

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN  
DOCUMENTO 4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

---

REHABILITACIÓN INTEGRAL Y AMPLIACIÓN DE LAS  
NAVES MARIANO CUBER PARA USO SOCIAL Y  
CULTURAL



Promotor:

**AJUNTAMENT DE VALÈNCIA**

Redacción:

**Carratalá** arquitectos



Fecha: junio 2022

## 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

REHABILITACIÓN INTEGRAL Y AMPLIACIÓN DE NAVES PARA USO  
SOCIAL Y CULTURAL. VALENCIA.

1.1. Unitarios, auxiliares y descompuestos

Cuadro de mano de obra

Núm.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1	MOOO10ab	Técnico especialista redacción informes del estado de conservación del edificio y certificación de su eficiencia energética.	62,640	130,000 h	8.143,20
2	MOOI.3a	Licenciados y titulados de 2º y 3er ciclo universitario.	28,980	50,000 h	1.449,00
3	MOOO.9g	Arqueólogo para ejercicio de la profesión durante un periodo de tiempo igual o inferior a un mes.	22,000	180,000 h	3.960,00
4	MOOB.7a	Oficial montador ferralla.	20,410	551,751 h	11.267,04
5	MOOF.8a	Oficial 1ª fontanería.	20,120	914,846 h	18.406,27
6	MOOF.9a	Oficial 2ª fontanería.	20,120	0,432 h	8,69
7	MOOM.9a	Oficial 2º metal.	20,120	438,484 h	8.821,74
8	MOOE.9a	Oficial 2ª electricidad.	20,120	100,713 h	2.034,81
9	MOOM.8a	Oficial 1ª metal.	20,120	5.274,327 h	105.813,03
10	MOOL.9a	Oficial 2ª telecomunicaciones.	20,120	139,343 h	2.793,78
11	MOOE.8a	Oficial 1ª electricidad.	20,120	2.050,888 h	41.297,73
12	MOOL.8a	Oficial 1ª telecomunicaciones.	20,120	184,737 h	3.707,39
13	MOOC.8a	Oficial 1ª carpintería.	19,990	1.833,346 h	36.659,07
14	MOOA.8a	Oficial 1ª construcción.	19,000	9.890,983 h	187.953,44
15	MOON.8a	Oficial 1ª pintura.	19,000	1.056,255 h	20.076,25
16	MOOA.9a	Oficial 2ª construcción.	18,260	199,675 h	3.643,01
17	MOOJ.8a	Oficial jardinero.	17,280	2,589 h	44,73
18	MOOO.8f	Especialista en reproducciones y corridos de escayola.	17,210	52,186 h	896,33
19	MOOF11a	Especialista fontanería.	17,160	506,406 h	8.688,19
20	MOOE11a	Especialista electricidad.	17,160	1.809,855 h	31.027,19
21	MOOM11a	Especialista metal.	17,160	3.245,648 h	56.071,41
22	MOOA10a	Ayudante construcción.	16,420	494,720 h	8.124,12
23	MOOO.4a	Especialista restaurador de fachadas, tecnicas de limpieza, consolidación y restauración en general.	16,420	183,745 h	3.015,62
24	MOOO.1c	Especialista en cosidos estáticos.	16,420	45,563 h	748,78
25	MOOA11a	Peón especializado construcción.	16,420	4.165,535 h	68.393,71
26	MOOM12a	Peón metal.	16,190	72,180 h	1.168,32
27	MOOE12a	Peón electricidad.	16,190	103,637 h	1.679,21
28	MOOB12a	Peón ordinario ferralla.	16,150	551,751 h	8.911,41
29	MOOA12a	Peón ordinario construcción.	15,900	6.689,977 h	106.374,30
30	MOOC10a	Ayudante carpintería.	15,700	1.423,809 h	22.355,01
31	MOOV.8a	Oficial 1ª vidrio.	15,270	242,234 h	3.698,96
32	mo055	Oficial 1ª cristalero.	15,270	6,018 h	91,80
33	MOOJ11a	Peón jardineria.	15,010	5,181 h	77,76
34	mo110	Ayudante cristalero.	13,070	6,018 h	78,54
				Total mano de obra:	777.479,84

Cuadro de maquinaria

## Cuadro de maquinaria

Página 1

Núm.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	P15	Certificado favorable de evaluación acústica del local	1.685,689	1,000 UD	1.685,69
2	CCFA.1a	Determinación de la longitud, anchura y espesor de un producto aislante termico para su aplicación en edificación, según UNE-EN 822 y UNE-EN 823.	736,450	1,000 u	736,45
3	z4	Pruebas de Servicio de la Instalación Eléctricas segun el Plan de Control de Calidad	644,390	1,000 ud	644,39
4	z9	Pruebas de Servicio de la instalación Contraincendios según Plan de Control de Calidad	634,156	1,000 ud	634,16
5	MMMV11a	Planta asfáltica móvil de 215 CV y 60-80 Tm/h.	600,000	0,148 h	88,68
6	z7	Pruebas de Servicio de la Instalacion de Climatización segun el Plan de Control de Calidad	507,331	1,000 ud	507,33
7	MMMY15f	Pistola gotelé con depósito superior.	427,004	0,088 u	37,38
8	CCDB27b	Examen por ultrasonidos de los productos planos de acero de espesor igual o superiores a 6 mm (método de reflexión), según UNE-EN 10160.	419,366	5,000 u	2.096,85
9	CCDB27a	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas, según UNE-EN 1714.	419,366	5,000 u	2.096,85
10	z3	Baja tensión: Comprobación de la continuidad de los circuitos de protección y redes equipotenciales (lote 20 medidas)	388,675	1,000 ud	388,68
11	z2	Baja tensión: Comprobación de aislamientos, comprobación de los descargadores de tensión (lote 20 circuitos/cuadro)	388,675	1,000 ud	388,68
12	z	tornillo	357,997	1,000 ud	358,00
13	P4	Prueba final de funcionamiento de las instalaciones generales	314,015	1,000 UD	314,02
14	z6	Estanqueidad en red de conductos	302,769	1,000 ud	302,77
15	z5	Prueba de estanqueidad en las tuberías de climatización	302,769	1,000 ud	302,77
16	z8	Prueba de estanqueidad de las conducciones de las instalaciones de Protección Contra Incendios	302,764	1,000 ud	302,76
17	P3	Prueba parcial de resistencia mecánica y estanquidad para red interior de suministro de agua	302,753	4,000 UD	1.211,00
18	P2	Prueba parcial de resistencia mecánica y estanquidad para red interior de suministro de agua	302,753	1,000 UD	302,75
19	z1	Ensayo estático horizontal hacia el exterior de una barandilla ya colocada, basado en UNE 85238-91	291,506	1,000 ud	291,51
20	CSSE.2ad	Prueba de servicio de de estanquidad de cubierta plana de de más de 400 m2 mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según documento: Pruebas de servicio de la estanqueidad de cubiertas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC 05/09).	291,501	3,000	874,50
21	CCBJ.z1	Baja tensión: Medición resistencia de puesta a tierra.	265,940	1,000 u	265,94
22	P8	Prueba final de estanquidad y estabilidad de cierres hidráulicos de la red de evacuación	255,710	1,000 UD	255,71
23	MMEM.4a	Madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc.	239,014	0,050 m³	12,10
24	P10	Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo	225,022	12,000 UD	2.700,24
25	P11	Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo	225,022	12,000 UD	2.700,24
26	P12	Medición in situ del aislamiento acústico de los suelos al ruido de impactos	225,022	6,000 UD	1.350,12
27	P14	Medición in situ del nivel de emisión de ruido a fachadas próximas	225,022	12,000 UD	2.700,24
28	P13	Medición del tiempo de reverberación en recintos ordinarios	225,022	6,000 UD	1.350,12
29	P5	Prueba parcial hidráulica en tramos enterrados de la red de evacuación	209,684	2,000 UD	419,36

## Cuadro de maquinaria

Página 2

Núm.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
30	CCRM14a	Determinación de la resistencia a flexión y a compresión en morteros endurecidos, según UNE-EN 1015-11.	205,190	1,000 u	205,19
31	P1	Prueba combinada de estanquidad de muro y carpintería de fachada mediante riego, realizada según Documento Reconocido DRC 06/09.	194,347	2,000 UD	388,70
32	MPIX12c	Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.	165,395	5,720 u	946,00
33	MPCB.9a	Par de soportes de sujeción de polietileno para la bajante de escombros.	164,047	0,120 u	19,68
34	CCBJ.4a	Determinación de la carga a rotura a flexión en placas de yeso laminado, según UNE-EN 520.	163,339	2,000 u	326,68
35	MPIX.7e	Cinturón de seguridad para caídas, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	153,774	8,000 u	1.230,00
36	P7	Prueba final de evacuación de aguas residuales	145,245	2,000 UD	290,50
37	P6	Prueba final de evacuación de aguas pluviales	145,245	3,000 UD	435,75
38	MPCR.7a	Soporte mordaza que sirve de sujeción entre el pescante y el forjado.	121,681	2,836 u	344,58
39	MMBC.2cbb	Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.	103,795	120,000 me	12.456,00
40	MMME.5gf	Retroexcavadora de orugas de potencia 247 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,9m3.	100,800	71,256 h	7.182,63
41	MMMV.5a	Extendidora de aglomerado.	100,000	0,094 h	9,38
42	MMMH.3a	Bomba hormigón sobre camión con una capacidad para amasado de 1065 litros.	97,488	5,916 h	576,71
43	MPCR.9a	Brazo de marquesina de protección de peatones.	95,320	0,150 u	14,31
44	MPCR.5a	Soporte metálico que se utiliza para la sujeción de las redes en vertical.	90,851	2,800 u	254,80
45	CHAA.7	Geometría del panel de una malla electrosoldada de acero para armaduras de hormigón armado, según 7.3.5 de UNE-EN 10080.	88,985	4,000 u	355,96
46	MMMR.2dc	Pala cargadora de neumáticos de potencia 128 caballos de vapor con capacidad de pala de 1,5m3.	84,410	1,200 h	102,00
47	MPCB.8a	Embocadura de polietileno para vertido de escombros.	83,493	0,600 u	50,10
48	MMME.5fd	Retroexcavadora de orugas de potencia 150 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,4m3.	83,300	236,612 h	19.703,51
49	MMET.8a	Trípode zincado de peso 9,3 Kg, plegable para base de puntal.	79,562	0,176 u	14,11



Núm.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
50	MPIX13c	Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con elemento de amarre incorporado, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.	77,312	8,000 u	618,40
51	MMBE.5a	Banco metálico con capacidad para cinco personas obra.	72,237	4,000 u	288,96
52	MMEM.1bd	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabloncillo, de 5.5 cm. de espesor, de 15.5 a 20.5 cm. de ancho y 2.5 a 5 m. de largo, considerando 4 usos.	69,881	53,272 m3	3.722,38
53	MPST.1a	Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie.	68,399	38,000 m	2.599,20
54	MMEM.4d	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tabloncillos, listones, etc., considerando 5 usos.	68,120	1,650 m3	112,20
55	MMMG.6d	Grúa autopropulsada de 30T.	67,991	136,896 h	9.304,96
56	CHAA.2a	Características mecánicas de una barra corrugada de acero soldable para armaduras de hormigón incluyendo: masa por metro lineal, carga y alargamiento de rotura, diagrama cargas-deformaciones y módulo de elasticidad, según UNE-EN ISO 15630-1.	62,387	5,000 u	311,95
57	CHAA.2	Características mecánicas de una barra corrugada de acero soldable para armaduras de hormigón incluyendo: masa por metro lineal, carga y alargamiento de rotura, diagrama cargas-deformaciones y módulo de elasticidad, según UNE-EN ISO 15630-1.	62,387	1,000 u	62,39
58	MMMR.1cd	Pala cargadora de neumáticos de potencia 167 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 2,7m3.	62,387	0,234 h	14,69
59	MMMR.1de	Pala cargadora de neumáticos de potencia 179 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 3,2m3.	61,420	4,376 h	269,72
60	MMBE10a	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	60,822	4,000 u	243,28
61	MPCB.7a	Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros.	59,220	1,800 m	106,62
62	MPIC.5a	Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3.	58,746	4,000 u	234,80
63	CHAA12a	Determinación del límite elástico, carga de rotura y alargamiento bajo carga máxima en alambres y cordones para armaduras de hormigón pretensado según anexo B de UNE-EN 10080.	56,257	2,000 u	112,52
64	CHAA.5a	Resistencia al despegue de las uniones soldadas en mallas electrosoldadas de acero para armaduras de hormigón armado, según UNE EN ISO 15630-2.	56,251	2,000 u	112,50
65	CHAA.1a	Características geométricas del corrugado, masa real y área de la sección recta transversal media equivalente de una barra corrugada de acero soldable para armaduras de hormigón armado, según UNE-EN ISO 15630-1.	56,249	4,000 u	225,00

Núm.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
66	MPIM.2a	Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, según norma UNE-EN 60903, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Coformidad y Folleto informativo.	53,233	2,500 u	133,10
67	MMME.4cbc	Retroexcavadora de neumáticos de potencia 90 caballos de vapor, sin pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,8m <sup>3</sup> .	51,904	2,250 h	116,79
68	CHAA17a	Determinación de las características geométricas de 15 unidades de armadura elaborada o ferralla armada, según EHE-08 (Art. 88.3.3 y 88.5.3.3)	51,143	1,000 u	51,14
69	MMBE15a	Dispensador de papel toalla de 100x260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x275x133mm.	50,720	2,000 u	101,44
70	MMMG.1b	Camión grúa con potencia de grúa 12 T.	49,607	1,800 h	89,28
71	MPSS.5a	Poste de plástico de señalización con base de goma pesada de una altura de 1m.	49,457	5,327 u	263,70
72	MMMT.4a	Camión con grúa telescópica hidráulica con una carga máxima de 3.5 t.	49,443	4,200 h	207,66
73	MMMR.1bb	Pala cargadora de neumáticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,5m <sup>3</sup> .	49,140	0,148 h	7,29
74	MMMT14cca	Camión de transporte de 15 toneladas con una capacidad de 12 metros cúbicos y 2 ejes.	47,538	92,079 h	4.382,96
75	CHHH.2a	Control de la resistencia característica a compresión y la docilidad del hormigón comprendiendo: la toma de muestras del hormigón fresco, la fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15x30cm, el curado, refrentado y la determinación de la resistencia a compresión de las probetas según UNE-EN 12390-3; y la medida del asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2, todo ello según la EHE-08.	46,218	42,000 u	1.941,24
76	CHHH.3a	Control de la resistencia característica a tracción y la docilidad del hormigón comprendiendo: la toma de muestras del hormigón fresco, la fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15x30cm, el curado, refrentado y la determinación de la resistencia a tracción indirecta de las probetas según UNE-EN 12390-6; y la medida del asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2, todo ello según la EHE-08.	46,218	42,000 u	1.941,24
77	MMMG.6a	Grúa autopropulsada de 12T.	45,960	2,000 h	91,92
78	MMMC12a	Rodillo compactador autopropulsado de 5 toneladas.	45,000	0,094 h	4,22
79	MMMC.3a	Compactador neumático de 120 C.V. y 25 Tm.	45,000	0,094 h	4,22
80	MMME.1baa	Retroexcavadora de neumáticos de potencia 70 caballos de vapor, con pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,34m <sup>3</sup> .	43,244	0,810 h	35,00
81	MPSS.4da	Cono para señalización en PVC, de 70 cm de altura y reflexión normal.	41,819	2,000 u	83,64
82	MMBC.2aaa	Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 3.50x2.35m y ventana de 75x60cm.	39,901	30,000 me	1.197,00

Núm.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
83	MMMG14a	Cmn grúa cesta 10m	35,690	7,296 h	260,20
84	MMBE.1a	Espejo para vestuarios y aseos obra.	35,238	4,000 u	140,96
85	MPIJ.2b	Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992.	31,680	2,000 u	63,40
86	MMMG.2a	Camión grúa con cesta hasta 10 m de altura.	30,818	25,575 h	787,71
87	MPIO.1ag	Orejeras antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 36 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	27,370	20,000	547,40
88	MMAR.1beba	Alquiler de plataforma elevadora móvil de personal PEMP de tijera eléctrica, para una altura de trabajo de 18m y una carga máxima en plataforma de 900 Kg con un peso total de 2000 Kg, incluso manual de instrucciones y formación del operador, conforme UNE EN 280:2001.	26,000	586,864 h	15.256,48
89	MMMG.9d	Manipulador telescópico de altura 16m.	24,490	570,000 h	13.959,30
90	MMMH12a	Hormigonera celular.	23,254	10,818 h	251,41
91	MPIP.1aa	Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN 344-1, UNE-EN 344-2, UNE-EN 345-1, UNE-EN 345-2, UNE-EN 346-1, UNE-EN 346-2, UNE-EN 347-1 y UNE-EN 347-2 incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	23,156	20,000 u	463,20
92	MMMG.9c	Manipulador telescópico de altura 13m.	22,920	35,000 h	802,20
93	MMBE11a	Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	22,816	4,000 u	91,28
94	CHAA.3a	Ensayo de doblado-desdoblado de barras de acero soldable para hormigón armado, según UNE EN ISO 15630-2.	22,507	4,000 u	90,04
95	CHAA16b	Ensayo de doblado simple de barras, alambres y alambrones para hormigón armado, según UNE-EN ISO 15630-1.	22,499	2,000 u	45,00
96	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.	22,148	14,936 m <sup>3</sup>	336,07
97	MMME.7a	Suplemento por martillo picador en retroexcavadora.	20,000	187,659 h	3.753,19
98	CCRM10a	Toma de muestras de morteros y preparación para ensayo, según UNE-EN 1015-2.	19,824	1,000 u	19,82
99	MPSS.1a	Baliza cónica reflectante de 50cm de altura para señalización.	19,052	0,400 u	7,62
100	CHAA.1b	Determinación de la altura de corruga según UNE EN ISO 15630-1.	18,407	4,000 u	73,64
101	MPIX.1a	Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	18,396	40,000 u	736,00
102	CHAA.7a	Geometría del panel de una malla electrosoldada de acero para armaduras de hormigón armado, según 7.3.5 de UNE-EN 10080.	17,400	2,000 u	34,80

Núm. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
103 MPIT.1a	Chaquetón acolchado de poliéster y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	17,315	40,000 u	692,80
104 MOOO10a	Oficial 1ª solador	17,086	35,500 h	606,70
105 MMMG.9b	Manipulador telescópico de altura 12m.	17,020	60,300 h	1.027,12
106 MPSS.3a	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud.	16,963	216,088 u	3.665,39
107 MMEM14bea	Tablero hidrófugo para encofrado tipo fenólico, de tableros contrachapados y acabado de caras okume de 21mm de espesor.	16,847	252,000 m <sup>2</sup>	4.245,60
108 MPIJ.3a	Gafa de policarbonato especial para soldadura autógena con patillas regulables, posee protección antirraya y protecciones laterales integradas, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992.	16,720	2,000 u	33,40
109 CHHH.1a	Determinación de la docilidad del hormigón mediante la medida del asentamiento del cono de Abrams, según UNE-EN 12350-2 y la EHE-08.	13,934	42,000 u	585,06
110 MPIX.3a	Chaqueta con capucha broches a presión y pantalón con cinturón elástico, según UNE-EN 50286 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	13,308	40,000 u	532,40
111 MPIJ.1aba	Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	12,786	2,000 u	25,60
112 MMMK.3a	Equipo para corte de juntas de hormigón.	11,433	32,545 h	371,01
113 MPIO.4a	Tapones antirruído unidos mediante un elemento de conexión semirígido, con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 40 unidades).	11,341	13,320 u	151,20
114 MPIP.9a	Pantalón de uso general fabricado en tergal, según norma UNE-EN 340.	11,281	20,000 u	225,60
115 MPST.5a	Soporte tubo redondo galvanizado para valla metálica de 2,00m de altura (amortizable en 5 usos).	11,026	38,000 u	419,90
116 MMY13a	Equipo de diamante con tensión de 220 V., con una profundidad de perforación máxima de 450mm, brocas de 25 a 132mm, incluso seguro.	10,773	60,000 h	646,30
117 MPCB.6a	Barandilla horizontal para guardacuerpos, de 2.50m de longitud y con sistema de fijación regulable.	10,613	3,300 u	35,20
118 MMMH10a	Gunitadora con manguera de 50mm de diámetro y 6m de longitud, incluso seguro.	10,259	52,380 h	537,07

Núm.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
119	mq06cor020	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	9,500	2,820 h	26,70
120	MPCB.1a	Guardacuerpo fijo de seguridad fabricado en acero de 40mm de diámetro y 1.20m de longitud, para incorporar en forjado.	9,435	33,000 u	311,30
121	MPIC.1b	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	8,816	4,000 u	35,20
122	MPST.4a	Pie de hormigón para sujeción de vallas (amortizable 5 usos).	8,803	38,000 u	334,40
123	MMMD.2a	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,764	60,210 h	467,24
124	MPIT.7a	Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.	7,091	40,000 u	283,60
125	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	19,500 m <sup>2</sup>	136,31
126	MMMC.2bb	Bandeja vibratoria compactadora de peso 140kg con una longitud de planchas de 660x600cm.	6,830	32,963 h	224,15
127	MMML.8a	Equipo para chorro de abrasivos, considerando un periodo de alquiler de 3 a 15 días.	6,485	281,839 h	1.822,83
128	MMBE.2a	Percha en cabinas para duchas y WC.	6,302	4,000 u	25,20
129	MMMI.3ea	Compresor portátil diésel de 10 m <sup>3</sup> /min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	5,777	7,776 h	45,04
130	MMMI.3da	Compresor portátil diésel de 8 m <sup>3</sup> /min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	5,432	52,380 h	284,25
131	MMMI.3ba	Compresor portátil diésel de 4 m <sup>3</sup> /min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	5,180	645,173 h	3.345,53
132	mq06vib020	Regla vibrante de 3 m.	4,670	3,083 h	14,29
133	MMMI.4akb	Grupo electrógeno trifásico insonorizado de potencia 45kva, incluso seguro.	4,318	7,787 h	33,65
134	MMMA75i	Taladradora eléctrica de mano por rotación	4,303	128,000 h	550,40
135	MMET25cd	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/m <sup>2</sup> , para apuntalar y aplomar mediante puntales telescópicos regulables, considerando 75 usos.	3,851	464,003 u	1.786,33
136	MPCR.3a	Ganchos de hierro galvanizado para la sujeción y montaje de la red.	3,606	154,000 u	555,80
137	MMMY16a	Fratasadora mecánica para pavimentos de hormigón, con pala de 990mm de diámetro, motor de gasolina y peso de 90 kg.	3,558	178,998 h	637,88

Núm.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
138	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.	3,350	67,392 u	225,81
139	MMML.7a	Equipo de chorro de aire a presión.	3,333	109,881 h	366,27
140	MMET23c	Amortización puntal metálico telescópico especial para pantallas de encofrado de muros, considerando 50 usos.	3,247	149,101 u	483,75
141	MMMD.6a	Martillo demoleedor eléctrico, incluso seguro.	2,849	7,787 h	22,16
142	MMMD.5aa	Martillo picador con un diametro de 80mm.	2,832	379,813 h	1.075,53
143	MPIM.1aa	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	2,501	20,000 u	50,40
144	MPCR.2aha	Cuerda cableada de polipropileno de 16 mm de diametro, de 100m de lomgitud.	2,477	112,000 m	277,20
145	MMML23a	Hidrolimpiadora de agua fría a presión mediana.	2,228	122,528 h	274,46
146	MPCR.1ac	Red de seguridad realizada con una malla de polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm.	2,198	154,000 m2	338,80
147	MMMC11a	Regla vibrante de 3 a 6m.	2,150	56,827 h	119,87
148	MMMH11cae	Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 300 litros, incluso seguro.	2,150	6,201 h	13,30
149	MMET24c	Amortización ménsula para pasarela de trabajo, especial para pantallas de encofrado de muros, considerando 50 usos.	1,908	66,267 u	125,91
150	MPCR.2aga	Cuerda cableada de polipropileno de 14 mm de diametro, de 100m de lomgitud.	1,882	56,000 m	105,00
151	MMML26a	Post-enfriador de aire para uso junto a equipo de chorro de arena, considerando periodos de alquiler de 3 a 15 días.	1,779	280,912 h	502,06
152	MMMA67c	Equipo de chorro de aire a presión.	1,756	12,800 h	23,04
153	MMMY27a	Pistola de mano para inyecciones varias y sellados	1,753	176,600 h	309,05
154	MMY34a	Taladradora eléctrica de mano por rotación incluida broca.	1,546	70,640 h	109,49
155	MPIV.1a	Mascarilla de papel autofiltrante con una protección ligera frente a las partículas, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	1,506	40,000 u	60,40
156	MMMO.9a	Motosierra.	1,416	3,000 h	4,26
157	MMML19a	Equipo para proyección neumática de morteros.	1,269	813,420 h	1.030,20
158	MMMH11aac	Hormigonera convencional portátil accionada por motor eléctrico, con una capacidad de amasado de 160 litros, incluso seguro.	1,259	5,820 h	7,32
159	MMMH15a	Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50mm incluso seguro.	1,226	367,763 h	452,02
160	MPCR.4a	Gancho de hierro cincado para el anclaje de la red al forjado.	0,668	98,000 u	65,80

Núm. Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
161 MPCB.3a	Cápsula y tapa de PVC del guardacuerpo.	0,595	33,000 u	19,80
162 MMEM25abe	Amortización sopanda metálica con voladizo de 4m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,509	373,404 u	186,71
163 MPSS.2a	Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante sobre un soporte existente.	0,498	80,000 m	40,00
164 MMMA75c	Equipo de inyección resinas.	0,469	12,800 h	5,12
165 MMEM25bbe	Amortización sopanda metálica con voladizo de 3m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,397	74,681 u	37,34
166 MPCR.2adb	Cuerda trenzada de polipropileno de 8 mm de diametro, de 100m de lomgitud.	0,340	28,000 m	9,80
167 MMEM25cbe	Amortización sopanda metálica con voladizo de 2m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,268	74,681 u	18,67
168 MMEM15bcf	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 30 usos.	0,268	1.867,021 u	504,09
169 MPCB.4a	Seta protectora de plástico acopable en el guardacuerpo metálico.	0,267	33,000 u	8,80
170 MMET.1be	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50m de altura, considerando 100 usos.	0,155	1.325,815 u	208,39
171 MMEM26ce	Amortización portasopanda metálico de sección 90x40mm y 1.18m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,147	317,394 u	37,34
172 MMEM27ce	Amortización soporte metálico jacena de 0.98m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas, considerando 100 usos.	0,069	933,511 u	56,01
			Total maquinaria:	168.831,63

Cuadro de materiales



Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	UMITPURYP5...	Unidad exterior R2 (YNW), trifásica, recuperación de calor, 2 módulos, modelo PURY-P500YSNW-A de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 56/63 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 12,29/12,51 kW, eficiencia energética EER/COP 4,55/5,03, eficiencia energética SEER/SCOP 7,87/4,25, interiores conectables: capacidad total 50 - 150%, modelo/cantidad P15-P250/1-50, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 35,60 A, diam. tuberías líq. gas 22,2 mm (7/8") y gas 28,58 mm (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 63,5/64,0 dB(A), módulos PURY-P250YNW-A + PURY-P250YNW-A, kit de conexión incluido en el set CMY-R100VBK4.	18.038,624	1,000 u	18.038,62
2	RM63LIBTC	Ud. Compacto Schneider Electric gama RM6, modelo RM6 (3L), referencia RM63LIBTC, resistencia al arco interno IAC AFL 16kA 0.5 seg., con cajón de automatización Iberdrola (STAR), para tres funciones de línea de 400 A motorizadas, según las características detalladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de presencia de tensión, instalado.	17.500,000	1,000 u	17.500,00
3	UMITPUHYP5...	Unidad exterior Y (YNW) trifásica, bomba de calor, 2 módulos, modelo PUHY-P500YSNW-A de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 56/63 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 11,91/12,45 kW, eficiencia energética EER/COP 4,7/5,06, eficiencia energética SEER/SCOP 8,35/4,28, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15-P250/1-43, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 35,6 A, diam. tuberías líq. gas 15,88 mm (5/8") y gas 28,58 (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 63,0/64,0 dB(A), módulos PUHY-P250YNW-A + PUHY-P250YNW-A, kit de conexión incluido en el set CMY-Y100VBK3.	15.325,197	1,000 u	15.325,20

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
4 PICT.4daaa...	<p>Unidad de tratamiento de aire marc Systemair GENIOX CONFORT 16DR o equivalente técnico aprobado por la DF, con la siguiente descripción: Caudal: 8400 m<sup>3</sup>/h Longitud 4364 mm Anchura 1682 mm Altura 1832 mm Peso 1344 Kgr</p> <p>Este Equipo cumple con la directiva Ecodesign 1253/2014 respecto a las "Unidades de Tratamiento de Aire". Unidad de tratamiento de aire debe ser certificado por Eurovent, tanto en el programa de cálculo como en el equipo y este equipo cumple con la directiva Ecodesign 1253/2014 respecto a las "Unidades de Tratamiento de Aire" para 2018/2019.</p> <p>Capacidad de la fuente de aire: 8400 m<sup>3</sup> / h con una presión externa 300 Pa Extraer la capacidad de aire: 8400 m<sup>3</sup> / h con una presión externa 300 Pa Clase de eficiencia energética "A+". De acuerdo con la clasificación de eficiencia Eurovent para las unidades de tratamiento de aire. Descripción se puede descargar desde <a href="http://www.eurovent-certification.com">www.eurovent-certification.com</a> valor SFP 2,44 kW / (m<sup>3</sup> / s). El valor SPF debe ser igual a este número o inferior. El valor de SPF es el consumo de energía eléctrica de los ventiladores de transporte de aire exterior, suministro de aire, aire de retorno y aire de escape a través de la unidad de tratamiento de aire ya través del sistema de ventilación completa (Valor no está incluyendo el Consumption de energía eléctrica de los convertidores de frecuencia). (Para los motores EC el valor debe incluir el consumo de energía del control integrado de la capacidad del motor) .Este debe ser el valor SFP por filtros limpios. 2,68 kW / (m<sup>3</sup> / s)</p> <p>Características mecánicas necesarias Las características deben clasificarse de acuerdo con la norma europea EN 1886: Resistencia de la carcasa - D1 Fugas de aire de la carcasa por presión negativa a 400 Pa - L2 Fugas de aire de la carcasa por presión positiva a 700 Pa - L2 Fugas de derivación del filtro - F9 Transmisión térmica a través de la carcasa - T2 Factor de puente térmico - TB2</p> <p>Las características de rendimiento se han calculado con el software certificado Eurovent de acuerdo con Norma europea EN13053. Los datos de rendimiento cumplen con los resultados de las pruebas de Eurovent en un laboratorio certificados. La carcasa en los módulos está construída con perfiles de acero cerrados con esquinas de plástico ABS. Perfiles de acero - acero de 1.25 mm a 1.7 mm de espesor de espesor - Protegido por aluzink o protegido por zinc 275 con recubrimiento en</p>	15.227,580	1,000 u	15.227,58

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
	<p>polvo de 80 µm.  Los paneles y las puertas de inspección son en una construcción de doble capa de placas de acero:  Espesor de panel y placas de puerta 0.8 mm  Las placas del panel deben estar protegidas por aluzink 185 - clase de corrosión c4  Tratamiento de superficie de panel y placas de puerta 5 µm  Espesor del aislamiento en paneles de 60 mm  El aislamiento debe ser de lana mineral de alta densidad - 60 kg / m3  La lana mineral debe ser del tipo no combustible.  La lana mineral es resistente al fuego en la clase A1 según DIN 4102.  Los paneles están equipados con tiras de sellado flexibles y duraderas (tiras de sellado soldadas a los paneles una tira unida sin agujeros).  Las puertas de inspección están equipadas con tiras de sellado flexibles a largo plazo.  El sellado entre secciones por tiras y secciones de sellado duraderas, para mantenerse de manera eficiente junto con un sistema de bloqueo.</p> <p>Todos los soportes de acero están protegidos por aluzink 185.  Las puertas de inspección montan y utilizan bisagras sólidas con pasadores de acero inoxidable fácilmente extraíbles para fácil extracción de la puerta, si no hay espacio para la apertura normal de las puertas..</p> <p>Compuerta de mezcla, controlada por sonda de CO2  Ventilador y el motor - suministro de aire Ventilador y el motor - Extracción de aire Motor Ec  Incluye en el equipo como accesorios:  Volumetro  2 conectores de presión de salida  Mirilla  Punto de luz interior</p> <p>La recuperación de calor rotativo de sorción, unidad de doble altura con intercambiador de calor rotativo  Invierno: 81 % Verano 81 %  Tiene espacios para colocación de etapas de filtración incluidas en la unidad, filtros: G4- F6- F7-F6  Clasificación de filtro de acuerdo con la norma EN 779. El filtro debe ser de material sintético. El marco del filtro debe ser presionado contra la barra de sistema.</p> <p>Incluye en el equipo como accesorios:  manómetro magnehelic sobre el filtro de aire de suministro  2 conectores de presión de salida  Mirilla</p> <p>Bateria de FRÍO/ calor de Expansión directa de R-410 de 60 kW y 3 circuitos.  Sistema de control integrado: La unidad de tratamiento de aire esta construido con un sistema de control</p>			

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
	completo y totalmente integrado con cuadro eléctrico de protección, cableado y con el autómata programable - en base a los controladores que se montan en el armario. Sonda de CO2 incluida. La unidad de tratamiento de aire debe ser capaz de funcionar como unidad independiente o cableados en contra de un sistema de gestión de edificios. Incluye protocolo de comunicación BACNET IP para integración en el sistema. Antes del envío de la unidad debe haber sido montado y superado una prueba funcional final y la inspección. -Orden específico de configuración y parámetros deben ser almacenados en los controladores durante este proceso. El informe del ensayo debe ser entregado con la unidad de tratamiento de aire. El control de la recuperación con intercambiador de calor rotativo.			
5 PITA.2cea	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas con marcado CE para 8 personas (carga nominal de 630 kg) con 6 paradas, 0.25-1 m/s de velocidad y cabina de 2.22m de altura y 110x140cm (ancho x profundo) con alumbrado eléctrico permanente mínimo de 50 luxes, luz emergencia, señal de sobrecarga y puertas de cabina y pasillo telescópicas de dos hojas con apertura lateral de 90x210cm con acabado en acero inoxidable (puertas de pasillo con resistencia al fuego E 30 según DB SI-1 del CTE), incluso cables y guías para el desplazamiento vertical ascendente y descendente de la cabina, dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715:1989, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81.	14.618,760	1,000 u	14.618,76
6 UMITPUHYP4...	Unidad exterior Y (YNW) trifásica, bomba de calor, 2 módulos, modelo PUHY-P400YSNW-A de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 45/50 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 8,77/9,45 kW, eficiencia energética EER/COP 5,13/5,29, eficiencia energética SEER/SCOP 8,35/4,55, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15-P250/1-34, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 32,2 A, diam. tuberías líq. gas 12,7 mm (1/2") y gas 28,58 (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 61,0/62,0 dB(A), módulos PUHY-P200YNW-A + PUHY-P200YNW-A, kit de conexión incluido en el set CMY-Y100VBK3.	13.761,246	1,000 u	13.761,25

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
7	PIEG.7bibbd	Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 V) de 40KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red.	10.627,171	1,000 u	10.627,17
8	PRISMA_PLU...	Armario de chapa de acero, Prisma Plus G, con puerta protectora, tapas, carriles, barras, obturadores y accesorios, de dimensiones 1500 x 1225 x 250 mm. con aparamenta según esquema unifilar de proyecto.	10.181,700	1,000 u	10.181,70
9	UMITPUHYP2...	Unidad exterior Y (YNW) trifásica, bomba de calor, 1 módulo, modelo PUHY-P250YNW-A de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 28/31,5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 5,78/6,04 kW, eficiencia energética EER/COP 4,84/5,21, eficiencia energética SEER/SCOP 8,47/4,42, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15-P250/1-21, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 17,8 A, diam. tuberías líq. gas 9,52 mm (3/8") (12,7 mm (1/2") si long >= 90 m)/ y gas 22,2 (7/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 60,0/61,0 dB(A), ventilador caudal de aire 185 m³/min, dimensiones (AxHxF) 920x1.858x740 mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 6,5 kg.	8.918,802	1,000 u	8.918,80
10	PUEC.6da	Transformador trifásico reductor de tensión, con neutro accesible en el secundario, de potencia 400 kVA y refrigeración natural seco, de tensión primaria 20 kV y tensión secundaria 420 V en vacío, grupo de conexión Dyn11, de tensión de cortocircuito de 6%.	7.295,254	1,000 u	7.295,25
11	PUEC.4a	Celda de medida de tensión e intensidad con entrada y salida por barras y/o cables, con juego de barra tripolar de 400A, con tres transformadores de intensidad y tres transformadores de tensión unipolares.	4.930,310	1,000 u	4.930,31
12	ACOMB	Ud. Armario de comunicaciones ACOM-I-GPRS con cubierta transparente equipado con magnetotérmico tetrapolar, bornas seccionables, auxiliares y router GPRS modelo 4DRN instalado.	4.800,000	1,000 u	4.800,00
13	PIVA.1gabb	Recuperador de calor, con intercambiador de flujos cruzados, con by-pass incorporado, para ser instalado verticalmente, caudal máximo de 4400 m³/h, con alimentación trifásica, montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, y filtros con baja pérdida de carga en aspiración y descarga.	4.491,004	1,000 u	4.491,00
14	PMITCMBP10...	Controlador BC principal de 8 salidas, modelo CMB-P108V-JA de MITSUBISHI ELECTRIC, aplicable a U.ext PQRY, PURY-(E)P<=P900.	4.040,436	1,000 u	4.040,44

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
15 PIVA.1fabb	Recuperador de calor, con intercambiador de flujos cruzados, con by-pass incorporado, para ser instalado verticalmente, caudal máximo de 3300 m <sup>3</sup> /h, con alimentación monofásica, montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico ininflamable (M0) de fibra de vidrio de 25 mm de espesor, y filtros con baja pérdida de carga en aspiración y descarga.	3.694,004	2,000 u	7.388,00
16 08304e	Cofret G IP55, 15 m <sup>2</sup> dulos, alto 850 mm	3.284,080	1,000 u	3.284,08
17 UMITPEFY2...	Unidad interior de conductos alta presión, con filtros y caja de filtros, gama City Multi, modelo PEFY-P200VMHS-E-CF de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 22,4/25 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,63/0,63 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 3,47/3,47 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 19,05 mm (3/4"), nivel sonoro (B/M/A) 36/39/43 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 50/61/72 m <sup>3</sup> /min, presión estática 50/100/150/200/250 Pa, potencia 0,87 kW, dimensiones (HxAxF) 470x1.250x1.120 mm, peso 97 kg.	3.267,441	2,000 u	6.534,88
18 PWWW.8a	Aparato electrónico de electroósmosis activa, encargado de suministrar la diferencia de potencial necesaria para el tratamiento de humedades de capilaridad en muro.	2.817,000	1,744 u	4.912,85
19 PUEC.2a	Celda de protección con ruptofusible con las siguientes características: Un=24kV, Icc=16/40kA 1s, con interruptor-seccionador en SF6 (hexafluoruro de azufre) de In=400A con mando manual y bobina de apertura, juego de barras tripolar, tres fusibles combinados con señalización mecánica de fusión y relé de sobreintensidad regulable, embarrado de puesta a tierra y enclavamiento por cerradura.	2.805,867	1,000 u	2.805,87
20 PUA495	Matriz digital master de audio IP/SIP	2.752,120	1,000 u	2.752,12

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
21	PMITAE200E Control centralizado modelo AE-200E de MITSUBISHI ELECTRIC, para 200 grupos con pantalla táctil a color y servidor web. Características: tamaño: 284x200x(40+25) mm, pantalla TFT de 10,4" (SVGA 800x600), conexión USB, Dual Set Point (Consultar modelos disponibles), visualización de planos en pantalla, las unidades interiores se pueden posicionar sobre los planos importados, calendarios programables: disponible un calendario anual, 5 semanales y uno diario. Cada calendario permite configurar 5 patrones diferentes y cada patrón hasta 24 acciones diarias (ON/OFF, cambio de modo, temperatura de consigna, velocidad del ventilador, salidas de aire y limitación del uso de los controles remotos individuales), control de hasta 200 grupos (conexión directa de hasta 50 grupos/50 interiores y conexión de hasta 3 EW-50E capaces de controlar hasta 50 grupos/50 interiores cada uno, incluye función autoalarmas (pre-instalada), incluye función 3D Tablet controler, conexión directa de hasta 4 entradas de pulsos.	2.589,818	1,000 u	2.589,82
22	PIAV49ab-N Fuente y Conmt. alimentación emerg 24V.12A.2u	2.424,210	1,000 u	2.424,21
23	PIIA.3baab Batería contra incendios 12000 l de Roth. Batería formada por 4 depósitos RDBA 3000 fabricados en Polietileno de Alta Densidad mediante el método extrusión soplado. El modelo de depósito incluye dos bridas ciegas en la parte inferior que le permite no sacrificar la instalación en caso de mantenimiento o limpieza de uno de ellos. La batería incluye los siguientes accesorios necesarios para su conexión: 4 unidades - RDBA-3000 (dimensiones unitarias 2,250 x 990 x 1,695 mm), 1 unidad- RSA 1" con acople 1 unidad - Indicador de nivel mecánico 4 unidades - Setas aireación 8 unidades - Contrabridas 2" 1 unidad -Rebosadero DN50 , para instalar en superficie, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	2.422,086	1,000 u	2.422,09
24	UMITPEFYPL... Unidad interior de conductos alta presión, con filtros y caja de filtros, gama City Multi, modelo PEFY-P140VMHS-E-CF de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 16/18 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,190/0,190 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 1,24/1,24 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), nivel sonoro (B/M/A) 27/32/36 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 28/34/40 m³/min, presión estática 50/100/150/200/250 Pa, potencia 0,375 kW, dimensiones (HxAxF) 380x1.195x900 mm, peso 53 kg.	2.412,933	3,000 u	7.238,79

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
25	PIAD.2ecb	Armario apto para rack de 19" de altura 37 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x600mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta.	2.397,630	1,000 u	2.397,63
26	PIFA.1abcb	Trabajos de acometida de agua potable, según presupuesto de Emivasa nº2022/43-1, en calle Mariano Cuber, con ramal definitivo de DN40mm para dar servicio a Naves, contador provisional de obras de DN15mm en arqueta, al finalizar las obras, reforma de ramal para adecuar a hornacina exterior para contador definitivo de DN30mm. IncluSso valoración del alta de suministro del contador del provisional de obras de DN15mm, y los gastos del alta de suministro del contador definitivo DN30mm. Los elementos que componen la acometida serán conforme a las condiciones de la Ordenanza de Aguas del Ayto de Valencia.	2.271,590	1,000 u	2.271,59
27	PUEC15a	Contador tarificador electrónico multifunción, registrador electrónico y regleta de verificación.	2.204,610	1,000 u	2.204,61
28	06a	Mueble de atención al público de 6m desarrollo de 1.20m de altura, construido en madera contrachapa de 20mm de espesor, acabado exterior lacado blanco y interior madera de roble, adaptado para personas con movilidad reducida, con electrificación de puestos de trabajo e iluminación en zócalo inferior, según plano de detalle.	2.189,810	1,000 ud	2.189,81
29	PIEG.4bbcs	Batería de condensadores de 36 KVAR en 400V con 3 escalones para compensación de la energía reactiva para variaciones de potencia rápida (carencia de milisegundos), incluye protección por magnetotérmico, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2.173,384	1,000 u	2.173,38
30	PUEC13b	Cuadro de baja tensión para centro de transformación de abonado, con interruptor manual de corte en carga de 630 A, una salida por base portafusible, tensión nominal de 440 V, aislamiento de 10kV, de dimensiones aproximadas	2.164,526	1,000 u	2.164,53
31	Desconex.	Desconexión del anillo existente	1.985,938	1,000 u	1.985,94
32	PUEC.1a	Celda de línea 24 kV, 16 kA 1 s, con interruptor-seccionador en SF6 (hexafluoruro de azufre) de 400A con mando manual, juego de barras tripolar de 400 A, indicadores testigo presencia de tensión, embarrado y seccionador de p.a.t y bornes para conexión del cable.	1.929,635	1,000 u	1.929,64



Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
33 PIIA.1aca	Grupo de presión de agua contra incendios, con un caudal de 12 m3/h a 70 mca, a 380 V (3 fases + neutro), completo y montado para su instalación final en obra, formado 1 bomba principal electrica de 5 Cv, 1 bomba jockey de 2 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.	1.869,021	1,000 u	1.869,02
34 PINN.4ab	Inversor fotovoltaico marca Palau Renovables Solar Edge Plus 12 Kw o equivalente aprobado por la DF, de conexión a red, TRIFÁSICO y sin transformador, que se sincroniza con la red eléctrica de la compañía de electricidad para aportar a los consumos que tenemos la energía que producen en tiempo real los paneles solares. Incluye regulador de potencia para el autoconsumo Prisma 310A para la certificación RD 244/2019. Datos del inversor: Rango de voltaje de entrada 200-850vdc tensión continua de entrada Max 1000v Potencia maximo de entrada 12000W potencia máxima de salida 12000W Voltaje nominal 380VacTrifásico Rango de voltaje nominal 380/400v Rango de frecuencia 50/60 Hz, Factor de potencia > 0,95 Forma de onda de salida Onda sinusoidal pura datos característicos Eficiencia MPPT 99% Protección contra la sobretensión sí Sobre la protección de la temperatura sí Protección contra polaridad inversa sí Protección anti-isla sí Apilable Sólo por la salida de CA Rango de temperatura de funcionamiento -25C a +60C Protección de ingreso IP67 Vida diseñada 20Años Enfriamiento Automatico Altitud de funcionamiento sin reducción 2000 Metros 12 años de garantía ampliable a 20 años Tipo: DC / AC Inverters Especificación: 70 Protección incluye protección CC. Incluye: inversor, regulador de potencia Prisma 310A y toroidales en secundario para lectura de consumo de la instalación, y p.p. cableado entre toroidales y el inversor+Prisma310A.	1.800,000	1,000 u	1.800,00

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
35 PILI.6bacb	Lámpara de suspensión Fosnova Venere LED + LED RGBW, CLD CELL-CASAMBI, de grandes dimensiones, cuerpo en polietileno de color semiopalino, reflector interno de policarbonato transparente micro satinado antideslumbramiento, prismatizado interiormente para mayor control luminoso, irrompible y autoextinguible V2, con posibilidad de doble encendido, ref. 22212910, Led Bulb 3000k-1055lm-CRI 80, LED RGBW+W-4000K-1100 lm, 67W, control bluetooth incluido (BLE) para controlar con app, incluido suspensión y accesorios de montaje, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1.699,185	5,000 u	8.495,95
36 PIBB.2a	Bomba de calor aerotérmica para producción de ACS, marca EFI, modelo AQ-RU180 con potencia nominal de ACS (14°C) de 2 kW, consumo nominal (14°C) de 600 W, SCOP ACS (14°C) 5, capacidad de acumulación 180 l, resistencia eléctrica de apoyo con potencia de 1.5 kW, para instalación mural, máxima presión de trabajo de 0.7 MPa, protección catódica por ánodo de magnesio, refrigerante R134A. Dimensiones en mm: 1937x450x495 Peso en vacío en kg: 82,5 kg. diámetro conducto entrada/salida aire: 120/120mm	1.688,120	1,000 u	1.688,12
37 PIFA.5bg	Grupo de bombeo para suministrar un caudal de 7 m <sup>3</sup> /h a 60 mca de presión, compuesto por dos electrobomba/s de 1.50 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.	1.581,900	1,000 u	1.581,90
38 PIAS15bb-N	Pupitre microfónico modelo OPTIMUS ref. DC-700ETH para difusión de avisos, directos o pregrabados a través de la red Ethernet, control y supervisión del sistema de megafonía y configuración de parámetros. Con funciones de Pupitre de Bomberos según EN54. Envío de avisos a zonas/grupos. Activación de mensajes pregrabados y de mensajes de pre-evacuación y evacuación (EN 54-16). Avisos de viva voz, con o sin tono de preaviso (gong). Conexión de fuente musical y envío del programa musical a la matriz vía Ethernet. Muestra lista de alarmas del sistema. Doble conexión a Ethernet (layer2 y layer3) para instalaciones con red redundante. Sobremesa, con cápsula microfónica dinámica unidireccional sobre flexo.	1.539,290	1,000 u	1.539,29
39 07a	Mueble de atención al público en cafetería de 6m de desarrollo en madera contrachapa acabado exterior lacado blanco y interior madera, adaptado para electrificación, toma de agua y desagüe e iluminación en zócalo inferior, según plano de detalle.	1.521,900	2,000 ud	3.043,80
40 08304c	Cofret G IP55, 15 m <sup>2</sup> dulos, alto 850 mm	1.497,880	1,000 u	1.497,88
41 08304b	Cofret G IP55, 15 m <sup>2</sup> dulos, alto 850 mm	1.497,880	1,000 u	1.497,88

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
42	08304d	Cofret G IP55, 15 módulos, alto 850 mm	1.497,880	1,000 u	1.497,88
43	PIAD91ab	Transceiver Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF TAA, aprobado por la dirección facultativa y compatible con el sistema de gestión de red del Ayuntamiento de Valencia: HPE Intelligent Management Center (IMC)	1.253,000	3,000 u	3.759,00
44	UMITPWFYEP...	Unidad exterior Ecodan by City Multi, monofásica, modelo PWFY-EP100VM-E1-AU de MITSUBISHI ELECTRIC, refrigeración capacidad 11,2 kW, consumo 0,015 kW, rango Tª entrada agua 10°C - 35°C, calefacción capacidad 12,5 kW, consumo 0,015 kW, rango Tª entrada agua 10°C - 40°C, alimentación eléctrica 220/230/240V, 50/60Hz, intensidad ref./calef. 0,065/0,065 A, nivel sonoro 29 dB(A), conexión tubería frigorífica líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), conexión tuberías agua entrada/salida roscada 3/4", dimensiones unidad interior 800x450x300 mm, dimensiones kit válvula solenoide -- mm, peso neto unidad interior/Kit válvula solenoide 33/-- kg. Tipo ud. exterior City Multi conectable PURY (YLM)/PQRY (YHM,YLM).	1.227,536	1,000 u	1.227,54
45	PIAD90ab	Switch Aruba 2930F 8G PoE + 2SFP + (JL258A), 8 puertos PoE+10/100/1000 + 2 puertos SFP + 1/10 GbE, aprobado por la dirección facultativa y compatible con el sistema de gestión de red del Ayuntamiento de Valencia: HPE Intelligent Management Center (IMC).	1.167,500	1,000 u	1.167,50
46	08304eb	Cofret ascensor c/aparamenta	1.077,340	1,000 u	1.077,34
47	05a	Rotulación exterior, según planos de alzados compuesta por rótulo pintado con el logo del centro cultural.	1.070,780	1,000 ud	1.070,78
48	UMITMUYP5...	Unidad exterior, modelo MUY-TP50VF, de MITSUBISHI ELECTRIC, dimensiones (HxAxF) 550x800x285 mm, refrigerante ecológico R32 con carga de fábrica 2 kg.	1.035,496	2,000 u	2.071,00
49	PUEC16aa	Instalación exterior de puesta a tierra de protección, compuesta por un anillo de conductor de cobre desnudo conectado a picas.	1.030,154	1,000 u	1.030,15
50	PIAV92a	disco duro DSA-EDTK8-8TB con una capacidad de 8 TB para ampliar la pila de arrays DSA-N2E8X8-12ATA existente en el CPD de la central de Policía Local	1.023,690	1,000 u	1.023,69
51	UMITPPFY4...	Unidad interior de suelo sin envolvente, gama City Multi, modelo PFFY-P40VLRM-E de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 4,5/5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,065/0,065 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,32/0,32 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/A) 36/41 dB(A), ventilador caudal de aire (B/A) 9/11 m³/min, potencia 0,03 kW, dimensiones (HxAxF) 639x1.006x220 mm, peso 25 kg.	1.015,463	4,000 u	4.061,84
52	PIADA206P4	Unidad para 4 módulos amplis AC inputs	1.005,350	1,000 u	1.005,35

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
53 UMITPEFYP2...	Unidad interior de conductos presión estándar, gama City Multi, modelo PEFY-P25VMA-ER4 de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 2,8/3,2 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,037/0,035 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,35/0,35 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M/A) 23/24/25 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 6/7,5/8,5 m <sup>3</sup> /min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,085 kW, dimensiones (HxAxF) 250x700x732 mm, peso 22 kg.	999,574	1,000 u	999,57
54 UMITPFFYP3...	Unidad interior de suelo sin envolvente, gama City Multi, modelo PFFY-P32VLRM-E de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 3,6/4 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,06/0,06 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,29/0,29 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/A) 33/38 dB(A), ventilador caudal de aire (B/A) 7/9 m <sup>3</sup> /min, potencia 0,018 kW, dimensiones (HxAxF) 639x1.006x220 mm, peso 24 kg.	997,502	1,000 u	997,50
55 PIAD.2ed	Armario apto para rack de 19" de altura 33 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x800mm, puertas o paneles de facil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta.	986,430	1,000 u	986,43
56 UMITPEFYP2...	Unidad interior de conductos presión estándar, gama City Multi, modelo PEFY-P20VMA-ER4 de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 2,2/2,5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,037/0,035 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,35/0,35 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M/A) 23/24/25 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 6/7,5/8,5 m <sup>3</sup> /min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,085 kW, dimensiones (HxAxF) 250x700x732 mm, peso 22 kg.	985,759	2,000 u	1.971,52
57 UMITPFFYP2...	Unidad interior de suelo sin envolvente, gama City Multi, modelo PFFY-P25VLRM-E de MITSUBISHI ELECTRIC, capacidad nominal refrigeración/calefacción 2,8/3,2 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,04/0,04 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,19/0,19 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/A) 32/38 dB(A), ventilador caudal de aire (B/A) 5,5/6,5 m <sup>3</sup> /min, potencia 0,015 kW, dimensiones (HxAxF) 639x886x220 mm, peso 22 kg.	973,324	3,000 u	2.919,96

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
58	PUEC.7aa	Juego de cables de media tensión para la conexión de las celdas prefabricadas con el transformador.	941,969	2,000 u	1.883,94
59	PUEC.7bb	Juego de cables para conexión del transformador de P = 400 kVA con los cuadros de baja tensión.	881,844	1,000 u	881,84
60	PIAS13bb-N1	Modulo AMPLF. 250W dIFITAL IF-8P4ETH	861,740	2,000 u	1.723,48
61	PIIL21bb	Central de detección de incendios analógica direccionable con marcado CE de 2 lazos/bucles ampliable hasta 96 bucles, con capacidad hasta 250 detectores + 250 módulos/pulsadores analógicos (250 elementos ya sean detectores, módulos o pulsadores), 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 RS422 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.	848,637	1,000 u	848,64
62	04aa	Señalética de orientación compuesta por pictogramas, paneles y directorios de orientación, realizados con carteles de metacrilato de transparente con letras negras totalmente colocado. Los rotulos irán colocados en la entrada de cada una de las estancias y se colocará un directorio en el vestíbulo principal y uno en cada escalera del edificio en cada planta.	826,980	1,000 ud	826,98
63	PIFA16a	Derechos y permisos de enganche a acometida de red municipal.	754,270	9,000 u	6.788,43
64	PUEC17b	Instalación interior de puesta a tierra de servicio, compuesta por conductor de cobre aislado conectado según normas de la compañía suministradora.	741,550	1,000 u	741,55
65	PUEC17a	Instalación interior de puesta a tierra de protección, compuesta por conductor de cobre desnudo conectado según normas de la compañía suministradora.	741,550	1,000 u	741,55
66	PSMC.5aaaab	Placa de inducción de 60 cm de ancho con mandos integrados en la placa, con 3 zonas de cocción, acabada en cristal biselado, con función de programación de tiempo de cocción e indicadores de calor residual para cada zona de cocción.	688,000	1,000 u	688,00
67	PICW.92a	Bancada metálica antivibración para apoyo de maquinaria de 3000x1200mm, altura regulable entre 30-40cm, peso máximo 1500 kg, de acero galvanizado, barras ajustables, patas de 305x305mm desmontables que se pueden quitar para eventuales reparaciones de la cubierta sin necesidad de desmontar los equipos, referencia Salvador Escoda - BigFoot modelo AS 01 103.	681,811	1,000 u	681,81

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
68 PSMC18caa	Amueblamiento de cocina, acabado melamínico de alta calidad: laminado alta presión postformado vertical con cantos poliméricos . Compuesto por muebles bajos con puertas, cajones, estantes y traseras, muebles altos colgantes con puertas, estantes y traseras, escurreplatos y cubrecampana, con guías de rodamientos metálicos en cajones, patas regulables en altura, bisagras, tiradores de puertas y cajones, zocalo con protección antihumedad y cornisa decorativa a techo.	664,000	2,700 m	1.792,80
69 PIAD11ab-N	Batería 12VDC 100Ah EN54 Panasonic	628,830	1,000 u	628,83
70 PIIP90a	Cortina autm cortafuego E120	615,000	137,500 m2	84.562,50
71 PIAD.3aaab	CISCO Aironet 1832I-EK9	605,000	8,000 u	4.840,00
72 PIAV.90a	Cámara fija tipo FLEXIDOME IP 3000i IR - Exterior - Iluminador IR - Lente 3-10 mm - 5,3 MP @ 20ips - Essential Video Analytics Cámara FLEXIDOME día/noche IP 5,3MP. H.265 multi-streaming (H.265; H.264; MJPEG). Incluye Essential Video Analytics (EVA) para activar alertas relevantes y recuperar datos rápidamente. 20 ips a 5,3 MP, 25 ips a 4,1 MP. Facil instalación con lentes auto zoom/foco. Integra iluminador IR (30 m de distancia). High Dynamic Range (120 dB) para escenas brillantes y oscuras. Intelligent Dynamic Noise Reduction. Intelligent Defog. True day/night switching. Tamper y detección de movimiento. Entrada/salida de alarma. Entrada de audio y salida de audio. Ranura microSD para almacenamiento local (hasta 2 TB). Data Security (TPM). Temperatura funcionamiento -20 °C a +50 °C. IK10. IP66 y NEMA tipo 4X. Totalmente instalada.	601,690	5,000 u	3.008,45
73 PIIP.9abok	Compuerta rectangular cortafuegos, automática, de conexión por bridas con rearme motorizado para instalar en conducto de ventilación con una resistencia al fuego EI120, construida en acero galvanizado y silicato de calcio, con cierre por fusible térmico a 72°C, junta intumescente para impedir la propagación del humo y junta de estanquidad al paso de aire para impedir la propagación del humo mientras la junta intumescente se dilata para sellar la compuerta, de dimensiones 1200x800mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634.	566,710	6,000 u	3.400,26
74 PIEG.2hbba	Sistema de alimentación ininterrumpida para 1500 VA de potencia, utilizando tecnología On-Line DB, para montaje en Torre/Rack con entrada monofásica de 230V y salida monofásica de hasta 230V, incluso software para el cierre de aplicaciones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	558,591	1,000 u	558,59
75 O61A999	Silenciador rectangular para entrada de aire modelo SNA5/E, dimensiones 850x3550x1500mm, con soportación incluida.	550,000	4,600 m2	2.530,00

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
76 PINR.1abe	Sistema de monitorización de la instalación fotovoltaica, compuesto por central de control y gestión de energía Meter Solar Edge II/III 230/400V, pinza transformador SolarEdge 100A y kit antena wiff para inversor, cable ethernet UTP Cat 6 libre de halógeno, integración al sistema de Conselleria de Justicia, incluso adecuación de software.	542,770	1,000 u	542,77
77 PUIS.19001	Candelabro 3,76m altura Avenida	540,760	6,000 U	3.244,56
78 PIIP.1bbcbx	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 110x3600 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.	526,000	2,000 u	1.052,00
79 UMITMSYTP5..	Unidad interior de pared para centros de datos, modelo MSY-TP50VF de MITSUBISHI ELECTRIC. Nivel sonoro (B/M/A) 31/36/40/45 dB(A), dimensiones (HxAxF) unidad interior (panel) 305x923x250 mm. Incluye panel estándar con mando inalámbrico.	522,411	2,000 u	1.044,82
80 PISB.1baa	Electrobomba sumergible para achique de aguas de lluvia o filtraciones, con interruptor de nivel y potencia motor 0.5 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F, incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación.	510,736	1,000 u	510,74
81 PIAD.2ba	Armario apto para rack de 19" mural de altura 15 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 500x600mm, puertas o paneles de facil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta.	505,350	1,000 u	505,35
82 PUEC16bb	Instalación exterior de puesta a tierra de servicio, compuesta por conductor de cobre aislado conectado a picas.	505,056	1,000 u	505,06
83 PUVB.1b	Betún asfáltico de penetración B35/50, con un valor de 35/50*E-1 (mm) en el ensayo de penetración.	500,000	0,493 t	246,33
84 EMPAL_240	Suministro y montaje de empalme para media tension, subterráneo mixto plomo /3 secos tipo GL 3P/3S, 1020/HE hasta 240 mm <sup>2</sup> , para cable seco HPERZ1 de 240 mm <sup>2</sup> , totalmente instalado y probado, incluido pequeño material y accesorios.	485,281	2,000 u	970,56
85 PUEC.9a	Equipo de alumbrado y equipo autónomo para alumbrado de emergencia y señalización para edificio de centro de entrega o de transformación.	481,006	1,000 u	481,01

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
86 PICW.91a	Bancada metálica antivibración para apoyo de maquinaria de 2000x1200mm, altura regulable entre 30-40cm, peso máximo 1000 kg, de acero galvanizado, barras ajustables, patas de 305x305mm desmontables que se pueden quitar para eventuales reparaciones de la cubierta sin necesidad de desmontar los equipos, referencia Salvador Escoda - BigFoot modelo AS 01 102.	478,718	2,000 u	957,44
87 PIADA441SA	Carta 2 salidas audio superv. ampl+alt	467,890	1,000 u	467,89
88 mt41bae016...	Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") y de 660x660x215 mm, compuesta de: armario construido en acero inoxidable de 1,2 mm de espesor, y puerta ciega de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar; para empotrar. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico). Incluso accesorios y elementos de fijación. Certificada por AENOR según UNE-EN 671-1.	467,818	14,000 Ud	6.549,48
89 PMITPACYG6...	Interfaz modelo PAC-YG66MCA de MITSUBISHI ELECTRIC, para entradas y salidas digitales, características: dispone de 1 salida (ON/OFF) y dos entradas (estado/error) digitales por canal, 2 canales disponibles, ampliable* hasta 6 canales, posibilidad de configurar relaciones lógicas con señales externas y con el funcionamiento de los equipos de aire acondicionado (para más información consultar con el departamento técnico), requiere tensión de alimentación a 24VDC (fuente de alimentación no incluida), requiere de un conector PAC-YG10HA-E por cada dos canales extra.	439,343	1,000 u	439,34
90 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	387,534	1,920 t	744,32
91 PFTA.9dbc	Puerta de chapa lisa de acero 1 hoja de 140x210 cm. y cierre homologado por Cía. Distribuidora, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura de compañía con manillón/llave de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi poliéster azul polimerizada al horno RAL 5003, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Apertura exterior 180 ° y retenedor para 90 °.	376,360	1,000 u	376,36



Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
92 PIIP.2aae	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 160x200cm, 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.	371,300	1,000 u	371,30
93 PFTM.1cfca...	Hoja para puerta de paso de MDF, chapado en nogal, ciega lisa, para barnizar, de dimensiones 120x210x3.5cm.	353,932	8,000 u	2.831,44
94 PSMB.9bab	Mueble de baño para lavabo, apoyado, de ancho 70-80 cm, gama media.	352,000	2,000 u	704,00
95 CERTOCA	Certificado OCA	350,000	5,000 u	1.750,00
96 MAO	puesta en marcha rack	350,000	1,000 u	350,00
97 PIAS33c	Amplificador de bucle magnético para sala de hasta 500 m <sup>2</sup> , para instalación permanente en pared, con controles internos de nivel y tono, con 2 entradas línea, 1 entrada micrófono y conexiones para outreach, para conectar a red eléctrica fija, conforme a UNE-EN 60118-4.	345,395	1,000 u	345,40
98 PIIA.2a	Caudalímetro de lectura directa de hasta 30 m <sup>3</sup> /h y 2" de diámetro, para grupos de presión.	336,502	1,000 u	336,50

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
99 PILS.1cnab	<p>Proyector de emergencia Daisalux Zenit PL A N22 1h 1000 lm compuesto por dos cuerpos. El primero de ellos consta de una base donde se aloja la electrónica y baterías. El segundo consta de dos conjuntos ópticos compuestos cada uno por un reflector aluminizado de alto rendimiento, un tubo PL LED con lentes independientes y un difusor transparente, orientables y unidos a la base mediante una rótula. Dispone de un sistema de fijación y conexión rápida. Consta de 2 ó 4 tubos PL LED que se iluminan si falla el suministro de red. Un microprocesador interno chequea el estado del aparato y realiza periódicamente test funcionales y de autonomía informando sobre su estado, mediante dos pilotos LED que incorpora. Los test pueden solicitarse manualmente mediante una orden de Telemando ON en presencia de red. Características: Formato: Zenit P PL LD / Funcionamiento: No permanente LED AutoTest / Autonomía (h): 1 / Lámpara en emergencia: MHBLED / Piloto testigo de carga: LED / Grado de protección: IP42 IK04 / Aislamiento eléctrico: Clase II / Dispositivo verificación: AutoTest / Conexión telemando: Si / Tipo batería: NiMH / Acabados: Color carcasa: Blanco / Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz / Fotometría: Flujo luminoso en emergencia (lm): 1000, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>	335,281	7,000 u	2.346,96
100 PIFG21a	<p>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.</p>	328,437	1,000 u	328,44
101 PFTA10babs...	<p>Puerta de paso de dos hojas de 133x360cm, 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.</p>	328,126	1,000 u	328,13
102 PIMB.1gd	<p>Bomba monofásica de rotor húmedo para ACS con caudal de 0.5 m<sup>3</sup>/h y presión de 2 mca, con cuerpo en bronce, luz indicadora de funcionamiento y fallos, control electrónico del sentido de giro, autopurgante, aislamiento térmico, tres velocidades.</p>	327,046	2,000 u	654,10

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
103 PIEA.6aaa	Cuadro secundario de corriente alterna, montado a la salida del inversor fotovoltaico, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo de armario P de Schneider electric o equivalente, con grado de protección IP55, IK10, de dimensiones aproximadas 500x300, según esquema unifilar más un 25% de reserva y espacio para equipos de control y gestión. El cuadro dispondrá marcado CE según norma IEC 61439 1&2 y el montaje se realizará conforme a dicha norma en taller. Dentro se ubicarán las protecciones, magnetotérmicas, diferenciales, interruptores, y todo el material auxiliar necesario para su montaje, todo ello incluido.	321,960	1,000 u	321,96
104 PICW.90a	Bancada metálica antivibración para apoyo de maquinaria de 1000x1200mm, altura regulable entre 30-40cm, peso máximo 500 kg, de acero galvanizado, barras ajustables, patas de 305x305mm desmontables que se pueden quitar para eventuales reparaciones de la cubierta sin necesidad de desmontar los equipos, referencia Salvador Escoda - BigFoot modelo AS 01 101.	316,728	3,000 u	950,19
105 PFTA10babs...	Puerta de paso de dos hojas de 160x265cm, 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.	315,173	1,000 u	315,17
106 PFTM60jaba	Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x2440mm, formado por cinco hojas abatibles de altura 2200mm, anchura 480mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera.	303,991	2,000 u	607,98
107 PFTM.1cfca...	Hoja para puerta de paso de MDF, chapado en nogal, ciega lisa, para barnizar, de dimensiones 203x90x3.5cm.	302,221	3,000 u	906,66
108 ACCATAC85b	Accesorios de montaje de silenciador acústico.	297,780	4,600 u	1.369,79
109 PUIL.5baab...	Proyector Disano 1711 Cripto Small 35W asimétrico CLD CELL 4000k-3293lm-CRI80 IP66 IK08 optica PMMA alta resistencia a la temperatura y rayos UV, factor de potencia >0'9, mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 80.000h (L80B10), con cable para conexión eléctrica, ref. 413012-00, color antracita.	275,367	3,000 u	826,11
110 PFTY11adaa	Armazón para puerta corredera de 1 hoja de 90x200cm, lista para colocar en pared de yeso laminado, compuesta por un armazón metálico y un marco de MDF de 9cm de espesor.	274,192	2,000 u	548,38

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
111 PILLI13cc	Luminaria lineal Fosnova Liset 2.0 con difusor opal, para suspender, de cuerpo de aluminio extruido con difusor opal, con cabezales de aluminio fundido a presión, empotrable. Longitud 1160 dotada con los accesorios necesarios para su montaje. Color Blanco. Código 22302208-00. Potencia 40w, 2986lm, 1160mm. Factor de Potencia 0,92. Mantenimiento del Flujo Luminoso al 80% 50.000h (L80B20)	271,049	2,000 u	542,10
112 PFTA.9dbb	Puerta de chapa lisa de acero 1 hoja de 100x210 cm. y cierre homologado por Cía. Distribuidora, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura de compañía con manillón/llave de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi poliéster azul polimerizada al horno RAL 5003, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Apertura exterior 180 ° y retenedor para 90 °.	268,830	2,000 u	537,66
113 P18LX030	Lav.minusv.reclin.c/barra neuma. ROCA ACCESS	267,681	3,000 ud	803,04
114 PFTA10babs...	Puerta de paso de dos hojas de 132x245cm, 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.	267,681	1,000 u	267,68
115 PIAV11b	Carcasa para protección de la intemperie de metal para cámara con grado de protección IP-65 y de tamaño pequeño:84x84x260mm.	267,670	5,000 u	1.338,35
116 DFREGR-315J	Difusor rotacional de lama móvil autorregulable térmicamente, marca KOOLAIR, modelo DF-RE-GR-TR-315-PF-RE(Ø200), especialmente diseñado para techo continuo o instalación vista, con plenum circular de conexión lateral de Ø200 mm de chapa de acero galvanizada y compuerta de regulación manual en boca de entrada a plenum accesible desde el falso techo. Acabado aluminio anodizado o pintado en color RAL definir.	266,317	15,000 Ud	3.994,80
117 PFTL15-140C	Ventana corredera de 6 hoja para un hueco de obra de 105x105cm, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	262,501	222,969 m2	58.529,36

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
118 PUEC12a	Equipo de seguridad para realización de operaciones de maniobra y de mantenimiento en centro de transformación compuesto por banquillo aislante, guantes de amianto, palanca de accionamiento, hoja de primeros auxilios y placa de peligro de muerte.	260,545	1,000 u	260,55
119 PFTA10babs...	Puerta de paso de dos hojas de 125x265cm, 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.	259,047	1,000 u	259,05
120 PIAS33b	Amplificador de bucle magnético para sala de hasta 200 m2, para instalación permanente en pared, con controles internos de nivel y tono, con 2 entradas línea, 1 entrada micrófono y conexiones para outreach, para conectar a red eléctrica fija, conforme a UNE-EN 60118-4.	257,079	3,000 u	771,24
121 PFTA10babs...	Puerta de paso de dos hojas de 116x245cm, 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.	246,094	1,000 u	246,09
122 01a	Tabique móvil acústico, con puertas abatibles incluidas, sistema corredero Monodireccional, deslizable por un carril superior de aluminio (sin guía en pavimento). Su almacenamiento siempre se efectúa en los extremos de los carriles El carril está formado por un perfil de aluminio extrusionado 6063 T-5 anodizado o lacado, al que se incluyen unos perfiles de aluminio extrusionado 6063 T-5 integrados en el falso techo.	246,090	100,800 m2	24.805,87
123 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.	243,371	1,000 Ud	243,37
124 PFTA10babs	Puerta de paso de dos hojas de 112x245cm, 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.	241,777	2,000 u	483,56
125 PFTA10bb	Puerta de paso de dos hojas de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y rellenas de espuma de poliuretano, con rejillas superiores e inferiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela.	236,600	1,000 u	236,60
126 PIED.1cbba...	Interrupción diferencial tetrapolar de 63A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 30mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama terciario/industrial.	231,970	1,000 u	231,97

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
127 PIPR.6c	Central robo con microprocesador de 6 zonas con transformador de alimentación y baterías de emergencia.	228,850	1,000 u	228,85
128 PILI16cb	Proyector para carril Disano Vision 2.0 Big L, con adaptador universal, 45 W, 4981 lm, 4000K, CRI>90, cuerpo aluminio fundido a presión con orificios de enfriamiento, color negro, reflector de aluminio fundido de alta eficiencia y anti-reflejo, barnizado con polvo con barniz epoxipoliéster resistente a los rayos UV, factor de potencia >0'95, IP40, IK07, con elementos de anclaje.	226,996	54,000 u	12.258,00
129 PIAV90a	Licencia de ampliación de 1 canal codificador/decodificador, BVMS Professional 10.1 License camera / decoder expansion	226,370	1,000 u	226,37
130 PINM.1baa	Panel fotovoltaico marca Servicios Palau modelo JA SOLAR 550MR/144V, con tecnología PERC de alta eficiencia. Potencia del 97% de la potencia nominal original al año. Y a partir de entonces, una reducción de potencia máxima del 0,5 % anual. 15 años de garantía sobre un 90% del rendimiento nominal. 25 años de garantía sobre un 85% del rendimiento nominal. Parametros electricos: Potencia máx de salida(W) 550Wp Tolerancia 0+-3% Tensión a potencia máxima (V) 41,96 Intensidad a potencia máxima (A) 13,11 Tensión a circuito abierto (V) 49,90 V Corriente a circuito abierto (A) 14,00 Eficiencia modulo (%) 21,3 Temperatura coef Pmp -0,35%/°C Temperatura coef Voc -0,275%/°C Temperatura coef Isc -+0,045%/°C Medidas 2279 x 1134 x 35 mm Numero de celdas 144 pcs (6x12) Peso 28,6 kgr Bastidor Aluminio Protección IP68, 3 bypass diodes Cable 4,0 mm2, con una longitud de 900 mm. Conectores JM601&PV-KS(B)T4/xy-UR Cualificado por el CIEMAT u otro laboratorio acreditado y conforme a las especificaciones UNE-EN 61215:1997.	225,000	20,000 u	4.500,00
131 PIAV70a	Sistema completo de señalización acústico-luminosa, OPTIMUS ref. KB-10F, diseñado para aseos y cabinas de vestuarios accesibles, compuesto por módulo de señalización, fuente de alimentación, módulo de llamada, y módulo de cancelación, incluso marcos y piezas accesorias.	215,872	3,000 u	647,61
132 PIIP27a	Mortero para la protección contra el fuego de elementos estructurales y cerramientos compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad y reacción al fuego Al según el R.D. 312/2005, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.	212,263	23,200 m <sup>3</sup>	4.927,68

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
133 PIFR.3abf	Contador de agua fría con marcado CE, tipo chorro múltiple, calibre 40mm, 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".	207,090	1,000 u	207,09
134 PFTL15deeax	Ventana fija de una hoja para un hueco de obra de 105x105cm, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	198,594	98,155 m2	19.492,60
135 PIAD11lab-N1	Modulo desconexion baterias. Z-45BAT	196,260	1,000 u	196,26
136 secad	Secador electrónico de manos	195,501	15,000 u	2.932,50
137 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.	193,577	2,000 u	387,16
138 mt11pvj030...	Válvula antirretorno de PVC, de 315 mm de diámetro, con doble clapeta metálica, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior.	192,363	8,000 Ud	1.538,88
139 PIVV.6aab	Grupo para ventilación mecánica controlada de vivienda unifamiliar, autorregulable, de altura reducida, con motor de alimentación monofásica (230V/50Hz), carcasa exterior de acero galvanizado, de dimensiones 241x384x135 mm, caudal máximo de 200 m³/h, con 3 bocas de entrada laterales, 2 para conexión a conductos de extracción de 80 mm de diámetro y 1 para conexión a conducto de extracción de 125 mm de diámetro y boca de descarga lateral de 125 mm de diámetro.	185,650	1,000 u	185,65
140 PILI13cb	Luminaria lineal Fosnova Liset 2.0 con difusor opal, para empotrar, de cuerpo de aluminio extruido con difusor opal, con cabezales de aluminio fundido a presión, empotrable. Longitud 1160 dotada con los accesorios necesarios para su montaje. Color Blanco. Código 22302201-00.Potencia 40w, 2986lm, 1160mm. Factor de Potencia 0,92. Mantenimiento del Flujo Luminoso al 80% 50.000h (L80B20)	180,361	36,000 u	6.492,96
141 PKNA438378	Barrera de agua Tyvek AM Aquapanel (75 m)	176,854	5,976 u	1.055,68
142 PUEC11a	Protección metálica para defensa del transformador.	176,368	1,000 u	176,37
143 PUIL11.260...	Farol art fund Gran Normal Fernando VII	176,180	6,000 U	1.057,08
144 03a	Suministro y colocacion de modulo de taquilla prefabricada: TAQ. MONOBLOC FENÓLICA	167,040	8,000 ud	1.336,32
145 PIADA441PS	Carta optimus fuente alimentación 100/240V	162,750	1,000 u	162,75

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
146 PIVJ.93a	caja de registro para filtro de conductos modelos PEFY-P200~250VMA, gama accesorios de MITSUBISHI ELECTRIC modelo PAC-KE250TB-F.	161,904	1,000 u	161,90
147 Z-PIPI75aab	Escalera metálica de tramo rectos con dos pilares,, ancho de paso de 80 cm., con estructura de acero A-42b, pilares de 140x140x5 mm., estructura horizontal de sostén y zancas UPN-140, peldaños de chapa de acero A-37 estampada y lacrimada de 3 mm., con barandilla de 1.10 m. de altura, sobrecarga de uso de 400 kg/m2, acabado galvanizado.	159,710	12,700 m	2.028,32
148 22RFF60X60	Rejilla de retorno 22-5-900x400	158,597	2,000 Ud	317,20
149 PUSM40bac	Aparcabicis para fijación a suelo, de dimensiones 0.75x0.75x0.75 m, con capacidad para 6 bicicletas, con estructura en acero galvanizado.	154,991	1,000 u	154,99
150 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.	153,614	1,000 u	153,61
151 RCQK 30X20	Regulador caudal constante RCQK-300x200	153,580	3,000 Ud	460,74
152 P33A130R	Resina de inyección bicomponente	151,660	165,000 l.	25.024,50
153 PIPR15a	Teclado remoto con display para central de robo con microprocesador, con indicación de fecha y hora.	151,160	3,000 u	453,48
154 PIFA.1dic	Acometida en conducciones generales de PEAD de 315mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, codo de latón macho, veinte metros de tubo de PEAD , todo con marcado AENOR y según DB-HS5 del CTE.	150,411	3,000 u	451,23
155 PBAK.1a	Cal apagada suministrada en sacos de 12 Kg.	150,109	0,031 t	4,71
156 RCQK 30X15	Regulador caudal constante RCQK-300x150	148,174	1,000 Ud	148,17
157 PIEA.5beab	Caja de distribución empotrada de material autoextinguible con un grado de protección IP40, con una capacidad para 12 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm de anchura y con un interruptor de control de potencia monofásico, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	145,690	1,000 u	145,69
158 PIFS.5baaba	Plato de ducha acrílico , de dimensiones 80x80cm, acabado blanco/color incluso juego de desagüe.	143,238	8,000 u	1.145,92
159 PSMC.4ppd	Campana extractora de humos y grasas, para su instalación integrada, con una capacidad de extracción máxima de 360 m3/h, 48 dB(A) de nivel sonoro máximo, 62 dB(A) de potencia sonora máxima y de 60 cm de ancho.	143,000	1,000 u	143,00
160 PIVJ.92a	caja de registro para filtro de conductos modelos PEFY-P100~140VMA, gama accesorios de MITSUBISHI ELECTRIC modelo PAC-KE140TB-F.	142,476	3,000 u	427,44
161 PIFA.1dgc	Acometida en conducciones generales de PE de 200mm 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 10atm de presión y llave de entrada acometida individual, todo con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	136,996	5,000 u	685,00
162 PBAC.2ib	Cemento blanco BL 22.5 X, para solados, según norma UNE 80.305, envasado.	136,189	0,327 t	44,53



Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
163 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.	135,827	1,000 u	135,83
164 PUCA28acbb	Canaleta-sumidero prefabricada de polipropileno, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 205 mm de alto, con rejilla de acero galvanizado, clase B-125 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	134,730	51,000 m	6.871,23
165 PIPR.4a	Detector volumétrico por infrarrojo pasivo haces 10-14m soporte móvil.	134,620	5,000 u	673,10
166 RCQK 20X10	Regulador caudal constante RCQK-200x100	134,614	1,000 Ud	134,61
167 PILI13dbb	Regleta de chapa de acero, con lámpara/s led de 2x18 W y difusor, esmaltada en color blanco para instalación adosada al techo o a pared, con protección IP20, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	133,703	16,000 u	2.139,20
168 PIAV13a	Soporte para cabina de cámara.	133,470	10,000 u	1.334,70
169 PIED50ofbbc	Interruptor magnetotérmico automático gama terciario/industrial, de intensidad nominal 50A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 10kA según UNE-EN 60898.	132,310	1,000 u	132,31
170 PIAD.7aaa	Panel de fibras, con capacidad de 12 fibras de tipo monomodo con conector tipo ST, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.	131,730	1,000 u	131,73
171 PIFA.1abc	Acometida en conducciones generales de fibrocemento de 75mm de diámetro, compuesta por collarín, cabezal, tuerca reductora, 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 10atm de presión y llave de entrada acometida individual, todo con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	128,617	1,000 u	128,62
172 PIVC14eb	Tubo de acero inoxidable con aislamiento interior para evacuación de humos, de 300 mm de diámetro, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de piezas especiales(uniones y accesorios),	127,730	25,200 m	3.218,88
173 PIFA.3ea	Depósito de poliéster inyectado reforzado con fibra de vidrio para agua potable y colocación en interior, de 500 l de capacidad y forma troncocónica, de diámetro superior 915mm, diámetro inferior 739mm y altura 1060mm y 9.7 kg de peso, incluso tapa del mismo material, según DB-HS4 del CTE.	127,321	1,000 u	127,32
174 PANELTYH.	Panel temp y humedad con cuatro sensores externos	127,201	1,000 u	127,20
175 mt50spl090	Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje, acabado brillante, para fijación a paramento horizontal o vertical, o a elemento estructural.	126,922	18,000 Ud	2.284,62
176 PINE.2bab	Estructura coplanar de acero galvanizado con marcado CE para soporte de 1 panel fotovoltaico de 550 Wp instalados en superficie inclinada, con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea.	125,000	20,000 u	2.500,00

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
177 PIIP.7b	Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 2 hojas, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.	124,818	19,000 u	2.371,58
178 PRCM.5ccb	Mortero de cemento para revocos y enlucidos, tipo GP CSIV W2, resistencia a compresión de 3.5 a 7.5 N/mm2, absorción de agua menor o igual a 0.2 Kg/m2.min0.5, según norma UNE-EN 998-1, suministrado en sacos.	123,530	2,710 t	334,64
179 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.	118,799	2,000 u	237,60
180 PSMO.4f	Estantería de 5 baldas, fabricada con tablero contrachapado, incluso todos los herrajes necesarios para su montaje.	115,660	16,000 u	1.850,56
181 PSMR50ca	Buzón para empotrar en muro, de dimensiones 32x25x13cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, recogida por la parte posterior opcional, cuerpo en chapa de acero y puerta con acabado aluminio anodizado color y tarjetero.	112,780	1,000 u	112,78
182 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.	111,200	1,000 u	111,20
183 PIAS.8abb-N	Proyector acústico de 20 W RMS de potencia en línea de 100 V, marca Optimus modelo SP-20EN, con recinto cilíndrico de plástico ABS y rejilla metálica de aluminio. instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. Potencia RMS 20 W (30 W máx. Altavoz 5''. Selección de potencia (W) 20, 10, 5 y 2,5 W. Conexión baja impedancia 8 ohm. Respuesta en frecuencia 150 ~ 20.000 Hz. SPL 1 m l kHz 92 dB (1 W) / 106 dB (20 W). Ángulo de cobertura 167° (1 kHz) / 55° (4 kHz). Margen de temperaturas -30°C ~ +60°C. Protección IP66 (IEC-529). Dimensiones (mm)203 (largo), 146 (boca). Peso 2,0 kg. Acabados ABS y aluminio, color blanco (RAL 9016). Accesorios soporte pared / techo. Normativa Certificado EN 54-24. Cumple BS-5839, parte 8.	108,480	9,000 u	976,32
184 P18WU010	Urinario mural c/fijac.blanco	107,263	1,000 ud	107,26
185 PIED53a	Contador de energía digital trifásico, dispone de pantalla LCD. Ideal para utilizar junto a otros dispositivos eléctricos. Permite medir la energía con precisión, y cumple los requisitos técnicos para medidores trifásicos y la normativa IEC 62053-21. Carril DIN (5 modulos), bornas precintables, mide las fases de forma independiente, pudiendo estar las mismas desequilibradas.	107,047	4,000 u	428,20

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
186 PIEIBC92a	Control remoto Deluxe modelo PAR-40MAA de MITSUBISHI ELECTRIC, características: tamaño: 120x120x19 mm, Dual Set Point (consultar modelos disponibles), sonda de temperatura integrada, programación horaria: hasta 8 acciones programables para cada día de la semana (ON/OFF y temperatura de consigna), pantalla de matriz LCD de 255x160 puntos, contraste de pantalla ajustable, Night Setback (modo vigilia), retorno automático a la temperatura de consigna, límites de temperatura configurables desde el propio control remoto, cambio de horario automático, 6 Idiomas disponibles: Español, Inglés, Francés, Italiano, Portugués y Griego, compatible con unidades interiores de la gama Doméstica en conjunto con el Interfaz MAC-333IF*. *Excepto MSZ-HJ.	106,337	18,000 u	1.914,12
187 PFTM.1aacb...	Hoja para puerta de paso de MDF, chapada con panel baquillizado FORMICA forrado color. 2C, de dimensiones 203x82.5x3.5cm.	106,175	23,000 u	2.442,14
188 mt50spl100	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	103,732	6,000 Ud	622,38
189 PFTM.1cfca...	Hoja para puerta de paso de MDF, chapado en nogal, ciega lisa, para barnizar, de dimensiones 220x250x3.5cm.	103,619	2,000 u	207,24
190 LibRed	Libro de Red	103,452	1,000 PA	103,45
191 PIVV13aaa	Ventilador centrífugo de aspiración simple con motor monofásico para una caudal máximo de 270 m <sup>3</sup> /h.	102,415	9,000 u	921,78
192 PIAC.1ba	Tapa y marco T2 M2 de arqueta de entrada de dimensiones 700X700mm (largo x ancho) de fundición y con cierre de seguridad con una resistencia mínima de 5 KN, según la norma iberdrola.	101,253	2,000 u	202,50
193 PIIP.1bbc	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 90x200 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.	101,067	7,000 u	707,49
194 PIFS15aac	Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras acetálicas, de gama bisagras acetálicas, con marcado CE.	100,461	20,000 u	2.009,20
195 PFTM.1cfca...	Hoja para puerta de paso de MDF, chapado en nogal, ciega lisa, para barnizar, de dimensiones 220x210x3.5cm.	99,301	2,000 u	198,60
196 P18GL160	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	99,042	3,000 ud	297,12

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
197 PIEA.5bdab	Caja de distribución empotrada de material autoextinguible con un grado de protección IP40, con una capacidad para 9 pequeños interruptores automáticos bipolares de 36mm de anchura y con un interruptor de control de potencia monofásico, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	98,760	2,000 u	197,52
198 PFTM.5aad	Hoja para puerta de paso de MDF, ciega lisa, para lacar o pintar, de dimensiones 203x100x3.5cm.	98,369	2,000 u	196,74
199 PBAC.2ab	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, envasado.	96,480	15,822 t	1.530,64
200 PIAV65a	Fuente de alimentación para portero electrónico o videoportero digital que permite alimentar a 10 monitores digitales ó 20 teléfonos digitales, montaje sobre carril DIN 10 elementos (170mm) ó directa sobre la pared, con protección con fusible electrónico contra sobrecargas y cortocircuitos, material autoextinguible y cargador de baterías.	95,790	1,000 u	95,79
201 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.	94,258	1,000 u	94,26
202 PIIP.1bbb	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 80x200 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.	93,602	4,000 u	374,40
203 PBAC.2aa	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, a granel.	91,680	85,640 t	7.851,18
204 PBAY.1a	Yeso blanco, suministrado en sacos de 25 Kg, con sello Ince.	91,668	3,784 t	346,90
205 PFTM.1cfca...	Hoja para puerta de paso de MDF, chapado en nogal, ciega lisa, para barnizar, de dimensiones 203x105x3.5cm.	90,666	1,000 u	90,67
206 PRLD11hbb	Tarima maciza para interiores de Roble, secada en horno, con apariencia superficial de madera natural, con un espesor de 20.5 mm y unas dimensiones de 1.5-1.8-2.1-2.4-2.7-3.0 m (según producción) de largo y 129 mm de ancho. Acabado con imprimación de barniz ultravioleta, barniz ultramate o aceite de uretano. Tabla compuesta por una tablilla.	90,563	270,480 m <sup>2</sup>	24.495,18
207 DF47N201000	Difusor de largo alcance DF-47-NARROW-20-1000-MM	89,534	4,000 Ud	358,12

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
208 PIVC.4a	Caja de ventilación de chapa galvanizada de dimensiones 7/7", con aislamiento termoacústico, amortiguación por silent-blocks y tapa ciega, para incorporar ventilador.	89,272	9,000 u	803,43
209 PBAY.2b	Escayola e-35 envasada (sacos 25Kg), con sello Ince.	88,387	0,032 t	2,79
210 PFTM.1aaca	Hoja para puerta de paso de MDF, ciega lisa, para lacar o pintar, de dimensiones 203x82.5x3.5cm.	87,886	2,000 u	175,78
211 PIFS18a	Tanque empotrable con mecanismo de doble descarga de 3/6 l de capacidad, incluso tubo y manguito con enchufe de unión.	84,962	20,000 u	1.699,20
212 PBAC.1ba	Cemento portland CEM I 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 , a granel.	84,717	0,352 t	28,16
213 PFTM.1cfca...	Hoja para puerta de paso de MDF, chapado en nogal, ciega lisa, para barnizar, de dimensiones 203x90x3.5cm.	84,589	24,000 u	2.030,16
214 PFTM.1cfca...	Hoja para puerta de paso de MDF, chapado en nogal, ciega lisa, para barnizar, de dimensiones 203x85x3.5cm.	82,031	1,000 u	82,03
215 PIPR.8a	Sirena autoprottegida gran potencia autoalimentada formado reducido instalación exterior.	81,880	1,000 u	81,88
216 mt50spl040	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	79,787	6,000 Ud	478,74
217 PIFG.1aaaba	Mezclador monomando empotrado para ducha, acabado cromado, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	79,618	6,000 u	477,72
218 PFTM.1cfcac	Hoja para puerta de paso de MDF, chapado en nogal, ciega lisa, para barnizar, de dimensiones 203x82.5x3.5cm.	79,527	2,000 u	159,06
219 PIFG.2acaa	Mezclador monomando, acabado cromado, de gama estándar con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	79,430	18,000 u	1.429,74
220 PUCA32ad	Tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase B-125 según UNE-EN 124 para arqueta de 60X60cm de dimensiones interiores.	79,040	30,000 u	2.371,20
221 PILS.2bcab...	Luminaria de emergencia y señalización para empotrar, Daisalux Hydra LD N10 1h 500lm, cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Hydra / Funcionamiento: No permanente LED / Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED / Piloto testigo de carga: LED / Grado de protección: IP42 IK04 / Aislamiento eléctrico: Clase II / Dispositivo verificación: No / Conexión telemando: Si / Tipo batería: NiCd / Acabados: Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz / Fotometría: Flujo luminoso en emergencia (lm): 500 , incluido etiqueta de señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	78,232	1,000 u	78,23
222 PBRW.1c	Filler calizo de aportación, transportado a una distancia de 20km.	78,000	0,640 t	49,95

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
223 PBAC.2eb	Cemento pórtland mixto con caliza CEM II/B-L 32,5 R según norma UNE-EN 197-1, envasado.	76,806	1,060 t	81,38
224 PIEIBR90a	Kit distribuidor, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2 salidas. Modelo CMY-Y102LS-G2. Incluye accesorios de montaje. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.	75,124	3,000 ml	225,36
225 PINR.1abeb	Optimizador de potencia marca PSR Optimizador SOLAREEDGE P601-4RMXMBY o equivalente aprobado por la DF, bifaciales 2 en serie 950 W 125V 1,3 Ml conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética. totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.	75,000	20,000 u	1.500,00
226 PIED.1aabc...	Interruptor diferencial bipolar de 25A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 30mA, clase A-'SI' (A superinmunizado), para redes con armónicos y altas frecuencias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama terciario/industrial.	72,809	1,000 u	72,81
227 PBPC.2abba	Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm <sup>2</sup> , 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 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	72,412	1,120 m <sup>3</sup>	81,10
228 PRTP23da	Trampilla para falso techo, de aluminio reforzado y placa de yeso laminado de 12.5mm de espesor, dimensiones 600x600 mm, incluso herrajes.	72,274	4,000 u	289,08
229 PIFS10dada	Lavabo de semiempotrar de dimensiones 560x450mm, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación.	71,612	8,000 u	572,88
230 PBPC.2cbbc	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm <sup>2</sup> , 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 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	71,600	5,494 m <sup>3</sup>	393,26
231 PIFS28bdaa	Fregadero de acero inoxidable para encimera de 60 cm, de dimensiones 450x490mm, con una cubeta normal, válvula, cadenilla y tapón, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	71,151	2,000 u	142,30
232 PKNA102584	Malla superficial Aquapanel Outdoor/ Indoor (50 m)	70,480	13,844 u	975,40
233 PIVE.6aa	Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 100mm de diámetro y 160 m <sup>3</sup> /h de caudal en descarga libre.	70,288	3,000 u	210,87
234 LK70-2-PFA...	Difusor lineal LK-70-2-PFA-C	69,812	22,000	1.535,82
235 PMITCMYR16...	Unión BC modelo CMY-R160-J1 de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2 salidas, aplicable a conectar U.I >P80.	68,302	4,000 u	273,20
236 PEAC.7j	Chapa lisa de 3.0mm de espesor, de acero galvanizado, 24 Kg/m <sup>2</sup> .	67,902	1,050 m <sup>2</sup>	71,31

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
237 PFTL.7aejax	Puertas de hojas varias, modelo Cor 70 bronce RTP de Cortizo o equivalente, abatibles, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado en bronce, con sello de calidad Qualicoat, bisagras ocultas de alta resistencia y tirador de acero inoxidable, cierrapuertas automático, cierre con llave, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color bronce, para recibir acristalamiento de hasta 38 mm, recibida sobre precerco de aluminio mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	67,594	16,230 u	1.096,99
238 PBPC.4abac	Horrmigón preparado de resistencia característica 30 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia plástica 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 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	66,618	50,040 m <sup>3</sup>	3.332,16
239 PILS.1bcbb	Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estanca de superficie Daisalux Nova LD N3 + KES Nova 1h 150 lm, cuerpo rectangular con aristas redondeadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Nova / Funcionamiento: No permanente LED / Autonomía (h): 1 / Lámpara en emergencia: ILMLED / Piloto testigo de carga: LED / Grado de protección: IP44 IK04 / Aislamiento eléctrico: Clase II / Dispositivo verificación: No / Conexión telemando: Si / Tipo batería: NiCd / Acabados: Color carcasa: Blanco / Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz / Fotometría: Flujo luminoso en emergencia (lm): 157,5, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	66,614	12,000 u	799,32

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
240 PILS.2bcab	Luminaria de emergencia y señalización, Daisalux Izar N30-1H-200lm, características: Formato: Izar 2m PF44Funcionamiento: No permanente LEDAutonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: MHBLED Piloto testigo de carga: LED Grado de protección: IP 43/20; IK04 Aislamiento eléctrico: Clase II Dispositivo verificación: No Conexión telemando: Si Tipo batería: NiCd, incluido etiqueta de señalicación, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	66,252	68,000 u	4.505,00
241 PILI.2cab	Pantalla estanca con cuerpo de Policarbonato gris, estabilizado a los rayos UVA, de gran resistencia mecánica. Difusor de policarbonato con rayas internas para un mejor control de la luz, autoextinguible V2, cierre por encastre y con tornillos de seguridad de acero inoxidable. Fijación a techo y suspensión de acero inoxidable, conector base-clavija, modelo 960 Hydrolong 1260mm código 164752-00. Factor de potencia 0,95. Potencia 27w 3119 lm. Mantenimiento del Flujo luminoso al 70% 50.000h (L80B20). IP-66 IK-08, incluido anclajes de fijación a techo, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	65,683	29,000 u	1.904,72
242 PBPC.3bbac	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa 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.	65,409	415,996 m <sup>3</sup>	27.209,45
243 PBPC.5acba	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 12 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.	65,021	9,408 m <sup>3</sup>	611,52
244 PBPC.3abaa	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia plástica 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.	64,550	26,815 m3	1.731,35
245 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.	64,550	4,095 m <sup>3</sup>	264,42
246 mt10haf010...	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	64,450	5,377 m <sup>3</sup>	346,67
247 PMITCMYR30...	Reductor modelo CMY-R302S-G de MITSUBISHI ELECTRIC, de 1 salida, aplicable a Si U.Ext es P200-P900.	63,985	1,000 u	63,99



Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
248 PSMA.2aca	Barra de apoyo abatible con giro vertical para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida en inodoros, lavamanos o platos de ducha; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor, acabado satinado, de 800 mm de longitud y 32 mm de diámetro exterior; con portarrollos, sistema de bloqueo de seguridad de la posición vertical y pletinas de anclaje a pared.	63,812	3,000 u	191,43
249 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.	63,754	14,000 u	892,50
250 PIVC14bb	Tubo de acero inoxidable con aislamiento interior para evacuación de humos, de 150 mm de diámetro, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de piezas especiales(uniones y accesorios),	63,250	8,400 m	531,28
251 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.	62,646	349,900 m <sup>3</sup>	21.919,36
252 RL-11000X2...	Rejilla impulsión/retorno 31-1+MM 1000x200	62,549	8,000 Ud	500,40
253 PIVR.5cf	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 800x400 mm (largo x alto), para instalar abertura de ventilación en muro.	62,010	116,750 u	7.239,67
254 PIIP.7a	Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.	61,845	14,000 u	865,89
255 PBPC.2cbac	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia plástica 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.	61,826	258,750 m <sup>3</sup>	15.997,50
256 PBPC.4abba	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIb , 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.	61,437	56,247 m <sup>3</sup>	3.455,45
257 PQTZ.2dj	Chapa de zinc laminado de dimensiones 1x1.00m de 1.60mm de espesor con peso específico de 6.9kg/dm3, con marca y sello del fabricante, según UNE-EN 1179.	61,000	71,000 m	4.331,00
258 Teka	Tabla 30cmsx10mm de madera TEKA	60,626	26,933 m2	1.632,88

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
259 PIVJ.90a	caja de registro para filtro de conductos modelos PEFY-P20~32VMA, gama Accesorios de MITSUBISHI ELECTRIC.	60,444	3,000 u	181,32
260 PFTZ14a	Mecanismo para puertas correderas de interior para hojas de 85 Kg de peso, compuesto de perfil extruido de aluminio de 5m de longitud, soporte de pared y juego de accesorios con 2 rollers, 2 pernios de regulación, 2 pletinas de fijación, 2 retenedores, guiador y alineadores de perfil.	59,779	2,000 u	119,56
261 PIAS.6cbbb..	Altavoz de techo de 6,5'', 6 W (3 y 1,5 W seleccionable), 100 V, especial VA (BS-5839, p.8 y EN54-24). Sensibilidad 94 dB y SPL máx 102 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 130 ~ 20,000 Hz. Dimensiones 220 mm (diámetro) x 96 mm (fondo), orificio de empotrar 200 mm, peso 1,34 kg. Acero blanco en rejilla (RAL-9010) y rojo en cúpula antifuego. Tapa posterior metálica, terminales cerámicos, fusible térmico y cableado interno resistente al fuego, marca Optimus mod. A-266EN.	59,670	16,000 u	954,72
262 PILI12aecb	Downlight circular de diámetro 102mm, marca Disano modelo Ecolex2, 14W, 1283lm, 4000K, CRI 95, regulable 0-10v, cuerpo de aluminio inyectado con polvo expoxídico de poliéster resistente a los rayos UV, pantalla trabajada al laser que sirve de lentes con sus círculos concéntricos obteniendo con ello un efecto visual optimo y no deslumbrante, incluso soporte regulable de acero, factor de potencia 0,9, mantenimiento del flujo luminoso al 70% 40.000h (L70B50) 3000°K. (22174919-00), incluso cable, conector y accesorios para su anclaje.	59,494	2,000 u	118,98
263 PBPC.2ccaa	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 12 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 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	59,019	80,316 m <sup>3</sup>	4.740,04
264 PBPC.2abaa	Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm <sup>2</sup> , 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 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	58,700	0,865 m <sup>3</sup>	50,80
265 PBPC15baa	Hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 15 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia plástica 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 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	57,950	102,888 m <sup>3</sup>	5.962,36

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
266 PBPC15bbb	Hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 15 N/mm <sup>2</sup> , 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 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	57,950	183,471 m <sup>3</sup>	10.632,07
267 PIFG.4abaa	Mezclador monomando para fregadero, de gama estándar, acabado cromado, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en pared, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	56,662	2,000 u	113,32
268 PIEIBR91a	Kit distribuidor, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2 salidas. Modelo CMY-Y102LS-G2. Incluye accesorios de montaje. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.	55,853	8,000 ml	446,80
269 PBPC.3aaaa	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm <sup>2</sup> , de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 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 m <sup>3</sup> y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	55,738	25,493 m <sup>3</sup>	1.420,97
270 PIVC12ai	Sombrerete de acero inoxidable con deflector contra viento de 250mm de diámetro.	55,590	1,000 u	55,59
271 PIET.7amab	Bandeja ciega de chapa de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x400 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 2m 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.	54,936	32,550 m	1.788,08
272 PILI14cb	Panel led 60x60 de 33W, 3600lm, 4000K, CRI80, marca Disano modelo 842 Comfortlight Led, 37W, 3620lm, cuerpo de chapa de acero prebarnizado con resina de poliéster. Óptica Dark- Lights de alveolos de doble parabolicidad, longitudinal y transversal, de aluminio especular placado antirreflejo y antideslumbramiento de muy baja luminancia, 65° pureza del aluminio 99,85. Incorpora tapa y borne para una rápida conexión, de serie con una película de protección, Montaje apoyado directamente sobre perfil de los techos registrables máximo 38mm. Posibilidad de solicitar regulación 1-10v o Dali. Factor de potencia 0,95, reproducción perfecta del color CRI 80. UGR<16 Mantenimiento del Flujo luminoso al 80% 80.000h (L70B20)	54,560	16,000 u	872,96
273 PIAV91a	alimentador PoE 15W de puerto único para una cámara, alimentación 230 VCA	53,850	2,000 u	107,70

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
274 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.	53,830	2,000 u	107,66
275 PIFS33a	Soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión para aparatos suspendidos: taza o bidé.	53,427	20,000 u	1.068,60
276 PKNA113876	Acabado pétreo GRC (cubo 25 kg)	53,421	6,374 u	338,61
277 78.362.000	Rail electrificado negro longitud 1000mm, perfil de aluminio, pintura en polvo. Superficie de montaje con orificios pretaladrados a una distancia de 0,4m. 4 conductores de cobre aislados y conductor a tierra encastrado. Aplicación como rail electrificado: un circuito eléctrico de 16A y dos conductores para la conexión a la línea de datos. Aplicación como rail electrificado trifásico: tres circuitos eléctricos conectables independientemente, con 16A cada uno. Homologado según IEC 60570 (EN 60570 / VDE 0711 parte 300). Longitud 1000mm / Anchura 33mm / Altura 34mm / Peso 2,20kg / ENEC10, VDE, CE	50,946	92,400 u	4.707,78
278 PKNA113877	Fondo pétreo GRC (cubo 25 kg)	50,154	2,390 u	119,51
279 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.	50,082	3,119 m <sup>3</sup>	156,19
280 PBPC15aba	Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica 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.	50,039	132,550 m <sup>3</sup>	6.632,32
281 PBPC15abb	Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, 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.	50,024	25,927 m <sup>3</sup>	1.297,04
282 PISA27cabb	Tapa ciega de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 12.000 kg de resistencia a la rotura, sujeción de la tapa mediante tornillos allen, para arqueta de 40x40cm.	49,030	28,000 u	1.372,84

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
283 PNIS.2cb	Panel caucho reciclado prensado de espesor 50mm, peso 20kg/m2, carga de trabajo de 150 a 1500 kg/m2, rigidez dinámica aparente por unidad de superficie s't 15 MN/m3, frecuencia de trabajo >12 Hz, reducción a 125Hz de ruido de impactos 39 DB, marca Acústica Integral modelo ACUSTILASTIC-N, reducción global de vibraciones 22dB, reducción del nivel global de presión de ruido de impacto DLw 21dB. Suministrado en placas de 1000x500mm.	48,271	166,866 m <sup>2</sup>	8.054,07
284 espbcame	Espejo plateado 8 mm	48,210	6,900 m <sup>2</sup>	332,65
285 PILS.2bcabb	Luminaria de emergencia y señalización para empotrar, Daisalux Hydra LD N3 lh 160 lm, cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Hydra / Funcionamiento: No permanente LED / Autonomía (h): 1 / Lámpara en emergencia: ILMLED / Piloto testigo de carga: LED / Grado de protección: IP42 IK04 / Aislamiento eléctrico: Clase II / Dispositivo verificación: No / Conexión telemando: Si / Tipo batería: NiCd, incluido etiqueta de señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	47,997	27,000 u	1.296,00
286 333.19.03	Paneles de DM forrados FORMICA c/cantos	45,472	25,650 m <sup>2</sup>	1.166,31
287 PEWW16eejb	Apoyo elastomérico laminar rectangular de dimensiones 300x300x50 mm, compuesto por láminas de neopreno, armado, tipo B, según UNE-EN 1337-3.	45,148	28,000 u	1.264,20
288 PFDB36a	Panel metálico formado por pletinas galvanizadas de retícula 40x40mm.	45,109	216,550 m <sup>2</sup>	9.768,57
289 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.	44,836	20,000 u	896,80
290 PQTW.5aeb	Panel sándwich formado por tres capas: cara superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, nucleo aislante de poliestireno extruido de 80 mm de espesor y cara inferior vista de friso de abeto natural de 10 mm de espesor, de dimensiones 250x60 cm, para formación de cubierta.	44,835	12,600 m <sup>2</sup>	564,96
291 PIFR.7bb	Válvula antirreflujo tipo membrana de 3/4" de diámetro, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	44,781	1,000 u	44,78
292 PQTW.5aej	Panel sándwich formado por tres capas: cara superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, nucleo aislante de poliestireno extruido de 80 mm de espesor y cara inferior vista de tablero para aislamiento acústico de 15 mm de espesor, de dimensiones 250x60 cm, para formación de cubierta.	44,746	914,256 m <sup>2</sup>	40.906,43

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
293 PICW.1b	Conjunto de materiales para instalación y colocación de consolas de sistema partido y consolas compactas de tamaño mediano (480x450mm), formado por soportes, tuercas, arandelas, tacos metálicos y antivibradores.	44,746	3,000 u	134,25
294 PIVR.3bcae	Rejilla de impulsión/retorno de aletas fijas para instalar en aberturas de ventilación en muro realizada en aluminio, de dimensiones 400x300 mm (largo x alto).	44,460	4,000 u	177,84
295 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.	44,280	1,000 u	44,28
296 PILI12acb	Downlight redondo orientable para empotrar, de 10W, cuerpo de aluminio fundido a presión, lente en PMMA de alta eficiencia con un coeficiente de deslumbramiento muy bajo, mantenimiento del Flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20) Fctor de potencia <0,9. 3000°k, marca Disano modelo iSPOT o equivalente aprobado por la DF, código 22167310-00, 957lm, 3000K, 38°, CRI92.	43,934	46,000 u	2.020,78
297 PEAP33s1	Perfil rectangular normalizado de acero S275 laminado en caliente, de 160x40mm, 50.24 kg/m, según DB SE-A del CTE y UNE-EN 10025-2.	43,780	60,000 m	2.626,80
298 PRLD15gaba	Tablero laminado de fibras de madera de Roble, con la cara superficial impregnada en resinas termoendurecibles y prensada a altas presiones y temperaturas, para uso en interiores, de dimensiones 2440x1220 mmm y un espesor de 11 mm, acabado liso y clase de reacción al fuego Ds2d0, según UNE-EN 13501.	43,459	514,710 m <sup>2</sup>	22.367,83
299 PILS.2bcab..	Luminaria de emergencia y señalización para empotrar, Daisalux Hydra LD N2 1h 100lm, cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Hydra / Funcionamiento: No permanente LED / Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLLED / Piloto testigo de carga: LED / Grado de protección: IP42 IK04 / Aislamiento eléctrico: Clase II / Dispositivo verificación: No / Conexión telemando: Si / Tipo batería: NiCd / Acabados: Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz / Fotometría: Flujo luminoso en emergencia (lm): 100 , incluido etiqueta de señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	43,276	15,000 u	649,20
300 RL-11000X1...	Rejilla impulsión/retorno 31-1+MM 1000x100	43,217	55,000 Ud	2.377,10
301 PIVV.1b	Regulador remoto para variación de velocidad de grupo de ventilación.	43,174	1,000 u	43,17
302 PIED501fbac	Interruptor magnetotérmico automático gama terciario/industrial, de intensidad nominal 25A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898.	43,100	1,000 u	43,10

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
303 PFAL.1ha	Vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 8mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, clasificado como 1B1 según UNE-EN 12600, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K.	42,700	303,769 m <sup>2</sup>	12.970,94
304 PIED28ba	Caja de mecanismos bajo pavimento compuesta por caja portamecanismos y caja aislante bajo pavimento, excluidos mecanismos interiores, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002.	42,500	4,000 u	170,00
305 PIAD11a	Batería de 6 enchufes schuko hembra 2 polos+tierra lateral, con mecanismos completos de 10/16 A, 230 V y manguera de 3 metros terminada en macho, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	41,820	2,000 u	83,64
306 PIVH.3ii	Caperuza para tubo helicoidal de chapa galvanizada de 0.6 mm de espesor y 400 mm de diámetro, para conductos de ventilación.	41,740	2,000 u	83,48
307 PFAL.1ga	Vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6mm de espesor, unidos mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloro, clasificado como 2B2 según UNE-EN 12600.	40,923	93,585 m <sup>2</sup>	3.829,50
308 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.	40,664	14,000 u	569,24
309 PRRB.3faa	Baldosa de gres porcelánico esmaltado de dimensión 60x60cm, acabado monocolor.	40,221	187,903 m <sup>2</sup>	7.557,27
310 PBRMM.2avv	tbl. mml. mac p/rev	40,216	5,605 m <sup>2</sup>	225,44
311 PRLD15daba	Tablero laminado de fibras de madera de Haya, con la cara superficial impregnada en resinas termoendurecibles y prensada a altas presiones y temperaturas, para uso en interiores, de dimensiones 2440x1220 mmm y un espesor de 11 mm, acabado liso y clase de reacción al fuego Ds2d0, según UNE-EN 13501.	40,213	399,546 m <sup>2</sup>	16.065,55
312 PIFG36d	Válvula de compuerta roscada de bronce de 1 1/4" de diámetro, presión nominal de 16 atm y temperatura máxima de 200 °C, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	38,287	1,000 u	38,29
313 PNIW58a	Material polimérico sintético para sellar láminas de poliolefina en sistemas de impermeabilización de cubiertas.	37,864	8,707 l	330,87

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
314 PNTW.90a	Revestimiento absorbente acústico, de interior, tipo Acustisón-50A, cara exterior de chapa multiperforada prelacada de 0'5mm, color gris claro similar RAL9002, absorbente interior de lana de roca de 70kg/m3 con velo negro de vidrio reforzado, espesor 50mm, peso 7,8 kg/m3, porcentaje de chapa perforada 28%, con 4 tamaños de perforación (3, 4, 5 y 6 mm), reacción al fuego Euroclase Bsld0, clase A de absorción acústica, coeficiente de absorción sonora medio alfa-m 1'00, coeficiente de absorción sonora ponderado alfa-w 0'95, incluso parte proporcional de perfilería en chapa lisa prelacada de 0'5mm conformada para su ensamblaje con los paneles de los tipos necesarios (superior, inferior, intermedio, ángulo rincón y ángulo esquina), incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.	36,741	451,290 m2	16.581,68
315 PIED50jcbbc	Interrupción magnetotérmico automático gama terciario/industrial, de intensidad nominal 16A bipolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 10kA según UNE-EN 60898.	35,840	1,000 u	35,84
316 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.	35,783	1,000 u	35,78
317 PSIL.1a	Luminoso para pisos y portales de 250x185x75mm, sin rotular.	35,690	7,000 u	249,83
318 PILI.9aab	Aplique para adosar a pared, con lámpara de 24W con sensor y emergencia, cuerpo de policarbonato irrompible y autoextinguible, difusor de policarbonato antideslumbramiento, irrompible y autoextinguible, alimentador de AC 100/240V, marca Disano modelo Pastilla código 22042512-19. IP-65 IK07.	35,250	12,000 u	423,00
319 PIAV93a	Cartel zona videovigilada	35,000	3,000 u	105,00
320 PRRP14aga	Baldosa de granito Gris Mondariz, de dimensiones 60x40, 60x30 o 40x40 cm, espesor 2 cm y acabado pulido. Densidad aparente= 2640 kg/m3, según UNE-EN 1936. Resistencia a la flexión= 15 MPa, según UNE-EN 12372. Absorción de agua a presión atmosférica= 0.30%, según UNE-EN 13755. Resistencia a la abrasión:1 mm, según UNE-EN 14157.	34,833	90,447 m²	3.150,14



Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
321 02a	Tarima exterior tecnologica madertech alveolar o equivalente, dimensión de lama 2000x130x22mm color wengué elegido df. rastrel exterior composite wpc hueco 40x30mm, incluido remates como rodapiés, terminaciones, etc. garantía 10 años, muy importante sujeta, seguir y aplicar el manual de limpieza aportado por el fabricante de la tarima, la garantía del producto depende de ello.	34,710	178,120 m2	6.182,55
322 PRSR20aae	Baldosa de granito nacional blanco perla, de dimensiones 40x60x1.2 cm.	34,604	37,275 m2	1.289,72
323 RR22550X30	Rejilla retorno 22-5-MM 500X300	32,873	3,000 Ud	98,61
324 PILI13ab	Tira de led decorativa para exterior Disano Strip Led IP65, IP-65 de 5mt 12w/m, 3000°k Código 22485117-00, colocada en perfil de aluminio superficie 2000 mm código 22012212-00, con alimentador de 180W, y accesorios de conexión 22038410-00722028411-00 con difusor opal y accesorios de sujeción o empotrar incluidos, incluso elementos para su funcionamiento: perfiles, drivers y dispositivos de conexión.	32,779	24,000 u	786,72
325 LRM8116	Detector de movimiento de ángulo abierto	32,752	58,000 ud	1.899,50
326 PILI12aeb	Downlight circular de diámetro 220mm Disano mod. EcoLex 3, 21 W, 2036lm, 4000K, CRI 95, cuerpo de aluminio inyectado con polvo expoxidico de poliéster resistente a los rayos UV, pantalla trabajada al laser que sirve de lentes con sus círculos concéntricos obteniendo con ello un efecto visual optimo y no deslumbrante, incluye soporte regulable de acero, factor de potencia 0,9. Mantenimiento del Flujo luminoso al 70% 40.000h (L70B50) 4000°K. (22174916-00), incluido cable, conector y accesorios para su anclaje.	32,706	41,000 u	1.341,11
327 PEAC.7hbt	Chapa lisa de 2.0mm de espesor, de acero galvanizado, perforada 16 Kg/m2.	32,500	51,120 m²	1.661,40
328 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.	32,352	55,000 u	1.779,25
329 PKNA131094	Mortero de juntas Aquapanel Outdoor, gris (saco 20 kg)	32,166	11,951 u	382,44
330 RR45H60X25	Rejilla retorno 20-45-V 600x250	32,108	15,000 Ud	481,65
331 PIVC12ae	Sombbrero de acero inoxidable con deflector contra viento de 130mm de diámetro.	31,720	1,000 u	31,72
332 PIAV63a	Teléfono digital de plástico de ABS blanco, electrónico, con pulsador auxiliar, 2 indicadores LED, pulsador de apertura lateral sin necesidad de descolgar el teléfono.	31,284	3,000 u	93,84

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
333 PILI12aec	Downlight circular de diámetro 102mm, marca Disano modelo Ecolex2, 14W, 1283lm, 4000K, CRI 95, cuerpo de aluminio inyectado con polvo epoxídico de poliéster resistente a los rayos UV, pantalla trabajada al laser que sirve de lentes con sus círculos concéntricos obteniendo con ello un efecto visual optimo y no deslumbrante, incluso soporte regulable de acero, factor de potencia 0,9, mantenimiento del flujo luminoso al 70% 40.000h (L70B50) 3000°K. (22174919-00), incluso cable, conector y accesorios para su anclaje.	30,980	43,000 u	1.332,14
334 mt50spl120	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	30,827	6,000 Ud	184,98
335 PNIW.8a	Disolvente en pasta de resina de PVC en tetrahidrofurano (THF) para soldadura química de láminas impermeabilizantes de PVC.	30,498	21,636 l	659,90
336 mt50spl050	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero inoxidable.	30,257	6,000 Ud	181,56
337 PUCA32ab	Tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase B-125 según UNE-EN 124 para arqueta de 40X40cm de dimensiones interiores.	29,307	4,000 u	117,24
338 PIFA10a	Armario de poliéster convencional para contador individual, de dimensiones 320x450x191mm y cerradura triangular o allen, con marcado Aenor y según DB-HS4 del CTE.	29,254	1,000 u	29,25
339 PILI12aed	Downlight circular de diámetro 164mm, marca Disano modelo Ecolex 1, 11W, 967lm, 4000K, cuerpo de Aluminio inyectado con polvo epoxídico de poliéster resistente a los rayos UV, pantalla trabajada al laser que sirve de lentes con sus círculos concéntricos obteniendo con ello un efecto visual optimo y no deslumbrante, incluso soporte regulable de acero, factor de potencia 0,9, CRI 93. Mantenimiento del flujo luminoso al 70% 40.000h (L70B50) 4000°K. (22174914-00), incluido cable, conector y accesorios para su anclaje.	29,111	5,000 u	145,55
340 PMITPACYG1...	Conector modelo PAC-YG10HA-E de MITSUBISHI ELECTRIC, para operación y monitorización mediante señales externas, aplicable a AE-200E/EW-50E.	28,533	2,000 u	57,07
341 dosif	Dosificador	28,456	15,000 u	426,90
342 PFAL.1ca	Vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, clasificado como 2B2 según UNE-EN 12600, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.6 W/m2K.	27,010	243,769 m <sup>2</sup>	6.584,20

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
343 05.06.05.01	Panel sandwich acústico machihembrado de chapa de acero, lámina bituminosa y lana de roca de 80mm de espesor: § Chapa de acero galvanizado de 1mm de espesor (LISA). § Lana de roca de 50mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad. § Lamina bituminosa 4mm y 6Kg/m2 § Lana de roca de 30mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad. § Chapa de acero galvanizada de 0,8mm de espesor, perforada con un diámetro de 5mm, coeficiente de perforación cercano al 40% § Estos paneles tienen un peso de 20kg/m2 El panel está realizado en chapa galvanizada.	26,077	244,125 m2	6.365,85
344 PILI13a	Tira de Led Decorativa Stip Led, IP-20 de 5mt 12w/m, 3000°k Código 22485113-00, colocada en Perfil de Aluminio Empotrable 2000 mm código 22012211-00 con Difusor Opal, con Alimentador 22090760-00 60w y accesorios de conexión 22028310-00, 22028311-00, 22028312-00, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	25,902	237,740 u	6.157,47
345 PIIIE.1be	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor polvo 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.	25,891	20,000 u	517,80
346 PSIMK126B-...	Cargador K45 USB de 5V-DC 1,5A	25,749	24,000 u	618,00
347 PIIP14ea	Envoltorio intumescente de 50mm de longitud, formado por varias capas de material intumescente que contiene grafito encapsuladas en una funda de polietileno, para impedir la penetración del fuego en tuberías plásticas y empalmes eléctricos de 160mm de diámetro exterior en muros y suelos garantizando una resistencia al fuego EI 120, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000.	25,119	20,000 u	502,40
348 PEAC.7h	Chapa lisa de 2.0mm de espesor, de acero galvanizado, perforada 16 Kg/m2.	24,972	633,216 m <sup>2</sup>	15.811,40
349 79.324.000	Acoplamiento trifásico	24,955	92,400 u	2.306,30
350 PIET.7blab	Bandeja perforada de chapa de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x300 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 2m 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.	24,742	142,800 m	3.533,28

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
351 PILI.9aabb	Baliza de peldaño Autonomía: 1h. Batería: Ni-Cd 3,6V/60mAh. Modo de funcionamiento: Permanente. Versión: Estándar. Alimentación: 230V 50/60Hz. Potencia: 0,3W. Factor de potencia: 0,07. Clase: II. Modo de instalación: Empotrable. IP: 42. IK: 07. Hilo incandescente: 650°C. Descripción de materiales: Base: Policarbonato. Difusor: Policarbonato. Acabado: Gris. Dimensiones: 115x80x50mm. Peso: 0,16kg. Temperatura de trabajo: de 5°C a 35°C. Fabricado según la norma: EN 60598-1	24,160	54,000 u	1.304,64
352 PKNA113879	Imprimación GRC (garrafa 10 l.)	24,074	7,967 u	191,22
353 PIET.8bibb	Bandeja metálica de varilla bicromada de dimensiones 70x300mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m 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.	23,520	168,000 m	3.952,00
354 PEAC.7hbliu	Chapa lisa de 2.0mm de espesor, de acero galvanizado, perforada 16 Kg/m2.	22,500	25,000 m <sup>2</sup>	562,50
355 PEAC13ba	Chapa colaborante de acero galvanizado de 1.00mm de espesor, de 200/210mm de paso de malla y 60mm de altura máxima, peso de 11-12 Kg/m2 y un momento de inercia de 70-80cm4.	22,306	88,200 m <sup>2</sup>	1.967,28
356 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.	22,294	1,000 u	22,29
357 PIEC.1daabn	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 185mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	22,050	113,400 m	2.500,56
358 PIIL.8a	Bateria 12Vcc 7A para centrales y fuentes de alimentación, de color negro, larga duración y carga.	21,587	2,000 u	43,17
359 PRRB.5g	Baldosa de gres rústico de dimensión 40x40cm.	20,104	123,638 m <sup>2</sup>	2.485,70
360 KCRK100	Regulador de caudal constante KCRK-100	19,981	3,000	59,94
361 PIAV71a	Módulo central de señalización para recepción de llamadas de asistencia de hasta 6 baños/vestuarios accesibles, , según CTE DB SU - SUA3, OPTIMUS ref. KB-10F, con indicadores LED y zumbador incluido.	19,860	1,000 u	19,86
362 PRRP23gb	Huella de granito Gris Mondariz, de dimensiones <=150x33 cm, espesor 3 cm y acabado apomazado. Densidad aparente= 2640 kg/m3, según UNE-EN 1936. Resistencia a la flexión= 15 MPa, según UNE-EN 12372. Absorción de agua a presión atmosférica= 0.30%, según UNE-EN 13755. Resistencia a la abrasión:1 mm, según UNE-EN 14157. Reacción al fuego=A1, según Decisión Comisión 96/603/EC.	19,733	132,400 m	2.612,25
363 PISA20badc	Sumidero sifónico de PVC para cubiertas planas con salida horizontal de diámetro 110mm y de dimensiones 250x250mm, y con una rejilla de PVC estabilizada contra radiaciones ultravioleta y choque térmico, según UNE-EN 1253.	19,725	8,000 u	157,84

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
364	PIGTAIL	Pigtail monomodo/multimodo con conector SC. Jetlan Optic.	19,400	18,000 u	349,20
365	PKNA102812	Mortero superficial Aquapanel Outdoor, blanco (saco 25 kg)	19,376	70,480 u	1.365,56
366	08304ebb	Cofret rack c/aparamenta	19,204	1,000 u	19,20
367	PQAR.4a	Losa mixta compuesta por capa base de poliestireno extruido de 4cm de espesor y capa superficial de terminación con pavimento poroso adherido de 4cm de espesor, de dimensión 60x60x8cm de 20-25 kg/ud para colocar en seco sobre la membrana impermeabilizante en azoteas transitables.	19,169	364,206 m <sup>2</sup>	6.981,22
368	PIFS12ba	Lavamanos mural de dimensiones 44x31cm, de porcelana vitrificada acabado blanco, gama estándar, con juego de anclajes para fijación.	19,155	8,000 u	153,28
369	PRLD11ta2	contrachapado marino	18,991	146,591 m <sup>2</sup>	2.783,82
370	PIET.8adbb	Bandeja metálica de varilla zincada de dimensiones 35x300mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m 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.	18,910	169,050 m	3.197,46
371	PSMR21ah	Portarrollo para atornillar de latón fundido cromado.	18,293	20,000 u	365,80
372	PEAC.5d	Chapa negra de 3mm de espesor 24 Kg/m <sup>2</sup> .	18,242	202,500 m <sup>2</sup>	3.693,60
373	PUCA32aa	Tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase B-125 según UNE-EN 124 para arqueta de 30X30cm de dimensiones interiores.	18,173	6,000 u	109,02
374	mt50sp1070	Conjunto de dos precintos de seguridad.	18,163	6,000 Ud	108,96
375	PISC.2dbb	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 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.	18,119	141,750 m	2.567,70
376	PIFG40ea	Válvula de bola de 1 1/2" de diámetro con cuerpo de latón, hembra/hembra, para una presión máxima de 25 bar, con marcado AENOR.	18,076	5,000 u	90,40
377	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.	18,030	200,000 m	3.606,00
378	PIFG.6a	Grifo para lavadora o lavavajillas, convencional, de pared, acabado cromado y enlaces de alimentación flexibles, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	17,874	1,000 u	17,87
379	PANELASEO	Panel Baquilizado FORMICA forrado color. 2C	17,631	120,430 m <sup>2</sup>	2.123,07
380	PIEC18bl	Curva 90° abocardada para tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 110mm.	17,572	2,000 u	35,14
381	PISA27baa	Tapa y cerco de PVC ciega en tránsito peatonal para arqueta prefabricada cuadrada de polipropileno de 30x30cm de dimensiones interiores.	17,522	12,000 u	210,24
382	PIVV.2a	Accesorios de montaje e instalación de ventiladores helicoidales a intercalar en conducto de evacuación de humos y vahos.	17,356	3,000 u	52,08
383	PRLD10ta	Parqué industrial roble 2cm, acabado barnizado.	17,270	954,389 m <sup>2</sup>	16.479,12

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
384 PIIL22b	Módulo de direccionamiento manual Rojo, para PULSADORES CONVENCIONALES o ENTRADAS. La combinación de las dimensiones reducidas con un switch de 8 vías para el direccionamiento y configuración, permiten la conversión de los dispositivos convencionales de un sistema, en dispositivos direccionables, haciéndolo ideal para reacondicionar instalaciones antiguas con pulsadores convencionales, y que no interesen reemplazar, como por ejemplo el caso de tenerlos empotrados.	16,704	6,000 u	100,20
385 esp	Espejo plateado 8 mm	16,223	13,680 m2	221,89
386 PQTG.1ce	Chapa nervada de acero galvanizado, para grandes luces y fuertes sobrecargas, de espesor 1.2mm .	15,888	612,500 m <sup>2</sup>	9.731,75
387 PISA26ab	Arqueta prefabricada registrable de polipropileno de 30x30cm con fondo con conexiones laterales adaptables a tubos de diámetro de 75 a 160mm.	15,847	12,000 u	190,20
388 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.	15,767	4,000 u	63,08
389 PNTP.5cdc	Panel de poliestireno extruido (XPS) de 50mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.50 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, con marcado CE, para aplicación en suelos como aislante bajo pavimento transitable a tráfico rodado, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10\Y)500-DS(T+)-DS(TH)-DLT(2)5 -CC(2/1,5/50)150 según norma UNE-EN 13164:2002 .	15,759	1.197,000 m <sup>2</sup>	18.867,00
390 PKNA77283	Jointfiller F-1 pasta de juntas (saco 20 kgs)	15,714	1,992 u	31,87
391 PSIR.1ab	Rótulo señalizador denominador de vivienda, con soporte de metacrilato de dimensiones 31x8cm y letras o número en adhesivo.	15,570	50,000 u	778,50
392 PIVR.5ab	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 400x150 mm (largo x alto), para instalar abertura de ventilación en muro.	15,465	4,000 u	61,88
393 #####...	PLACA VD PLANA CG 2 CAT6A FTP GRAF	15,421	10,000 u	154,20
394 PBUL.1gb	Lámina base de polímeros conjunta con un estrato de material poroso a base de fibras textiles, PKB-2, composición absorbente:taca de 56kg/m3, conductividad térmica 0,033 Kcal/m.h.°C), espesor 18mm, peso: 5kg/m2, reacción al fuego B-s1-d0.	15,284	0,850 m <sup>2</sup>	12,75
395 PKNA429471	Cinta de juntas exterior AM Aquapanel (rollo 50 m)	15,219	16,732 u	254,96
396 11.04.01.02	Rodamientos	15,192	128,250 u	1.948,37
397 PBRG.8a	Bolos de piedra para hormigón ciclópeo.	15,000	186,144 m <sup>3</sup>	2.792,16
398 mt50sp1060	Placa de señalización de la línea de anclaje.	14,982	6,000 Ud	89,88
399 PIED.1baba...	Interruptor diferencial bipolar de 40A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 30mA, clase AC, para corrientes diferenciales alternas senoidales ordinarias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama vivienda.	14,878	1,000 u	14,88

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
400	PIFG30f	Válvula de esfera de diámetro 1 1/2" de latón niquelado, presión nominal 16 atm y paso total, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	14,774	2,000 u	29,54
401	PBUA.1a	Mezcla líquida de dos componentes, a base de resinas epoxi de altas resistencias, muy fluido y sin disolventes, con altas resistencia mecánicas, color amarillo transparente, de densidad 1.09 kg/l., para inyección de fisuras y grietas de espesores menores de 5 mm, en muros, pilares, vigas, cimentaciones...Suministrado en lotes predosificados de 1 kg.	14,714	15,011 kg	220,75
402	PU030	Arqueta de conexión para toma de tierra, de 0,20 x 0,38 x 0,22 m, con tapa inyectada de polietileno.	14,636	1,000 ud	14,64
403	PBRG.1ba	Grava triturada caliza de granulometría 4/6, lavada.	14,541	0,070 t	1,02
404	PIEP.1aa	Electrodo de pica de acero de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con recubrimiento cobre de espesor medio de 300 micras, según UNE 21056.	14,470	5,000 u	72,35
405	PIVC21od	Tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 355mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios.	14,256	31,500 m	449,10
406	PIED27b	Zumbador de superficie, 230 V.	14,239	4,000 u	56,96
407	PIET10nab	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 100x50mm, suministrada en tramos de 2m 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.	14,223	51,870 m	737,54
408	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	13,989	139,320 m2	1.949,09
409	PIIS.2abb	Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, fotoluminiscente de dimensiones 447x447mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988.	13,921	49,000 u	682,08
410	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.	13,648	70,000 u	955,50
411	PIFG40da	Válvula de bola de 1 1/4" de diámetro con cuerpo de latón, hembra/hembra, para una presión máxima de 25 bar, con marcado AENOR.	13,237	3,000 u	39,72

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
412 PICF10b	Interruptor 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.	13,030	2,000 u	26,06
413 PIPR11a	Batería de alimentación de emergencia de sirena exterior.	12,980	1,000 u	12,98
414 PIVC21nd	Tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 315mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios.	12,930	16,800 m	217,28
415 PQTA.6acbb2	Canalón cuadrado, de plancha de acero galvanizado, de 215cm de desarrollo, suministrado en piezas de 4m de longitud.	12,759	68,200 m	870,17
416 PQTA.6acbb..	Canalón cuadrado, de plancha de acero galvanizado, de 120cm de desarrollo, suministrado en piezas de 4m de longitud.	12,754	49,600 m	632,71
417 PQTA.6acb	Canalón cuadrado, de plancha de acero galvanizado, de 75cm de desarrollo, suministrado en piezas de 4m de longitud.	12,746	32,550 m	414,78
418 PIVC20dd	Tubo rígido rectangular de PVC de dimensiones 55x220 mm y 11284 mm <sup>2</sup> de sección. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,	12,502	11,550 m	144,43
419 PRCP36a	Pintura epoxi sin disolvente, especialmente desarrollada para su aplicación donde se necesiten altas resistencias físicas y químicas, siendo apropiada para confeccionar morteros autonivelantes para suelos; con efecto antipolvo, lavable y acabado brillante, en colores verde, gris y rojo, con un rendimiento de 1Kg/m y 1mm de espesor.	12,500	325,450 l	4.068,13
420 mt21lmc010...	Suministro e instalación de lámina de vinilo translúcido, acabado al ácido para colocar sobre cristal, para seguridad contra impacto con elementos insuficientemente perceptibles, conforme al CTE-DB-SUA2, apdo. 1.4, permite pasar la luz pero no la imagen, aplicada en la cara interior del acristalamiento de fachada. Incluso solución jabonosa, para la limpieza de la superficie del vidrio y la colocación de láminas adhesivas. Incluye: limpieza de la superficie del vidrio, humectación mediante rociado de las superficies a adherir, aplicación y extendido de la lámina, mediante presión con rasqueta. Limpieza y secado de la superficie.	12,290	107,100 m <sup>2</sup>	1.315,80
421 PNIS.1dc	Lámina de policloruro de vinilo PVC con marcado CE, apta para intemperie, de 1,5 mm de espesor, con armadura de malla fibra de poliéster, suministrada en rollos de 2x20m. Según UNE-EN 13956.	12,244	396,660 m <sup>2</sup>	4.857,28
422 PBRA.1add	Arena triturada de naturaleza silíceo, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	11,959	3,705 t	44,55



Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
423 PISC.1ib	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 200mm y espesor 3.90mm, 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 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	11,945	20,000 m	239,00
424 mt50spl110	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	11,873	6,000 Ud	71,22
425 PIEC.1daabk	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 95mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	11,670	37,800 m	441,18
426 PIAR32b	Distribuidor blindado en 1ª frecuencia intermedia de satélite, de 4 salidas y 9/7.5/10/13 dB de atenuación de distribución por cada banda para un rango de frecuencias de 15-47/47-862/950-2150/2150-2300 MHz respectivamente y para la distribución de señales de QPSK, QAM y analógicas, alta directividad, especial apantallamiento y blindaje para ambientes de interferencia radioeléctrica, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	11,579	3,000 u	34,74
427 PIED24abb	Toma de corriente industrial de base saliente, trifásica (3P+N+T) de 32A de intensidad y con un grado de protección IP 44, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	11,519	3,000 u	34,56
428 PBRG.1hb	Grava triturada caliza de granulometría 10/20 mm lavada considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	11,400	1.027,938 t	11.718,50
429 PNIS11a	Lámina impermeabilizante sintética de poliolefina termoplástica con armadura de poliéster obtenida por calandrado, de 1,14 mm de espesor, apta para aplicaciones en intemperie.	11,381	957,792 m <sup>2</sup>	10.901,41
430 PBRA.1bac	Arena de rio de naturaleza silíceo, de granulometría 0/2, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 20km.	11,372	11,600 t	132,00
431 11.04.01.01	Pequeño material: Anclajes, tornillería, etc.	11,371	25,650 u	291,64
432 TUCU1_1_8	Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 1 1/8" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (>=7000). Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material.	11,307	32,000 ml	361,92

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
433	PBRG.1jd	Grava triturada caliza de granulometría 20/40 mm lavado considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	11,225	1,530 t	17,34
434	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.	11,103	42,000 m	466,20
435	PKNA129866	Aquapanel outdoor 12,5x1200x2400 mm	11,045	1.258,580 m <sup>2</sup>	13.901,01
436	PRLD14ab	Panel formado por una base de MDF de 9 mm recubierto con chapa sintética con apariencia de madera de Limoncillo y barnizado. De dimensiones 250/300x20 cm y 10 mm de espesor con los cantos machihembrados.	10,681	840,441 m <sup>2</sup>	8.980,71
437	PNTW.6ab	Aislamiento multicapa a ruido aéreo de 6.9 kg/m <sup>2</sup> 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.	10,498	244,125 m <sup>2</sup>	2.562,15
438	TUCU7_8	Tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 7/8" (22'20mm) de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aislada exteriormente con coquilla de poliuretano metro isocell o equivalente con elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (>=7000), Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso pp de elementos de sujeción y pequeño material.	10,491	38,000 ml	398,62
439	mt42www011	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en instalaciones de climatización.	10,336	82,500 Ud	858,00
440	MedAten	Medida atenuación fibra óptica	10,228	10,000 PA	102,30
441	79.320.000	Alimentación trifásica	10,189	92,400 u	941,56
442	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.	10,120	3,248 kg	32,87
443	PRCP64aab	Esmalte tipo martelé, de varios colores con acabado brillo.	10,120	8,608 l	86,08
444	#####...	MARCO EMPOTRAR 2 MÓDULOS GRAF	9,941	10,000 u	99,40
445	PBUA.9a	Adhesivo especial para paneles aislantes y coquillas.	9,896	476,507 l	4.717,79
446	mt42coi010...	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, para la formación de conductos autoportantes para la distribución de aire en climatización, resistencia térmica 0,78 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación MW-EN 14303-T5-MV1.	9,844	1.897,500 m <sup>2</sup>	18.678,00

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
447 PIED17bbba	Interruptor estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla con visor luminoso sin marco, incluido pequeño material.	9,804	8,000 u	78,40
448 PRCP.8cbc	Imprimación antioxidante para estructuras metálicas, de colores rojo, verde o gris con acabado mate.	9,755	7,400 l	73,16
449 PBRA.1abb	Arena triturada de naturaleza silíceo, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	9,610	514,792 t	4.949,94
450 PNIW55a	Adhesivo de contacto de goma sintética en base disolvente, para unión de láminas impermeabilizantes a diferentes tipos de soporte, en sistemas de impermeabilización de cubiertas.	9,438	1.131,936 l	10.683,73
451 PRCP14bbc	Esmalte ignífugo de acabado, reacción al fuego: B-s3,d0 , de varios colores con acabado satinado.	9,250	298,930 l	2.756,60
452 PFTZ.2aca	Cerradura con pomo esférico, acabado en latón, libre a ambos lados.	9,186	41,000 u	376,79
453 PU032	Piqueta para toma de tierra, de acero cobreado, de 2 m de longitud y 16 mm de diámetro, incluso accesorios.	9,177	8,000 Ud	73,44
454 PEAA.4f	Tesador exagonal para acero redondo corrugado roscado de 32 mm. de diámetro, para accionamiento por llave dinamométrica, homologado.	9,162	256,000 u	2.344,96
455 PNTW.1b	Complejo aislante de dos estratos uno poroso y otro elástico y pesado, de 18mm de espesor, suministrado en rollos.	8,890	372,000 m <sup>2</sup>	3.307,70
456 PIEC.1daabj	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 70mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	8,850	231,000 m	2.044,35
457 TUCU3_4	Tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 7/4" (19'05mm) de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aislada exteriormente con coquilla de poliuretano metro isocell o equivalente con elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (>=7000), Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso pp de elementos de sujeción y pequeño material.	8,840	27,000 ml	238,68
458 78.670.000	Pieza de montaje	8,808	92,400 u	814,04
459 PKNA94730	Tornillo Aquapanel Maxi TB 25 Ø 4,2 (caja 250 uds.)	8,752	41,430 u	362,52
460 PSIM500104...	Base doble schuko embornamiento por corte 1 Click® con led	8,711	24,000 u	209,04
461 PBUW35v	Tricloroetileno (C2HCL3), disolvente para aceite y resinas, miscible con alcohol y gran variedad de disolventes excepto el agua, empleado para la limpieza en seco y detergente, con punto de ebullición a 86.7°C, fabricado en laboratorio, envasado y con DIT del fabricante.	8,592	3,090 l	26,57
462 mt07cav010...	Encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-35 "CÁVITI", de 750x500x350 mm, color negro, para soleras y forjados sanitarios ventilados.	8,570	39,480 m <sup>2</sup>	338,40
463 PBRA15a	Arena sin incluir el transporte.	8,500	4,345 t	36,95
464 PBUC10iX	Placa AC para sistema Gewy inclinada	8,454	512,000 u	4.328,96
465 PRPP25i	Barniz de poliuretano de dos componentes, brillo, en envase de 20 Kg.	8,451	10,260 kg	86,70

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
466 PKNA289719	Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 45 mm GRIESH (1000 uds)	8,434	7,171 u	59,76
467 PIVC21jd	Tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 225mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios.	8,406	16,800 m	141,28
468 PBRA.1adb	Arena triturada de naturaleza silíceas, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	8,384	1,899 t	15,93
469 KS11 14	BASE SCHUKO K45 RAPIDO PIN SEGURID GRAF	8,295	10,000 u	83,00
470 PIEP.2a	Taco y collarín para sujeción del electrodo, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	8,260	107,500 u	887,95
471 PRCP14ccb	Pintura intumescente, certificado estabilidad al fuego para estructuras metálicas, de color blanco con acabado mate.	8,250	1.118,750 l	9.236,40
472 #####...	CAJETÍN EMPOTRAR 2 MÓDULOS	8,179	10,000 u	81,80
473 PSIM510101...	Marco y bastidores empotrar 3 módulos	8,149	12,000 u	97,80
474 K11 6PIN	BASE SCHUKO K45 EMBORNAMIENT RAPIDO ROJO	8,130	10,000 u	81,30
475 PIED19aaab	Interruptor conmutador empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla sin marco, incluido pequeño material.	8,011	22,000 u	176,22
476 PBUA21d	Masilla epoxídica trioxotrópica de dos componentes, resina epoxídica modificada con diluyente reactivo y endurecedor, en proporción 812/813.	7,936	15,894 kg	125,39
477 PNTU.1ca	Lamina bituminosa de 4mm y 6Kg/m2.	7,907	244,125 m <sup>2</sup>	1.929,75
478 PIFG40ca	Válvula de bola de 1" de diámetro con cuerpo de latón, hembra/hembra, para una presión máxima de 25 bar, con marcado AENOR.	7,904	5,000 u	39,50
479 PNIS.9ba	Lámina de policloruro de vinilo PVC, con marcado CE, no apta para intemperie, de 1,5 mm de espesor, sin armadura, suministrada en rollos de 2x20m.	7,814	1.265,250 m <sup>2</sup>	9.881,00
480 PBUW26ag1	Varilla de acero Tipo GEWI o similar, de resistencia 5000 kg/cm2 y 32 mm. de diámetro, para anclajes.	7,749	537,600 m	4.165,12
481 PIET10iab	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 con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 60x20mm, suministrada en tramos de 2m 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.	7,730	15,750 m	121,80
482 PIAR32a	Distribuidor blindado en 1ª frecuencia intermedia de satélite, de 2 salidas y 4/4/6.5/6 dB de atenuación de distribución por cada banda para un rango de frecuencias de 15-47/47-862/950-2150/2150-2300 MHz respectivamente y para la distribución de señales de QPSK, QAM y analógicas, alta directividad, especial apantallamiento y blindaje para ambientes de interferencia radioeléctrica, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	7,711	2,000 u	15,42
483 PIIL19b	Zócalo base para la conexión de pulsadores analógicos en montajes empotrados.	7,696	14,000 u	107,80

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
484 PKNA3469	Banda acústica 70 mm ancho (rollo 30 m)	7,684	15,935 u	123,49
485 P04NV030	Revest. vinílico 1,5 mm TEXTURGLAS	7,675	443,268 m <sup>2</sup>	3.402,61
486 PEAC.7d	Chapa lisa de 0.8mm de espesor, de acero galvanizado, 6.4 Kg/m <sup>2</sup> .	7,570	28,980 m <sup>2</sup>	219,49
487 PIED16bbab	Pulsador estanco empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V, tecla con grabado timbre/luz y marco, incluido pequeño material.	7,532	33,000 u	248,49
488 PBRG23a	Grava caliza sin incluir transporte.	7,500	5,311 t	39,81
489 PISC.2bbb	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 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.	7,469	47,250 m	352,80
490 faldon	faldosn acero inoxidable	7,225	8,850 ud	63,96
491 PNTP.1bdb	Panel de poliestireno extruido (XPS) de 60mm de espesor mecanizado lateralmente y superficie ranurada, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK, resistencia térmica 1.76 m <sup>2</sup> K/W y reacción al fuego Euroclase E, para colocación en cubiertas inclinadas con tejas amorteradas, con marcado CE según norma UNE-EN 13164.	7,201	914,256 m <sup>2</sup>	6.582,64
492 PBMA.3ea	Tablero hidrófugo de fibras de madera de 16mm de espesor, en paneles de 2440x1220 mm, clasificado como E1 por baja emisión de formaldehído y con valores físico mecánicos que cumplen con la clasificación MDF.HLS definida en la norma europea UNE-EN 622.	7,170	56,800 m <sup>2</sup>	407,54
493 PFPC.1cd	Placa prefabricada de yeso laminado resistente al fuego con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural reforzada con fibra de vidrio de hilo corto no tejido, designación FD según UNE-EN 520, de 15 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2500 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua $\mu=10$ según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	7,020	871,500 m <sup>2</sup>	6.117,10
494 PIET.1eb	Tubo rígido de acero galvanizado para canalización en superficie de 32mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >4000N una resistencia al impacto >20.4J a -25°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -25+400°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	7,000	13,650 m	95,55
495 PIED23bbba	Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, sin marco, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	6,988	12,000 u	83,88
496 PEAP.9j	Perfil T-100.11 de acero laminado S275, 16.4 kg/m.	6,959	4.294,840 kg	29.886,59
497 PUEM.1c	Cable rígido de aluminio de 1x240mm <sup>2</sup> , de tensión nominal 12/20kV y con aislamiento HEPRZ1.	6,881	56,700 m	390,24
498 PKNA69780	Perlflix (saco 20 kg)	6,843	4,382 u	31,87

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
499 PRRT39abba	Baldosa de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, fabricada con aridos triturados de tamaños comprendidos entre 2 y 35mm, cemento II-B/45 y colorantes inalterables vibrada y prensada, con acabado desbastado, para pulir en obra.	6,822	919,130 m <sup>2</sup>	6.267,59
500 P.P.HERRAJ...	P.P. herrajes y perfilera anclaje.	6,773	99,800 pp	675,65
501 PSIM510201...	Cajetín de empotrar 3 módulos	6,716	12,000 u	80,64
502 PRCP.6aaa	Laca tapaporos para maderas transparente con acabado brillo.	6,657	1,606 l	10,66
503 PRCP.4aa	Tratamiento para madera con producto fungicida transparente.	6,650	11,050 l	73,19
504 PIVE.5aa	Boca de extracción de aire de PVC de 100 mm de diámetro nominal.	6,580	3,000 u	19,74
505 PRCP.6bbb	Laca de acabado para maderas de color blanco con acabado satinado.	6,511	1,606 l	10,51
506 PISC.1gc	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 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	6,419	6,000 m	38,52
507 PFPC.1bc	Placa prefabricada de yeso laminado con capacidad de absorción de agua en inmersión <=5% en peso y absorción superficial de agua <180 g/m2 con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural y aditivada para reducir la absorción superficial de agua, designación H1 según UNE-EN 520, de 12.5 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2000, 2500, 2600 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua μ=10 según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	6,286	3.018,006 m <sup>2</sup>	18.970,47
508 TUCU5_8	Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 5/8" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (>=7000). Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material.	6,218	62,000 ml	385,64
509 PIFC.9fbbb	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) , de 50mm de diámetro exterior, espesor de pared 6.9mm y presión nominal 16 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.	6,180	15,000 m	92,70

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
510 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.	6,132	32,000 m	196,20
511 PFPC.1ec	Placa prefabricada de yeso laminado con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural con aditivos para conferirle altas prestaciones acústicas: incremento de 3 dB en sistemas constructivos y alta dureza superficial: huella < 15 mm ø, designación IDF según UNE-EN 520, de 12.5 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2000, 2500, 2600 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua $\mu=10$ según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	6,129	345,996 m <sup>2</sup>	2.120,46
512 PFPC.1dd	Placa prefabricada de yeso laminado con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural con aditivos para conferirle alta dureza superficial: huella < 15 mm ø, designación ID según UNE-EN 520, de 15 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2500 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua $\mu=10$ según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	6,070	1.839,789 m <sup>2</sup>	11.170,15
513 PIEW.8c	Caja de registro y derivación aislante de 153x110x66 mm, con 10 conos de entrada petroquelados y tapa opaca, grado de protección IP-55.	6,070	6,000 u	36,42
514 PISC.1gb	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 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	6,069	42,000 m	254,94
515 MULTI	Tubo multiducto de 4x40 mm, homologado por Iberdrola para zanjas de líneas de BT/MT.	6,039	10,000 m	60,40
516 PRCP19ac	Ligante para colores de grisallas férricas y esmaltes de vitrales de tipo goma laca.	6,027	0,292 kg	1,75
517 PRRP30gb	Tabica de granito Gris Mondariz, de dimensiones <=150x15 cm, espesor 2 cm y acabado apomazado. Densidad aparente= 2640 kg/m3, según UNE-EN 1936. Resistencia a la flexión=15 MPa, según UNE-EN 12372. Absorción de agua a presión atmosférica= 0.30%, según UNE-EN 13755. Reacción al fuego= A1, según Decisión Comisión 96/603/EC.	5,883	132,400 m	778,51

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
518 PICW19baa	Tubo formado por chapa de aluminio resistente al agua de mar, curvado, acanalado y con taladros, de 110mm de diámetro exterior y 0.6mm de espesor, para revestir tubos con aislamiento en instalaciones de climatización y protegerlos contra daños mecánicos y de la intemperie.	5,871	45,000 u	264,30
519 PRCP.5cba	Barniz sintético para maderas con acabado satinado transparente.	5,808	11,911 l	68,88
520 mt50spl005	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	5,805	96,000 Ud	557,28
521 PRCP13fb	Masilla selladora al agua de color blanco.	5,794	246,427 l	1.433,94
522 PISC.1fc	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 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	5,733	95,000 m	544,35
523 PSIM500040...	Placa VD plana CG con 1 cat. 6a grafito	5,673	24,000 u	136,20
524 PNTS.2bab	Panel de poliestireno expandido (EPS) con marcado CE, de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 0.88 m <sup>2</sup> K/W, reacción al fuego Euroclase E, con marcado CE, para aplicación en cubiertas planas tradicionales transitables, código de designación EPS-EN 13163 - T1-L1-W1-S2-P3-DS(N)5-BS250-CS(10)20 0-DLT(1)5-MU40a100, según norma UNE-EN 13163.	5,647	33,297 m <sup>2</sup>	186,46
525 PFPC.1cc	Placa prefabricada de yeso laminado resistente al fuego con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural reforzada con fibra de vidrio de hilo corto no tejido, designación FD según UNE-EN 520, de 12.5 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2000, 2500 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua μ=10 según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	5,636	213,150 m <sup>2</sup>	1.201,25
526 PRCP14abc	Imprimación antioxidante ignífuga, reacción al fuego: B-s3,d0, de varios colores con acabado satinado.	5,630	358,000 l	2.022,70
527 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.	5,594	56,000 u	313,04
528 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/m <sup>2</sup> e índice global de reducción acústica de 50 dB.	5,593	244,125 m <sup>2</sup>	1.364,78
529 PIED15aaaa	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico empotrado de calidad alta.	5,447	22,000 u	119,90
530 PUVV.2da	Baldosa 20x20 4 Pastillas Gris	5,360	343,791 m <sup>2</sup>	1.843,37



Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
531 PISC.1fb	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 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	5,327	93,000 m	495,69
532 mt42coi030	Adhesivo vinílico en dispersión acuosa, Cola Climaver "ISOVER", para unión de conductos de lana de vidrio.	5,310	16,500 l	82,50
533 PKNA289715	Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo 25 mm GRIESH.(1000 uds)	5,291	3,187 u	15,93
534 PFTM10afh	Cerco de MDF rechapado de nogal para barnizar, de 90x30mm, para colocar sobre precerco.	5,282	225,500 m	1.191,05
535 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.	5,267	1,500 m	7,90
536 PRCM.1abx	lechada cementosa con Cloruro de Bario (lcBa)	5,260	305,225 kg	1.605,48
537 PIFG22ab	Válvula desagüe manual de 1 1/4"x63mm, con sifón de propileno, para lavabo o bidé, incluso tapón, cadenilla y rebosadero, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	5,200	16,000 u	83,20
538 TUCU1_2	Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 1/2" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (>=7000). Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material.	5,133	45,000 ml	230,85
539 PIET11b	Canal de suelo de PVC para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con tapa ovalada y dos tabiques separadores, de dimensiones 75x18mm, suministrada en tramos de 2m de longitud, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,120	31,500 m	161,40
540 PIED23baaa	Toma de corriente doméstica de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, sin marco, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,090	148,000 u	753,32
541 PIAS36a	Etiqueta adhesiva 125 x 114 mm, con símbolo T, para señalización de sistema de inducción magnética según el estándar internacional IEC 60118-4.	5,057	4,000 u	20,24
542 mt50spl080	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	4,855	6,000 Ud	29,16

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
543 PIAS34a	Cinta de cobre de 25x12.5x0.1 mm, con aislante transparente de 0.24 mm, sección efectiva de 2.5 mm <sup>2</sup> , específica para sistemas de inducción magnética, servida en rollos de 100m.	4,847	203,700 m	987,46
544 PIFG40ba	Válvula de bola de 3/4" de diámetro con cuerpo de latón, hembra/hembra, para una presión máxima de 25 bar, con marcado AENOR.	4,842	15,000 u	72,60
545 mt50spl105a	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	4,788	36,000 Ud	172,38
546 PIVC20ad	Tubo rígido rectangular de PVC de dimensiones 55x110 mm y 5565 mm <sup>2</sup> de sección. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,	4,776	15,750 m	75,15
547 PIED50lbbaa	Interruptor magnetotérmico automático gama vivienda, de intensidad nominal 25A bipolar sin protección de neutro, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898.	4,745	2,000 u	9,50
548 PIAR37a	Base de toma para distribución de TV digital hasta 2300 Hz, alto grado de apantallamiento contra interferencias externas y placa embellecedora, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	4,710	6,000 u	28,26
549 PKNA70512	Placa standard + aluminio tipo BV 15 mm, largo 2600x1200, borde	4,638	398,370 m <sup>2</sup>	1.848,44
550 10.01.09.10	Perfil PVC j. part. h=60 mm p/terrazo	4,620	67,200 m	310,40
551 PIEC.1daabh	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 35mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,600	57,750 m	265,65
552 PBUN12d	Varilla de fibra de vidrio (hilos continuos reunidos sin torsión en un haz), de 8 mm de diámetro, reforzada con resina de poliéster en proporción 60-40%.	4,589	88,300 m	404,41
553 PFPC.1ad	Placa prefabricada de yeso laminado estándar con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural, designación A según UNE-EN 520, de 15 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2500, 2600, 2800 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua $\mu=10$ según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	4,559	567,756 m <sup>2</sup>	2.587,35
554 PNTP.2aba	Panel de poliestireno extruido (XPS) de 40mm de espesor, mecanizado lateralmente y de superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.029 W/mK y resistencia térmica 1.38 m <sup>2</sup> K/W, reacción al fuego Euroclase E, para aplicación en cubiertas planas tradicionales transitables, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10\Y)300-DS(T+)-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)90-WL(T)0,7-FT2 con marcado CE según norma UNE-EN 13164.	4,557	533,243 m <sup>2</sup>	2.427,53

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
555 PIFC.7daab	Tubo de polietileno reticulado (PEX) en barra para instalaciones de agua caliente y fría, de diámetro interior 25mm y espesor de pared 3.5mm, serie 3.2, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según norma UNE-EN ISO 15875.	4,554	20,000 m	91,00
556 PBRT.1ea	Zahorra natural lavada, .	4,464	15,626 t	69,77
557 PIED15bbaa	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico empotrado de calidad media.	4,449	33,000 u	146,85
558 PIVC18cad	Tubo flexible de aluminio, montado sobre una espiral de hilo de acero, revestido de aluminio y poliéster, de 125mm de diámetro, para instalaciones de climatización, ventilación y evacuación de humos. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios).	4,430	2,500 m	11,08
559 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.	4,352	132,408 u	573,77
560 PIAR36a	Punto de acceso a usuario, de 2 entradas y 2 salidas, para la distribución de señal de las dos bajantes de 1º FI SAT, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	4,317	3,000 u	12,96
561 PIED32b	Toma de televisión tipo TV-R-SAT, tanto para configuración tipo Estrella (toma única) como para configuración tipo Serie o Cascada (toma final e intermedia), de impedancia 75 W y banda de frecuencia 47-2150 Mhz, mecanismo completo y tecla sin marco, incluido pequeño material.	4,231	3,000 u	12,69
562 PUCC19ba	Tubo corrugado de polietileno de alta densidad de 315 mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4 KN/m2, con unión elástica incluida, para uso en tuberías de saneamiento sin presión, según 13476.	4,174	21,000 m	87,60
563 PFTL30d	Tapajuntas aluminio lacado color.	4,063	1.504,529 m	6.111,34
564 PUVP.1ab	Baldosa hidráulica de cuatro pastillas, color gris de 20x20x2.5cm.	4,046	7,308 m2	29,58
565 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.	4,013	70,875 m	284,18
566 PNTL.5cab	Panel de lana mineral (MW) de 15mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.033 W/mK y resistencia térmica 0.35 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en suelos, como aislante al ruido de impacto, código de designación MW-EN 13162 - T5-CS(10\Y)0,5-CP5-MU1-SD20, según norma UNE-EN 13162.	3,980	919,130 m²	3.659,01

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
567 P18GW100	Enlace para urinario de 1/2"	3,972	1,000 ud	3,97
568 PNTL.8bac	Manta de lana mineral (MW) de 30mm de espesor, con un velo de vidrio negro por una de sus caras, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 0.70 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A2-s1, d0, con marcado CE, para aplicación en aislamiento interior de conductos, código de designación MW-EN 13162 - T5-Tr5-CS(10\Y)5-MU1-AW, según norma UNE-EN 13162:2002.	3,969	68,360 m2	271,44
569 PIED17baab	Interruptor empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla sin marco, incluido pequeño material.	3,963	45,500 u	180,18
570 PFPC.1ac	Placa prefabricada de yeso laminado estándar con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural, designación A según UNE-EN 520, de 12.5 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2000, 2500, 2600, 2800 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua $\mu=10$ según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	3,946	696,400 m <sup>2</sup>	2.749,07
571 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.	3,886	1,000 u	3,89
572 PIED50jbbaa	Interruptor magnetotérmico automático gama vivienda, de intensidad nominal 16A bipolar sin protección de neutro, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898.	3,832	5,000 u	19,15
573 PIED50ibbaa	Interruptor magnetotérmico automático gama vivienda, de intensidad nominal 10A bipolar sin protección de neutro, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898.	3,825	1,000 u	3,83
574 PIVC16dd	Tubo rígido circular de PVC de 125 mm de diámetro, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,	3,812	170,100 m	648,00
575 PIIE.5a	Cristal para armario de extintor de chapa de acero, de dimensiones 790x265mm.	3,811	20,000 u	76,20
576 TUCU3_8	Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 3/8" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua ( $\geq 7000$ ). Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material.	3,704	110,000 ml	407,00
577 PRCP56a	Dispersion acrílica para el pasivado de armaduras y tratamiento de protección frente a la corrosión en trabajos de reparación del hormigón y como puente de adherencia sobre soportes lisos y absorbentes. Rendimiento 0.25 kg/m2. Suministrado en recipiente de 4 kg.	3,609	0,927 kg	3,40
578 PIPR12a	Pulsador alarma.	3,590	2,000 u	7,18
579 frente	Frente marmol 5 cm	3,556	8,850 ud	31,45

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
580 PNTL.7aed	Lana mineral (MW) sin revestimiento con marcado CE, de 60 mm de espesor, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.60 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-MUL-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162.	3,497	1.357,697 m <sup>2</sup>	4.745,48
581 PIFC.9ebbb	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) , de 40mm de diámetro exterior, espesor de pared 5.6mm y presión nominal 16 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.	3,468	65,000 m	225,55
582 PFAW.1a	Repercusión por sellado con silicona neutra.	3,454	397,354 m <sup>2</sup>	1.370,87
583 PFPP.9e	Montante de 100 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.	3,394	4.321,184 m	14.666,17
584 PIED29a	Toma de corriente schuko para alojar en caja de mecanismos, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2.002.	3,360	8,000 u	26,88
585 PIFG40aa	Válvula de bola de 1/2" de diámetro con cuerpo de latón, hembra/hembra, para una presión máxima de 25 bar, con marcado AENOR.	3,337	37,000 u	123,58
586 P08MA020	Adhesivo contacto	3,299	211,080 kg	696,56
587 PIEC.1daabg	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 25mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,290	336,000 m	1.105,60
588 PNTW.8a	Adhesivo de contacto compuesto por cloropreno de base solvente para fijaciones de aislamientos acústicos a tabiques.	3,273	218,559 l	715,28
589 PEAA.6a	Acero redondo corrugado roscado de 12 mm de diámetro, 0.888 kg/m, homologado.	3,250	199,360 kg	648,00
590 PBUL.2a	Cartucho de masilla de caucho de silicona de 1 dm <sup>3</sup> .	3,219	175,653 u	562,09
591 PKNA69914	Cinta de papel para juntas 50mm, (rollo 150 m)	3,214	9,959 u	31,87
592 PIVV.7a	Pie de fijación para ventilador centrífugo de 0.10 CV de potencia.	3,202	18,000 u	57,60
593 PIIS.1bbba	Placa para señalización de instalaciones manuales de protección contra incendios fabricada en PVC, con pictograma y texto serigrafiados, de dimensiones 210x297mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23033-1:1981.	3,156	64,000 u	202,24
594 PIAR33a	Derivador blindado en 1ª frecuencia intermedia de satélite, de 2 salidas para la distribución de señales de QPSK, QAM y analógicas, alta directividad, un especial apantallamiento y blindaje para ambientes de interferencia radioeléctrica, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	3,126	4,000 u	12,52
595 PFTY.1h	Preferco de pino para forrar de 90x45mm.	3,104	217,300 m	674,45

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
596 PIEC20ga	Tubo corrugado con doble pared de PVC de 160mm de diámetro nominal para canalización enterrada, con un grado de protección mecánica 9, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,081	42,000 m	129,40
597 PIEC11f	Cable desnudo de cobre recocido de 1x95mm <sup>2</sup> de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,040	119,900 m	364,06
598 PFTL32a	Preferco de aluminio anodizado de 1.5mm de espesor con garras de sujeción para recibir en fábricas para posterior fijación en obra de carpintería.	2,987	1.504,529 m	4.495,59
599 PIVV.5a	Bolsa de tornillos de soporte motor para ventilador centrífugo.	2,958	9,000 u	26,64
600 PIFC.7caab	Tubo de polietileno reticulado (PEX) en barra para instalaciones de agua caliente y fría, de diámetro interior 20mm y espesor de pared 2.8mm, serie 3.2, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según norma UNE-EN ISO 15875.	2,903	120,000 m	348,00
601 PIFG30a	Válvula de esfera de diámetro 3/8" de latón niquelado, presión nominal 16 atm y paso total, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	2,876	46,000 u	132,48
602 PFPP.8b	Pasta para juntas de panel de yeso con cinta, en sacos de 25Kg.	2,867	504,917 kg	1.450,26
603 PNIS.1aa	Lámina de policloruro de vinilo PVC con marcado CE, apta para intemperie, de 0,8 mm de espesor, sin armadura, suministrada en rollos de 2x20m.	2,867	0,800 m <sup>2</sup>	2,30
604 PIEC16jb	Tubo rígido de PVC diámetro nominal 110mm 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, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,858	1,200 m	3,42
605 PEAA10ca	Armadura prefabricada tipo cercha, RND.4/Z-80. Celosía realizada con acero B 500 T, constituida por dos alambres paralelos de 4mm de diámetro, separados 5mm, unidos entre sí por un alambre soldado en zig zag de 3.75mm, soldado en el mismo plano, recubierta con una capa de zinc de 70 gr/m <sup>2</sup> , suministrado en piezas de 80mm de ancho y 3.05m de longitud, para fábricas armadas con juntas de mortero.	2,841	748,000 m	2.125,00
606 PFTY.1c	Preferco de pino para forrar de 70x35mm.	2,809	10,600 m	29,78
607 PISC.1cb	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 50mm 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 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	2,800	13,650 m	38,22
608 PRCP.3aca	Pintura plástica acrílica para paramentos interiores, con acabado mate, de color blanco.	2,720	229,790 l	628,10

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
609 PIFC.9dcbb	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) , de 32mm de diámetro exterior, espesor de pared 5.4mm 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.	2,710	42,000 m	114,00
610 mt42con025	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización.	2,677	825,000 Ud	2.211,00
611 mt07ame010a	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,650	41,360 m <sup>2</sup>	109,79
612 PFPP.9d	Montante de 90 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.	2,640	1.344,000 m	3.548,40
613 PBUW.5a	Alambre recocido N° 13 (diámetro 2.0mm) suministrado en mazos de 5 Kg.	2,616	1.304,187 kg	3.412,47
614 PKNA337872	Placa standard tipo A 12,5 mm, largo 2500x1200, borde BA (36)	2,588	796,740 m <sup>2</sup>	2.063,56
615 TUCU1_4	Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 1/4" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (>=7000). Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material.	2,532	30,000 ml	75,90
616 PIAD.8eab	Manguera de fibra óptica para exterior de cubierta libre de halógenos y armadura de fibra de vidrio, protección contra rayos ultravioleta, antirroedores y antihumedad, de 12 fibras y tipo monomodo, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.	2,510	410,000 m	1.029,10
617 PBUA11a	Adhesivo para maderas, suministrado en envases de 1 kg.	2,495	454,471 kg	1.136,18
618 PGEN_URS3	Aislamiento lana mineral e 80 mm	2,484	398,370 m <sup>2</sup>	987,96
619 P18GW060	Latiguillo flex.25cm.1/2" a 1/2"	2,481	6,000 ud	14,88
620 PIFC.9dbbb	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) , de 32mm de diámetro exterior, espesor de pared 4.5mm y presión nominal 16 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.	2,477	30,000 m	74,40
621 PNTL.3baee	Lana mineral (MW) con marcado CE, de 60mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.037 W/mK y resistencia térmica 1.62 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante interior en trasdosados autoportantes sobre perfiles, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162.	2,383	2.084,508 m <sup>2</sup>	4.963,12

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
622 PISC.1cc	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 50mm 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.	2,340	96,000 m	224,64
623 PRSR68ac	Rastrel de pino de 60x30 mm.	2,274	76,950 m	174,93
624 PIEC.1daabf	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 16mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,250	267,750 m	602,15
625 PBMN11dh	Listón de madera de pino nacional, de 40x60mm cepillado, en longitudes variables, tratado contra xilófagos.	2,211	1.523,760 m	3.369,68
626 PIFC.7baab	Tubo de polietileno reticulado (PEX) en barra para instalaciones de agua caliente y fría, de diámetro interior 16mm y espesor de pared 2.2mm, serie 3.2, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según norma UNE-EN ISO 15875.	2,204	115,000 m	253,00
627 PISC.4ab	Tubo liso para saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 40 mm, para canalización aérea con unión por encastrado y para la evacuación de todo tipo de aguas residuales, incluso las procedentes de electrodomésticos, hasta 95°C y pH entre 9 y 12, fabricado según Norma DIN 19560 y suministrado en tubos de 3 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	2,188	17,000 m	37,23
628 PEAM.3aac	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 T.	2,176	266,016 m <sup>2</sup>	578,58
629 PFPP10e	Canal rail de 100 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.	2,141	451,152 m	967,47
630 PIET.4ha	Tubo curvable de doble pared (poliolefina) para canalización enterrada de 160mm de diámetro nominal, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,140	1.018,500 m	2.177,65
631 mt50spl130	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	2,125	189,000 m	401,64
632 PKNA85122	Montante 100/50/2 3000 Z2	2,077	1.095,518 m	2.274,69
633 PBUA28a	Cargas inertes de diferente composición, en partículas micronizadas, gel o arenas finas de trituración de rocas, para ejecución de morteros epoxídicos y espesantes de adhesivo.	2,021	10,596 kg	21,19
634 PFPP10d	Canal rail de 90 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.	2,020	216,000 m	436,80



Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
635 mt16pea020c	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 30 mm de espesor, resistencia térmica 0,8 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	2,010	1,579 m <sup>2</sup>	3,01
636 10.01.09.12	Tapeta superficial de Acero inox. 60 mm	1,986	67,200 m	133,76
637 PBUA49a	Adhesivo epoxídico tixotrópico de dos componentes, resina epoxídica modificada con diluyente reactivo y endurecedor, en proporción 100/35.	1,904	512,000 kg	975,36
638 PIEC11c	Cable desnudo de cobre recocido de 1x35mm <sup>2</sup> de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,890	230,000 m	434,70
639 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.	1,885	8,000 m	15,04
640 hueco	hueco vaciado en tablero	1,871	5,900 ud	11,03
641 PQAR.1aa	Soporte regulable entre 5 y 15cm de altura y con base circular de 14.5cm de diámetro, plana, realizado con material termoplástico reforzado y estabilizado a la radiación ultravioleta, para la ejecución de pavimentos flotantes de azoteas.	1,865	1.680,000 u	3.134,40
642 PIEC.1baab...	Cable cobre 1x6 ZZ-F (0,6/1kV)	1,850	94,500 m	175,05
643 PKNA85372	Canal 100/40/0,7 3000 Z2	1,847	278,859 m	513,90
644 PFPF11a	Maestra de 70x30 mm y 0.55 mm de espesor, para fijación de las placas de yeso, de perfil galvanizado, suministrada en barras de 3m de longitud.	1,813	1.660,906 m	3.008,79
645 PIFC.9ccbb	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) , de 25mm de diámetro exterior, espesor de pared 4.2mm 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.	1,800	63,000 m	113,40
646 PISC.1bc	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.	1,800	17,000 m	30,60
647 PEAM.3aab	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	1,800	186,000 m <sup>2</sup>	334,80
648 PBAD.8a	Desencofrante líquido para encofrados de madera, escayola y metálicos.	1,770	26,507 l	46,39
649 PBMN11cg	Listón de madera de pino nacional, de 35x55mm cepillado, en longitudes variables, tratado contra xilófagos.	1,770	1.653,444 m	2.926,80
650 P17SV100	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	1,762	3,000 ud	5,28

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
651	PUAC.8acb	Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 63mm de diámetro interior, 16atm de presión de trabajo, suministrado en barras de 12 m de longitud. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Con marcado AENOR, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 13244 y UNE-EN 12201.	1,733	15,750 m	27,30
652	P17XT030	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,680	7,000 ud	11,76
653	PFDZ10a	Perfil de acero galvanizado plegado para lamas de 32x1.5mm.	1,680	188,600 kg	316,85
654	PFTM10aad	Cerco de MDF para pintar o lacar, de 70x30mm, para colocar sobre precerco.	1,639	11,000 m	18,02
655	PEAM.3acc	Mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 T.	1,632	1.419,878 m <sup>2</sup>	2.314,53
656	CertCab	Certificación cable UTP	1,627	24,000 ud	39,12
657	PIFC.9cbbb	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) , de 25mm de diámetro exterior, espesor de pared 3.5mm y presión nominal 16 atm, suministrado en tramos de 4 m de longitud, serie 2.5, 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.	1,623	100,000 m	162,00
658	333.14.04A	Perfileria varia para montaje en estruct.	1,612	205,200 Kg	330,89
659	PIED15baaa	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico empotrado de calidad media.	1,589	196,000 u	311,64
660	PSIM500120...	Placa adaptadora individual para mec. K45	1,588	24,000 u	38,16
661	PNTW32fa	Coquilla de espuma elastomérica para tuberías de diámetro 35mm y 9mm de espesor nominal para calefacción y fontanería, con conductividad térmica 0.035 W/m°C, según norma UNE-EN 92106.	1,586	15,000 m	23,85
662	PIET.4eb	Tubo curvable de doble pared (poliolefina) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,570	5,250 m	8,25
663	PFPP.9c	Montante de 70 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.	1,546	11.819,024 m	18.277,28
664	PEAA.4a	Tesador hexagonal para acero redondo corrugado roscado de 12 mm de diámetro, para accionamiento por llave dinamométrica, homologado.	1,540	64,000 u	98,56
665	PU031	Cable desnudo de cobre recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección, para red de tierras.	1,528	275,000 ml	420,75
666	PIEC.1daabe	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 10mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,520	415,800 m	632,05
667	PEAW10a	Perno de anclaje redondo corrugado autorroscante de 1.4 cm de diámetro y 30 cm de longitud, de acero B500S, con terminación en patilla, incluso tuerca y contratuerca.	1,510	20,000 u	30,20

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
668 PIAD.8cab	Manguera de fibra óptica para exterior de cubierta libre de halógenos y armadura de fibra de vidrio, protección contra rayos ultravioleta, antirroedores y antihumedad, de 6 fibras y tipo monomodo, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.	1,505	60,000 m	90,60
669 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.	1,504	67,200 m	101,12
670 PFTM20afb	Tapajuntas de MDF rechapado de nogal para barnizar, de 70x12mm.	1,459	451,000 m	658,05
671 PUEB.9a	Multiducto plástico libre de halógenos con designación MTT 4x40 según NI 52.95.20 para cables de control, red multimedia...	1,450	10,500 m	15,20
672 PGEN_URS1	Aislamiento lana mineral e 40 mm	1,443	398,370 m <sup>2</sup>	573,65
673 PIEC.1baabd	Cable unipolar de cobre tipo RV-K para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 6mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,370	903,000 m	1.236,25
674 PBUL23a	Lámina asfáltica autoadhesiva acabada en aluminio para el sellado de juntas entre paneles sandwich para cubiertas.	1,364	1.474,142 m	2.012,60
675 PFTZ15a	Cierre embutido en color plata para ventana y puerta corredera.	1,356	4,000 u	5,44
676 PFPP.7a	Pasta versátil para ayuda en panel de yeso, en sacos de 25Kg.	1,347	255,524 kg	344,96
677 PBAl13b	Aditivo para hormigón gunitado, reduce el rechazo, acelera el fraguado y mejora la impermeabilidad, suministrado en envases de 20 Kg.	1,321	1.047,600 kg	1.384,23
678 PEAW.9a	Conector de fijación para forjado mixto de chapa colaborante de 50mm de altura.	1,313	840,000 u	1.102,92
679 cant	canteado espejo	1,301	82,320 ml	107,02
680 PFPP10c	Canal rail de 70 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.	1,252	1.899,486 m	2.384,91
681 mt08efa010	Sistema de encofrado recuperable de tableros de madera para zunchos perimetrales.	1,240	3,760 m <sup>2</sup>	4,51
682 PEAC16ba	Acero laminado en caliente tipo S275JR, según UNE -EN 10025-2, suministrado en chapas.	1,235	2.763,578 kg	3.412,03
683 PNTW32ea	Coquilla de espuma elastomérica para tuberías de diámetro 28mm y 9mm de espesor nominal para calefacción y fontanería, con conductividad térmica 0.035 W/m°C, según norma UNE-EN 92106.	1,232	75,000 m	92,25
684 PIEC.1eaabc	Cable unipolar de cobre tipo SZ1-K (AS+) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 4mm de sección con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,220	393,750 m	480,00
685 PIET.4ea	Tubo curvable de doble pared (poliolefina) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,210	352,800 m	426,72
686 PEAP60baaaa	Acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, con capa de imprimación antioxidante.	1,209	91.948,195 kg	111.257,32

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
687 PFFP12a	Perfil simple en "U" galvanizada, de 30x30x0.6mm, para anclaje perimetral de particiones con paneles de yeso.	1,192	1.085,977 m	1.296,79
688 PKNA50638	Montante C 70 galvanizado Z1, largo 2500x0,60	1,186	1.095,518 m	1.298,69
689 PIEC.1bbbb	Cable multiconductor monofásico de cobre tipo RV-K para una tensión de 0.6/1kV formado por 2 conductores de 2.5mm de sección, 1 para fase y 1 para neutro, y 1 de 2.50mm para el cable de tierra con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,120	59,318 m	66,45
690 PIFG26ba	Sifón botella de PVC, diámetro nominal 40mm, incluso tubo de unión al desagüe de 40mm de diámetro y 30cm de longitud, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	1,114	2,000 u	2,22
691 PEAM.3abb	Mallazo electrosoldado ME 15x30cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	1,082	100,800 m <sup>2</sup>	109,20
692 PBAA.1a	Agua.	1,050	392,527 m <sup>3</sup>	422,49
693 10.01.09.11	Sellado p/ juntas pav.	1,036	67,200 m	69,76
694 PBAI.6c	Aireante para hormigones y mortero distribuido en garrafa de 25 kg.	1,036	129,816 kg	134,58
695 PeqMatElect	Material auxiliar instalaciones eléctricas	1,000	120,000 u	120,00
696 PeqMatFont	Material auxiliar instalaciones fontanería	1,000	80,000 h	80,00
697 PeqMatClima	Material auxiliar instalaciones climatización	1,000	80,000 u	80,00
698 PIFC.9bcbb	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) , de 20mm de diámetro exterior, espesor de pared 3.4mm 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.	0,991	71,400 m	70,72
699 PIEC.1daabd	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 6mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,990	1.228,500 m	1.216,80
700 PRWW68ac	Rastrel de pino de 60x30mm.	0,949	2.001,050 m	1.897,00
701 PNTW32da	Coquilla de espuma elástica para tuberías de diámetro 22mm y 9mm de espesor nominal para calefacción y fontanería, con conductividad térmica 0.035 W/m°C, según norma UNE-EN 92106.	0,939	75,000 m	70,50
702 PQTT.2b	Teja cerámica plana color oscuro o envejecida de 43x26cm (12-13 ud/m <sup>2</sup> , 2.8 kg/ud).	0,932	10.448,640 u	9.734,65
703 PEAP.2i	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 40x20x1.5mm.	0,930	85,560 kg	79,58
704 PIFC.9bbbb	Tubo de polipropileno copolímero (PP-R) , de 20mm de diámetro exterior, espesor de pared 2.8mm y presión nominal 16 atm, suministrado en tramos de 4 m de longitud, serie 3.2, 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.	0,902	150,000 m	135,00

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
705 PIEC.1eaabb	Cable unipolar de cobre tipo SZ1-K (AS+) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 2.5mm de sección con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,900	457,800 m	412,48
706 PEAP6libaa	Perfil estructural L (lados iguales) de sección llena, obtenido mediante laminación en caliente, de acero S275JR, con capa de imprimación antioxidante, para uso en la construcción de estructuras o en la fabricación de elementos de acero estructural, según UNE-EN 10056-1 y UNE-EN 10056-2.	0,889	376,137 kg	334,34
707 PIAS17b	Cable coaxial balanceado para altavoces de sección 2X2.5mm <sup>2</sup> , libre de oxígeno y halógenos, fabricado especialmente para ser utilizado en instalaciones de altavoces con líneas de 100 V.	0,870	75,000 m	65,25
708 79.322.000	Tapa final	0,863	92,400 u	79,46
709 PFPP.8a	Pasta para juntas de panel de yeso sin cinta, en sacos de 25Kg.	0,863	1.555,763 kg	1.334,18
710 PNTW32ca	Coquilla de espuma elastomérica para tuberías de diámetro 18mm y 9mm de espesor nominal para calefacción y fontanería, con conductividad térmica 0.035 W/m°C, según norma UNE-EN 92106.	0,844	30,000 m	25,20
711 PIEG.9a	Material auxiliar necesario para la conexión y puesta en marcha del grupo electrógeno.	0,843	40,000 u	33,72
712 PBPM23a	Mortero de reparación tixotrópico monocomponente para estructuras de hormigón en superficies verticales y techos, para aplicación en espesores entre 5 y 50 mm, con resistencias mecánicas iniciales y finales muy elevadas, resistente al agua de mar y aguas sulfatadas, presentado en sacos de 25 kg, con un consumo de 4.075 l de agua por saco para su amasado y un rendimiento de la mezcla de 19 kg/m <sup>2</sup> /cm de espesor. Resistencia a compresión mayor o igual a 18, 40 y 60 N/mm <sup>2</sup> a 1, 7 y 28 días respectivamente, tipo R4 según UNE-EN 1504-3.	0,829	556,200 kg	461,65
713 PEAP.7e	Perfil L 40.4mm, de acero laminado S275JR.	0,810	145,550 kg	117,86
714 PEAP.7n	Perfil L 70.7mm, de acero laminado S275JR.	0,810	74,550 kg	60,35
715 mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	0,810	188,000 kg	152,28
716 PIEC.1daabc	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 4mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,810	120,750 m	97,75
717 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.	0,802	1.543,159 m	1.238,51
718 PEAP.21	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 50x20x1.5mm.	0,802	1.385,920 kg	1.110,90
719 PEAA.2c	Acero B 500 S elaborado en taller y montado en jaulas para ser colocado en obra.	0,776	96.402,815 kg	74.808,39

Núm.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
720	PRTW13b	Anclaje mediante cuelgue regulable de 85.5x58mm y espesor 1.5mm en chapa de acero galvanizada para maestra 60x27mm.	0,769	447,167 u	344,96
721	PNTW14a	Cinta autoadhesiva de carácter viscoelástico para sellado de juntas de láminas aislantes acústicas.	0,769	860,990 m	662,30
722	PEAP16ba	Acero S275JR, en pletinas y barras.	0,760	357,581 kg	255,42
723	PEAM.7a	Acero electrosoldado B-500T en malla de alambre, varios diámetros.	0,734	499,400 kg	367,06
724	PIEC.1baabb	Cable unipolar de cobre tipo RV-K para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 2.5mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de PVC, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,720	451,500 m	324,65
725	PEAP.7t	Perfil L 100.10mm, de acero laminado S275JR.	0,716	4.284,852 kg	3.068,81
726	PIFW.5a	Abrazadera metálica atornillable varios diámetros.	0,714	281,060 u	199,72
727	PIET.2hb	Tubo curvable de PVC corrugado simple para canalización empotrada ordinaria de 63mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,675	63,000 m	42,60
728	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.	0,674	4.034,000 m	2.702,78
729	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.	0,672	629,185 m	423,87
730	tala	taladros	0,657	82,320 u	54,13
731	PKNA70972	Canal U 48/30 galvanizado Z1, largo 3000x0,55	0,642	278,859 m	179,27
732	PBRA.7aa	Arena de cuarzo, color natural, en envases de 25 kg y consumo de 3-5 kg/m2.	0,592	108,150 kg	63,96
733	PIAS35a	Cinta adhesiva para señalización de instalación de cinta de cobre en lazo de inducción.	0,590	203,700 m	120,28
734	PFTM20aab	Tapajuntas de MDF para pintar o lacar, de 70x12mm.	0,579	46,200 m	26,76
735	PIET12bc	Tubo rígido de PVC enchufable de 16mm de diámetro nominal para canalización en superficie con un grado de protección mecánica 7, una resistencia a la compresión >1250N una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 40% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,578	3,500 m	2,02
736	PIAR22b	Conector coaxial blindado de 75 ohms tipo F, para utilizar en sistemas de desmezcla o automezcla en amplificadores monocanal con un nivel máximo de salida de 120/125 dBuV.	0,566	27,000 u	15,30

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
737 PEAP60baaba	Acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, con capa de imprimación antioxidante.	0,553	5.363,715 kg	2.962,81
738 PIEC.1daabb	Cable unipolar de cobre tipo RZ1-K (AS) no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, para una tensión de 0.6/1kV formado por 1 conductor de 2.5mm de sección con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,550	6.450,150 m	3.562,82
739 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.	0,535	331,150 m	178,83
740 PIAR21b	Carga resistiva de 75 ohms tipo F macho, para utilizar como cierre en sistemas de desmezcla o automezcla, en amplificadores monocanal con nivel máximo de salida de 120/125 dBuV.	0,534	13,000 u	6,93
741 PIAS17a	Cable coaxial balanceado para altavoces de sección 2X1.5mm <sup>2</sup> , libre de oxígeno y halógenos, fabricado especialmente para ser utilizado en instalaciones de altavoces con líneas de 100 V.	0,530	600,000 m	318,00
742 PNTW36a	Cinta de papel Kraft aluminio, reforzado con hilos de fibra de vidrio textil autoadhesiva, ancho 63mm.	0,527	6.444,392 m	3.394,05
743 PBAI12a	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	0,518	437,500 kg	226,63
744 Red equip	Red equipotencial a base de cable desnudo de cobre de 4 mm <sup>2</sup> de sección, incluso accesorios y sujeciones mediante tornillería a cada una de las masas de los aparatos sanitarios metálicos demás elementos conductores.	0,518	288,000 ml	149,76
745 PEAA.3cf	Acero corrugado soldable B 500 S, de 16mm de diámetro, homologado, 1.580 kg/m.	0,507	451,248 kg	228,48
746 PEAA.3cg	Acero corrugado soldable B 500 S, de 20mm de diámetro, homologado, 2.47 kg/m.	0,505	155,610 kg	78,60
747 PEAA.3ac	Acero corrugado soldable B 400 S, de 10mm de diámetro, homologado, 0.617 kg/m.	0,491	21,305 kg	10,46
748 PIAR35a	Cable de 29 dB/100m de pérdidas a 2150 MHz, para utilización en distribuciones de TV, en 1º FI de satélite y distribución general, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	0,478	129,400 m	61,75
749 PFPP.7b	Pasta para agarre de sistemas de trasdosados de tableros de yeso, en sacos de 40Kg.	0,475	840,000 kg	399,00
750 PBUA53a	Carga inerte de talco micronizado para formulaciones de epoxidos y resinas de poliéster.	0,467	331,520 kg	153,60
751 PBUA50aaa	Adhesivo cementoso normal (C1) , según UNE-EN 12004.	0,466	1.040,280 kg	484,57
752 PFPP13e	Banda acústica de 3 mm de espesor y 95 cm de anchura, autoadhesiva, para aplicar sobre superficie de perfil que apoye contra la estructura existente en particiones de placa de yeso laminado.	0,414	401,024 m	165,42

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
753 PBUT12b	Tornillo autorroscante de 6.5x70mm de acero inoxidable 18/8, para espesores menores de 3mm, equipado con arandela de metal-neopreno o PVC.	0,380	262,500 u	99,75
754 PNIA.2ad	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster, unidas mecánicamente por proceso de agujeteado, de masa 250 gr/m <sup>2</sup> , para uso en obra civil y edificación, con funciones de separación, drenaje, filtración, protección y refuerzo.	0,371	396,660 m <sup>2</sup>	147,85
755 POXAL180bx...	Fijación maciza MSP Knauf Insulation para el anclaje de paneles Heraklith a soporte de hormigón, incluso tapa	0,370	1.160,536 u	429,11
756 mt35cun020a	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,al según UNE-EN 50575, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 211025.	0,354	738,000 m	258,30
757 PIEC.1caaab	Cable unipolar de cobre tipo H07Z1-K (AS) no propagador del incendio para una tensión de 450/750V formado por 1 conductor de 2.5mm de sección con aislamiento con aislamiento termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos (sin cubierta), conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,350	228,750 m	80,25
758 PRWP.4b	Clip para fijación de tarima de madera maciza exterior.	0,344	6.000,000 u	2.064,00
759 PFPP13d	Banda acústica de 3 mm de espesor y 70 cm de anchura, autoadhesiva, para aplicar sobre superficie de perfil que apoye contra la estructura existente en particiones de placa de yeso laminado.	0,337	1.880,432 m	634,64
760 PFTZ22aa	Pernio de canto redondo de 80mm acabado en hierro latonado.	0,334	164,000 u	54,94
761 PIET.3db	Tubo curvable de PVC corrugado de doble capa para canalización empotrada ordinaria de 25mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,300	52,500 m	16,00
762 PIET.3cb	Tubo curvable de PVC corrugado de doble capa para canalización empotrada ordinaria de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,260	1.260,000 m	324,00
763 PFFC.4ba	Ladrillo cerámico macizo realizado a máquina de 24x11.5x5cm.	0,260	14.867,650 u	3.865,59
764 PSIMPEQMAT	Pequeño material	0,240	12,000 u	2,88
765 PBUT25bcej	Tornillo M-10 de cabeza hexagonal, con rosca métrica total, según DIN 933 y UNE-EN ISO 4017, de acero galvanizado clase 8.8, según UNE-EN ISO 898, de 10 mm de diámetro y 50 mm de longitud. Incluida arandela y tuerca.	0,230	284,000 u	65,32



Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
766 PBRW18a	Silicato de aluminio granulado (sin sílice libre), de densidad aparente 1.3-1.4 g/cm <sup>3</sup> y distribución granulométrica de 100 a 300 micras, para tratamientos de limpieza superficial, por proyección en seco o húmedo a baja presión (0.2-1.5 bar) con un ángulo de 45° o inferior, sobre soportes pétreos, de hormigón, metálicos o de madera.	0,225	7.034,752 kg	1.577,89
767 PIET.3bb	Tubo curvable de PVC corrugado de doble capa para canalización empotrada ordinaria de 16mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,220	1.470,000 m	322,00
768 PFFH46a	Ladrillo aislante acústico de hormigón, de dimensiones 25x11,5x10 cm, color gris.	0,206	15.596,980 u	3.212,13
769 PIEC.1caaaa	Cable unipolar de cobre tipo H07Z1-K (AS) no propagador del incendio para una tensión de 450/750V formado por 1 conductor de 1.5mm de sección con aislamiento con aislamiento termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos (sin cubierta), conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,199	29.828,190 m	5.965,64
770 PGENP04.06...	Fijaciones	0,189	1.274,784 u	239,02
771 mt42coi020b	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de ancho, con revestimiento exterior acabado en color negro, con adhesivo a base de resinas acrílicas, para el sellado de uniones de conductos de lana de vidrio "Climaver Neto".	0,181	2.475,000 m	445,50
772 PIET.2db	Tubo curvable de PVC corrugado simple para canalización empotrada ordinaria de 25mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,181	2.030,300 m	367,34
773 PBUJ.2a	Perfil cilíndrico diámetro 6mm de espuma de polietileno de célula cerrada obtenida por extrusión continua, para fondo de juntas constructivas de dilatación o retracción.	0,173	260,360 m	45,56
774 PIEC.1aaaaa	Cable unipolar de cobre tipo H07V-K para una tensión de 450/750V formado por 1 conductor de 1.5mm de sección con aislamiento de PVC (sin cubierta), conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,152	20,700 m	3,17
775 PIEC.8b	Cable flexible de cobre, cero halógenos de 1x1.5mm <sup>2</sup> de sección y de tensión nominal 450/750V, con aislamiento termoplástico o de poliolefinas, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,148	10,500 m	1,55
776 PFFC.2c	Ladrillo cerámico panel o perforado 24x11.5x9cm.	0,146	28.324,800 u	4.134,07
777 PNIS.2c	Lámina polietileno PE de 0.15mm de espesor suministrada en rollos de 3x130m <sup>2</sup>	0,138	2.700,067 m <sup>2</sup>	360,01

Núm. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
778 PIET.2cb	Tubo curvable de PVC corrugado simple para canalización empotrada ordinaria de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,137	1.058,400 m	141,12
779 PFFC.2a	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x5cm.	0,137	39.347,000 u	5.390,87
780 PUEB.5a	Cinta de señalización para canalización eléctrica.	0,120	862,050 m	105,05
781 PFFC.1be	Ladrillo cerámico hueco doble, de 24x11.5x7cm.	0,103	5.811,234 u	598,73
782 PNIS.2b	Lámina polietileno PE de 0.10mm de espesor suministrada en rollos de 3x200m2	0,095	732,523 m <sup>2</sup>	66,60
783 PBUW14a	Boquilla plástica desechable para inyección de resinas.	0,086	432,600 u	38,93
784 mt07aco020o	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,080	37,600 Ud	3,01
785 PIET.2aa	Tubo curvable de PVC corrugado simple para canalización empotrada ordinaria de 13.5mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,080	200,000 m	16,00
786 PFFP20a	Cinta para sellado de juntas en sistemas de placa de yeso laminado.	0,059	7.297,702 m	427,42
787 PEAW.7a	Repercusión soldadura por kg de estructura.	0,042	98.692,505 u	3.951,14
788 PFFP.5a	Banda de papel microperforado de alta resistencia, para juntas de paneles de yeso, suministrado en rollos de 150m.	0,035	1.394,858 m	47,07
789 PUEB.1a	Cinta atención cables eléctricos en rollo de 500 metros, según NT-IMBT 1400/201/1.	0,026	20,000 m	0,50
790 mt211mc030a	Líquido limpiador a base de solución jabonosa al 6% en agua, para aplicar con pulverizador, para la limpieza de la superficie del vidrio y la colocación de láminas adhesivas.	0,025	15,300 l	0,00
791 PFFP15c	Tornillo autorroscante de longitud 45 mm, para fijación de placas de yeso laminado a perfilería metálica.	0,016	15.219,300 u	243,51
792 PFFP19a	Tornillo autoperforante de 13 mm de longitud.	0,016	28.518,200 u	456,29
793 PFFP15b	Tornillo autorroscante de longitud 35 mm, para fijación de placas de yeso laminado a perfilería metálica.	0,009	17.122,500 u	154,10
794 PFFP15a	Tornillo autorroscante de longitud 25 mm, para fijación de placas de yeso laminado a perfilería metálica.	0,009	49.966,310 u	451,83

Total materiales: 1.805.749,65

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS</b>				
1.1	AMMD.2b	u	<b>Desmante de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, incluir la carga.</b>	
	MOOJ.8a	0,863 h	Oficial jardinero	17,280
	MOOJ11a	1,727 h	Peón jardinero	15,010
	MMMO.9a	1,000 h	Motosierra	1,416
	MMME.4cbc	0,750 h	Retro de neum s/palaftrl 0,8m3	51,904
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	81,180
		3,000 %	Costes Indirectos	82,800
			<b>Precio Total por u .....</b>	<b>85,28</b>
<b>Son " Ochenta y cinco euros con veintiocho céntimos " por u</b>				
1.2	DDDF.1ca	m³	<b>Demolición de fábrica de ladrillo perforado o macizo manulamente, con recuperacion y limpieza de ladrillos y acopio para posterior utilizacion.</b>	
	MOOA.8a	0,863 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	1,727 h	Peón ordinario construcción	15,900
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	43,860
		3,000 %	Costes Indirectos	44,740
			<b>Precio Total por m³ .....</b>	<b>46,08</b>
<b>Son " Cuarenta y seis euros con ocho céntimos " por m³</b>				
1.3	DDDF.1ab	m³	<b>Demolición de fábrica de ladrillo hueco mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y la carga.</b>	
	MOOA.8a	0,194 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,777 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMI.3ba	0,600 h	Compr diésel 4m3	5,180
	MMMD.5aa	0,600 h	Martll picador 80mm	2,832
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,850
		3,000 %	Costes Indirectos	21,270
			<b>Precio Total por m³ .....</b>	<b>21,91</b>
<b>Son " Veintiun euros con noventa y un céntimos " por m³</b>				
1.4	DDDE.4ab	m³	<b>Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y incluir la carga.</b>	
	MOOA12a	0,207 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMR.1de	0,200 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	61,420
	MMMD.2a	0,100 h	Equipo de oxicorte	7,764
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,350
		3,000 %	Costes Indirectos	16,680
			<b>Precio Total por m³ .....</b>	<b>17,18</b>
<b>Son " Diecisiete euros con dieciocho céntimos " por m³</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.5	DDDF.1bb	m³	<b>Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y carga.</b>	
	MOOA.8a	0,227 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,907 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMI.3ba	0,700 h	Compr diésel 4m3	5,180
	MMMD.5aa	0,700 h	Martll picador 80mm	2,832
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	24,340
		3,000 %	Costes Indirectos	24,830
			<b>Precio Total por m³ .....</b>	<b>25,57</b>
			<b>Son " Veinticinco euros con cincuenta y siete céntimos " por m³</b>	
1.6	DDDR.5a	m²	<b>Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y incluir la carga.</b>	
	MOOA12a	0,475 h	Peón ordinario construcción	15,900
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,550
		3,000 %	Costes Indirectos	7,700
			<b>Precio Total por m² .....</b>	<b>7,93</b>
			<b>Son " Siete euros con noventa y tres céntimos " por m²</b>	
1.7	DDDE.1ab	m³	<b>Demolición de elemento de hormigón en masa mediante retroexcavadora con martillo rompedor, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y incluir la carga.</b>	
	MOOA.8a	0,043 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,043 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMME.5gf	0,200 h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	100,800
	MMME.7a	0,200 h	Suplemento por martillo picador	20,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,660
		3,000 %	Costes Indirectos	26,170
			<b>Precio Total por m³ .....</b>	<b>26,96</b>
			<b>Son " Veintiseis euros con noventa y seis céntimos " por m³</b>	
1.8	DDDF.8ba	m	<b>Levantado de rejas, barandillas de hierro, ventanas y puertas, incluso garras de anclaje, y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y la carga, , según NTE/ADD-18.</b>	
	MOOA12a	0,466 h	Peón ordinario construcción	15,900
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	7,410
		3,000 %	Costes Indirectos	7,630
			<b>Precio Total por m .....</b>	<b>7,86</b>
			<b>Son " Siete euros con ochenta y seis céntimos " por m</b>	
1.9	DDDF15a	ml	<b>Levantado de dinteles, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m², incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y incluir la carga.</b>	
	MOOA12a	0,259 h	Peón ordinario construcción	15,900
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	4,120
		3,000 %	Costes Indirectos	4,240
			<b>Precio Total por ml .....</b>	<b>4,37</b>
			<b>Son " Cuatro euros con treinta y siete céntimos " por ml</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.10	GRAO.1a	m <sup>2</sup>	<b>Desmontaje de cubierta de placas de fibrocemento con amianto por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.</b>	
	MOOA11a	0,085 h	Peón especializado construcción	16,420
	MOOA12a	0,172 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMG.2a	0,050 h	Comn grúa cesta 10 m	30,818
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,670
		3,000 %	Costes Indirectos	5,780
<b>Precio Total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>5,95</b>

**Son " Cinco euros con noventa y cinco céntimos " por m<sup>2</sup>**

1.11	GRAO.3a	m	<b>Desmontaje de bajantes y colectores de fibrocemento con amianto por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.</b>	
	MOOA11a	0,129 h	Peón especializado construcción	16,420
	MOOA12a	0,172 h	Peón ordinario construcción	15,900
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,850
		3,000 %	Costes Indirectos	4,950
<b>Precio Total por m .....</b>				<b>5,10</b>

**Son " Cinco euros con diez céntimos " por m**

1.12	DDDQ.7a	m <sup>2</sup>	<b>Desmontaje de cobertura de teja plana con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso apilado en lugar que se designe para ello, selección, clasificación por tamaños, clases y estado de conservación, y limpieza, incluso medios de seguridad, y de elevación, carga y descarga.</b>	
	MOOA10a	0,138 h	Ayudante construcción	16,420
	MOOA12a	0,276 h	Peón ordinario construcción	15,900
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,660
		3,000 %	Costes Indirectos	6,790
<b>Precio Total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>6,99</b>

**Son " Seis euros con noventa y nueve céntimos " por m<sup>2</sup>**

1.13	DDDI.6a	m	<b>Levantado de colectores horizontales y bajantes de pluviales de PVC, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y la carga.</b>	
	MOOA12a	0,259 h	Peón ordinario construcción	15,900
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	4,120
		3,000 %	Costes Indirectos	4,240
<b>Precio Total por m .....</b>				<b>4,37</b>

**Son " Cuatro euros con treinta y siete céntimos " por m**

1.14	DDDQ.4b	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de entramado de cerchas mixtas y correas madera, cabios y rastreles, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, su posterior carga, según NTE/ADD-8.</b>	
	MOOA.9a	0,119 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOA11a	0,119 h	Peón especializado construcción	16,420
	MOOA12a	0,249 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMG.6d	0,138 h	Grúa autopropulsada 30T	67,991
	MMAR.1beba	0,017 h	Plat tij 18m el crg-900 2000Kg	26,000
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	17,900
		3,000 %	Costes Indirectos	18,440
<b>Precio Total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>18,99</b>

**Son " Dieciocho euros con noventa y nueve céntimos " por m<sup>2</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.15	DDDQ.4bb2	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de entramado de cerchas metálica y correas de madera, cables y rastreles con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, su posterior carga, según NTE/ADD-8.</b>	
	MOOA.9a	0,130 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOA11a	0,130 h	Peón especializado construcción	16,420
	MOOA12a	0,249 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMG.6d	0,138 h	Grúa autopropulsada 30T	67,991
	MMAR.1beba	0,017 h	Plat tij 18m el crg-900 2000Kg	26,000
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	18,280
		3,000 %	Costes Indirectos	18,830
			<b>Precio Total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>19,39</b>
			<b>Son " Diecinueve euros con treinta y nueve céntimos " por m<sup>2</sup></b>	
1.16	DDDR10a	m <sup>2</sup>	<b>Levantado retirada, clasificación, limpieza y acopio de losas y adoquines de rodado en banda de rodadura del interior de nave sur incluso transporte a lugar indicado por la propiedad (Ayuntamiento).</b>	
	MOOA12a	0,570 h	Peón ordinario construcción	15,900
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,060
		3,000 %	Costes Indirectos	9,240
			<b>Precio Total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>9,52</b>
			<b>Son " Nueve euros con cincuenta y dos céntimos " por m<sup>2</sup></b>	
1.17	DDDF.8bb	m	<b>Levantado retirada y carga de dintel metálico en celosía de soporte de machón.</b>	
			Sin descomposición	35,210
		3,000 %	Costes Indirectos	1,06
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>36,27</b>
			<b>Son " Treinta y seis euros con veintisiete céntimos " por m</b>	
1.18	RFFS.1aaaabx	m <sup>3</sup>	<b>Reposición machones y muros de fábrica de ladrillo macizo procedentes de recuperación, con mortero bastardo, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas limpieza, construido según DB SE-F y DB SE-AE del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,079 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA10a	0,078 h	Ayudante construcción	16,420
	MOOA12a	0,077 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PBPM.1ab	0,166 m <sup>3</sup>	Mto cto M-15 mec	81,640
	PBAA.1a	0,538 m <sup>3</sup>	Agua	1,050
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,110
		3,000 %	Costes Indirectos	18,470
			<b>Precio Total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>19,02</b>
			<b>Son " Diecinueve euros con dos céntimos " por m<sup>3</sup></b>	
1.19	DDDR.6ba	m <sup>2</sup>	<b>Picado de enlucido en paramentos verticales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y la carga.</b>	
	MOOA12a	0,432 h	Peón ordinario construcción	15,900
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,870
		3,000 %	Costes Indirectos	7,010
			<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>7,22</b>
			<b>Son " Siete euros con veintidos céntimos " por m<sup>2</sup></b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.20	RFFL.6aaca	m <sup>2</sup>	<b>Limpieza mecánica de paramento de ladrillo cara vista en estado de conservación bueno y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua desionizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo velos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.</b>	
	MOOA.8a	0,258 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,085 h	Peón especializado construcción	16,420
	MMML23a	0,250 h	Hidrolimpiadora agua fría	2,228
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,860
		3,000 %	Costes Indirectos	7,000
			<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>7,21</b>
			<b>Son " Siete euros con veintiu céntimos " por m<sup>2</sup></b>	
1.21	RFFL.2abca	m <sup>2</sup>	<b>Limpieza superficial de paramento de piedra, ladrillo cara vista, mortero..., en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante la proyección en seco, con equipo de chorreado, de silicato de aluminio granulado (sin sílice libre), de densidad aparente 1.3-1.4 g/cm<sup>3</sup> y distribución granulométrica de 100 a 300 micras, a baja presión (0.2-1.5 bar) y con un ángulo de 45º o inferior, incluso repasado, eliminación de cascotes y disgregados existentes, recogida de partículas usadas y parte proporcional de medios auxiliares.</b>	
	MOOA.8a	0,172 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,172 h	Peón especializado construcción	16,420
	PBRW18a	5,885 kg	Silct Al p/limp fach	0,225
	MMML.8a	0,235 h	Equipo chorro de arena	6,485
	MMMI.3ba	0,235 h	Compr diésel 4m3	5,180
	MMML26a	0,235 h	Post-enfriador de aire	1,779
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,570
		3,000 %	Costes Indirectos	10,780
			<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>11,10</b>
			<b>Son " Once euros con diez céntimos " por m<sup>2</sup></b>	
1.22	DDDE.1aa	m <sup>3</sup>	<b>Demolición de elemento de hormigón, ladrillo, madera o hierro mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga.</b>	
	MOOA.8a	0,043 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,086 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMI.3ba	5,500 h	Compr diésel 4m3	5,180
	MMMD.5aa	5,500 h	Martll picador 80mm	2,832
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	46,260
		3,000 %	Costes Indirectos	47,190
			<b>Precio Total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>48,61</b>
			<b>Son " Cuarenta y ocho euros con sesenta y un céntimos " por m<sup>3</sup></b>	
1.23	101ARQ	u	<b>Arqueologo para la redaccion e proyecto de intervencion arqueologica, trabajos de campo y realizacion de memoria interpretativa para el cumplimiento patrimonial de la intervencion, incluso tramites administrativos con Conselleria de Cultura, Educacion y Deporte.</b>	
	MOOO.9g	180,000 h	Arqueólogo 1 mes	22,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3.960,000
		3,000 %	Costes Indirectos	4.039,200
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>4.160,38</b>
			<b>Son " Cuatro mil ciento sesenta euros con treinta y ocho céntimos " por u</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
1.24	101NOTARIO	u	<b>Informe notarial realizado por notario, consistente en la realización de inspección y levantado de acta con fotografías del estado de las medianeras de los edificios colindantes antes del comienzo de los trabajos en el área de obra.</b>		
	MOOI.3a		50,000 h	Licenciados y titulados de 2º y 3er ciclo... 28,980	1.449,00
	%		2,000 %	Costes directos complementarios 1.449,000	28,98
			3,000 %	Costes Indirectos 1.477,980	44,34
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.522,32</b>	

**Son " Mil quinientos veintidos euros con treinta y dos céntimos " por u**

1.25	AYUMAQ	h	<b>Ayudas de maquinaria</b> <b>Criterio de medición en horas.</b>		
	MMAR.1beba		1,000 h	Plat tij 18m el crg-900 2000Kg 26,000	26,00
	MMMG.9d		1,000 h	Manipl tel de alt 16m 24,490	24,49
	%		2,000 %	Costes directos complementarios 50,490	1,01
			3,000 %	Costes Indirectos 51,500	1,55
<b>Precio Total redondeado por h .....</b>				<b>53,05</b>	

**Son " Cincuenta y tres euros con cinco céntimos " por h**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2.1	AMME.2aba	m³	<b>Excavación de zanja entibada 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.</b>	
	MOOA.8a	0,011 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMME.5fd	0,040 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	83,300
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,700
		3,000 %	Costes Indirectos	3,770
			<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>	<b>3,88</b>
<b>Son " Tres euros con ochenta y ocho céntimos " por m³</b>				
2.2	AMMR.7ea	m³	<b>Relleno y extendido de gravas con medios manuales en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.</b>	
	MOOA12a	0,700 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PBRG.1hb	1,700 t	Grava caliza 10/20 lvd 10km	11,400
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	30,510
		3,000 %	Costes Indirectos	31,430
			<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>	<b>32,37</b>
<b>Son " Treinta y dos euros con treinta y siete céntimos " por m³</b>				
2.3	AMMD.1a	m²	<b>Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, con la carga.</b>	
	MOOA12a	0,016 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMR.2dc	0,004 h	Pala crgra de oruga 128cv 1,5m3	84,410
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,590
		3,000 %	Costes Indirectos	0,600
			<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>	<b>0,62</b>
<b>Son " Sesenta y dos céntimos " por m²</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

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

### 3 CIMENTACION

3.1	ECHH.1abb	m³	<b>Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/P/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante cubilote, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOA.8a	0,583 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	1,166 h	Peón especializado construcción	16,420
	PBPC15aba	1,100 m³	HL-150 plástica TM 20	50,039
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	85,270
		3,000 %	Costes Indirectos	86,980
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>89,59</b>

Son " Ochenta y nueve euros con cincuenta y nueve céntimos " por m³

3.2	ECDL.1bbaacda	m³	<b>Losa de cimentación de hormigón armado HA-30/P/20/I+Qb preparado en central, vertido directamente desde camión ,con una cuantía media de acero B 500 S de 90 kg, suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOA.8a	0,069 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,276 h	Peón especializado construcción	16,420
	MOOB.7a	0,311 h	Oficial montador ferralla	20,410
	MOOB12a	0,311 h	Peón ordinario ferralla	16,150
	PBPC.2cbac	1,150 m³	H 30 plástica TM 20 I+Qb	61,826
	MMM15a	0,070 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,226
	PEAA.2c	90,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,776
	PBUW.5a	4,500 kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	2,616
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	170,010
		3,000 %	Costes Indirectos	173,410
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>178,61</b>

Son " Ciento setenta y ocho euros con sesenta y un céntimos " por m³

3.3	ECCM.1cabbabcac	m²	<b>Muro de hormigón de 40cm de espesor para 1 sótano, armado con una cuantía de acero B500S de 87.5 kg/m3 (equivalente a 35 kg/m2), dispuesto en sus dos caras, hormigonado mediante camión con hormigón HA-30/P/20/Ila+Qb, incluido el encofrado a 2 caras; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,066 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA10a	0,130 h	Ayudante construcción	16,420
	MOOA12a	0,130 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOB.7a	0,233 h	Oficial montador ferralla	20,410
	MOOB12a	0,233 h	Peón ordinario ferralla	16,150
	PBPC.3bbac	0,420 m³	H 30 plástica TM 20 Ila+Qb	65,409
	PEAA.2c	38,500 kg	Acero B 500 S elaborado	0,776
	PBAA.1a	0,070 m³	Agua	1,050
	MMM15a	0,126 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,226
	%	3,500 %	Costes directos complementarios	71,540
	ECHC.2aba	1,050 m²	Encf met muro 2cr h<=2.6	20,500
		3,000 %	Costes Indirectos	95,570
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>				<b>98,44</b>

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

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.4	ECDZ.1bbabcda	m³	<b>Zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón armado HA-30/P/20/IIa+Qb preparado en central vertido directamente desde camión , con una cuantía media de acero B 500 S de 50 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOA.8a	0,086 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,345 h	Peón especializado construcción	16,420
	MOOB.7a	0,259 h	Oficial montador ferralla	20,410
	MOOB12a	0,259 h	Peón ordinario ferralla	16,150
	MMM15a	0,070 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,226
	PEAA.2c	50,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,776
	PBUW.5a	1,000 kg	Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	2,616
	PBPC.3bbac	1,150 m³	H 30 plástica TM 20 IIa+Qb	65,409
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	133,490
		3,000 %	Costes Indirectos	136,160
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>140,24</b>

Son " Ciento cuarenta euros con veinticuatro céntimos " por m³

3.5	EEZP.1aabaab	u	<b>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 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.</b>	
	MOOM.8a	0,164 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,164 h	Especialista metal	17,160
	PEAC16ba	6,182 kg	Acero S275JR en chapa	1,235
	PEAA.3cf	3,318 kg	Acero corru B 500 S ø16	0,507
	PBPM18db	0,003 m³	Mcto M-5 exp alta r mec	114,420
	PEAW.7a	6,182 u	Repercusion soldadura kg/est	0,042
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,020
		3,000 %	Costes Indirectos	16,340
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>16,83</b>

Son " Dieciseis euros con ochenta y tres céntimos " por u

3.6	EEZP.1dbbacc	u	<b>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 40x40x1.5 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.</b>	
	MOOM.8a	0,521 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,521 h	Especialista metal	17,160
	PEAC16ba	19,782 kg	Acero S275JR en chapa	1,235
	PEAA.3cg	10,374 kg	Acero corru B 500 S ø20	0,505
	PBPM18db	0,008 m³	Mcto M-5 exp alta r mec	114,420
	PEAW.7a	19,782 u	Repercusion soldadura kg/est	0,042
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	50,840
		3,000 %	Costes Indirectos	51,860
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>53,42</b>

Son " Cincuenta y tres euros con cuarenta y dos céntimos " por u

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.7	EEZP.1bbbaac	u	<b>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 30x30x1.5 cm, con 4 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.</b>		
	MOOM.8a	0,281 h	Oficial 1ª metal	20,120	5,65
	MOOM11a	0,281 h	Especialista metal	17,160	4,82
	PEAC16ba	11,127 kg	Acero S275JR en chapa	1,235	13,74
	PEAA.3cg	5,187 kg	Acero corru B 500 S ø20	0,505	2,62
	PBPM18db	0,005 m³	Mcto M-5 exp alta r mec	114,420	0,57
	PEAW.7a	11,127 u	Repercusion soldadura kg/est	0,042	0,47
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	27,870	0,56
		3,000 %	Costes Indirectos	28,430	0,85
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>29,28</b>

**Son " Veintinueve euros con veintiocho céntimos " por u**

3.8	RACR.5ajga1	u	<b>Anclaje sobre hormigón, mediante varilla de acero tipo GEWI con varilla roscada 835/1030 o similar, de longitud aproximada 1.5 m. y diámetro 32 mm. introducida en orificio practicado sobre el soporte mediante taladro rotativo, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo químico con resinas epoxi. Comprendiendo: Taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor del de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, inyectado con resina epoxy tipo epoxy GY255-HY955, dejando fraguar, incluso placa de anclaje tipo AC de GEWI o similar, tesado accionado con llave dinamométrica según coeficiente de trabajo, posterior inyección de lechada de cemento tixotrópico y plastificado desde el punto bajo del tendón, cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo.</b>		
	MOOM.8a	0,248 h	Oficial 1ª metal	20,120	4,99
	MOOM11a	0,248 h	Especialista metal	17,160	4,26
	MOOA.8a	0,251 h	Oficial 1ª construcción	19,000	4,77
	PBUW26ag1	2,100 m	Varilla a GEWI ø32mm	7,749	16,27
	PBUA49a	2,000 kg	Adh 100/35	1,904	3,81
	PBPL.1a	0,010 m³	Lechada de cemento 1:2 CEM II/A-P 32...	75,470	0,75
	PBUC10iX	2,000 u	Placa AC	8,454	16,91
	PBUA53a	1,295 kg	Carga inerte p/formulaciones res	0,467	0,60
	PBUW14a	1,000 u	Boquilla de inyección resinas	0,086	0,09
	PEAA.4f	1,000 u	Tesador a roscado ø32	9,162	9,16
	MMMA75i	0,500 h	Taladradora mecánica	4,303	2,15
	MMMA67c	0,050 h	Equipo chorro aire presión	1,756	0,09
	MMMA75c	0,050 h	Equipo de inyección resinas	0,469	0,02
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	63,870	1,28
		3,000 %	Costes Indirectos	65,150	1,95
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>67,10</b>

**Son " Sesenta y siete euros con diez céntimos " por u**

3.9	AMMR.9aaa	m³	<b>Suministro y vertido de hormigón ciclópeo realizado con hormigón HNE-15/P/40 y bolos de piedra.</b>		
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	19,000	4,75
	PBPC15baa	0,600 m³	HNE-15 plástica TM 40	57,950	34,77
	PBRG.8a	0,400 m³	Bolos de piedra	15,000	6,00
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	45,520	0,91
		3,000 %	Costes Indirectos	46,430	1,39
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>					<b>47,82</b>

**Son " Cuarenta y siete euros con ochenta y dos céntimos " por m³**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.10	ECSS.1bcbaccebc	m <sup>2</sup>	<b>Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,160 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,160 h	Peón especializado construcción	16,420
	PBPC.4abac	0,173 m <sup>3</sup>	H 30 plástica TM 20 IIb+Qb	66,618
	PNTS.2bab	0,050 m <sup>2</sup>	Panel EPS 0.034 e30mm	5,647
	PBAA.1a	0,100 m <sup>3</sup>	Agua	1,050
	PEAM.3acc	1,200 m <sup>2</sup>	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 6-6	1,632
	PNIS.2b	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina PE e=0.10mm	0,095
	MMMH.3a	0,012 h	Bom H sob cmn 1065l	97,488
	MMMC11a	0,086 h	Regla vibrante	2,150
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,990
		3,000 %	Costes Indirectos	21,410
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>22,05</b>

**Son " Veintidos euros con cinco céntimos " por m<sup>2</sup>**

3.11	N02.01.12	ml	<b>Inyección simple de resina expansiva, a base de poliuretano, INYECT-GROUND en un nivel bajo el plano de cimentación, con un grado de complejidad bajo, a través de perforaciones que atraviesan la cimentación existente, con separaciones de 50 cm y profundidad de taladro desde 400 cm a 500 cm de profundidad máxima, para conseguir la consolidación del terreno situado debajo de la misma, colocación de lanzas tipo LEM 14, diseñadas para un reparto homogéneo de la resina, rellenando los huecos del terreno, estabilizándolo e incrementando su capacidad portante hasta alcanzar las necesidades obtenidas según estudio previo de transmisión de cargas. Limpieza de los tajos una vez terminado incluso retirada de los posibles residuos producidos.</b>	
	MOOA.8a	0,883 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,951 h	Peón especializado construcción	16,420
	P33A130R	1,100 l.	Resina de inyección bicomponente	151,660
	%CDC	2,000 %	costes directos complementarios	199,230
		3,000 %	Costes Indirectos	203,210
<b>Precio Total redondeado por ml .....</b>				<b>209,31</b>

**Son " Doscientos nueve euros con treinta y un céntimos " por ml**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.12	EHI020	m <sup>2</sup>	<p><b>Forjado sanitario de hormigón armado de 30+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-35 "CÁVITI", realizado con hormigón HA-25/B/12/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m<sup>2</sup>, y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de las piezas. Montaje del sistema de encofrado auxiliar. Colocación y montaje de las piezas. Resolución de encuentros. Realización de los orificios de paso de instalaciones. Colocación de la armadura. Colocación de los elementos para paso de instalaciones. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado auxiliar. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m<sup>2</sup>. Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.</b></p>	
	mt07cav010dd	1,050 m <sup>2</sup>	Encofrado perdido de piezas de polipro...	8,570
	mt08efa010	0,100 m <sup>2</sup>	Sistema de encofrado recuperable de t...	1,240
	mt07aco010c	5,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial co...	0,810
	mt07ame010a	1,100 m <sup>2</sup>	Malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B...	2,650
	mt10haf010nca	0,143 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/12/Ila, fabricado en ...	64,450
	mt07aco020o	1,000 Ud	Separador homologado para malla elec...	0,080
	mt16pea020c	0,042 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, ...	2,010
	mq06vib020	0,082 h	Regla vibrante de 3 m.	4,670
	mq06cor020	0,075 h	Equipo para corte de juntas en soleras ...	9,500
	MOOA.8a	0,160 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,160 h	Peón especializado construcción	16,420
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	32,230
		3,000 %	Costes Indirectos	32,870
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>33,86</b>

**Son " Treinta y tres euros con ochenta y seis céntimos " por m<sup>2</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

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

### 4 SANEAMIENTO

4.1	ISS005	Ud	<b>Válvula antirretorno de PVC, de 125 mm de diámetro, con doble clapeta metálica, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida.</b> <b>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt11pvj030ca	1,000 Ud	Válvula antirretorno de PVC, de 315 m...	192,363
	MOOF.8a	0,299 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	198,380
		3,000 %	Costes Indirectos	202,350
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>				<b>192,36</b>
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>				<b>6,02</b>
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>				<b>3,97</b>
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>				<b>6,07</b>
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>				<b>208,42</b>

**Son " Doscientos ocho euros con cuarenta y dos céntimos " por Ud**

4.2	EIFA.1dic	u	<b>Acometida en conducciones generales de PEAD de 315mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de PEAD, solera de 5cm de hormigón, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/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.</b>	
	MOOF.8a	3,022 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOA12a	3,022 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIFA.1dic	1,000 u	Acom<15m PEAD red ø315mm	150,411
	PBPO11bb	0,008 m³	HNE-15/B/20 obra	72,080
	PIFA16a	1,000 u	Derechos enganche acometida	754,270
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.014,110
	EFFC.1bdfa	0,800 m²	Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm	31,130
	AMME.1abaa	3,600 m³	Excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	30,540
		3,000 %	Costes Indirectos	1.169,230
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>60,80</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>48,05</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>150,41</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>0,58</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>754,27</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>20,28</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>24,90</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>109,94</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>35,08</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.204,31</b>

**Son " Mil doscientos cuatro euros con treinta y un céntimos " por u**

4.3	EIFA.1dgc	u	<b>Acometida en conducciones generales de PVC de 200mm de diámetro, quince metros de tubo de PVC, incluso arqueta de registro de 20x20cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/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.</b>	
	MOOF.8a	3,022 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOA12a	3,022 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIFA.1dgc	1,000 u	Acom<15m PE red ø200mm	136,996
	PBPO11bb	0,008 m³	HNE-15/B/20 obra	72,080
	PIFA16a	1,000 u	Derechos enganche acometida	754,270
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.000,700
	EFFC.1bdfa	0,800 m²	Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm	31,130
	AMME.1abaa	3,600 m³	Excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.	30,540
		3,000 %	Costes Indirectos	1.155,550
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>60,80</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>48,05</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>137,00</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>0,58</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>754,27</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>20,01</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>24,90</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>109,94</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>34,67</b>
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.190,22</b>

**Son " Mil ciento noventa euros con veintidos céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.4	EISA18acbb	m	<b>Canaleta-sumidero prefabricada de polipropileno, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 205 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 material granular y sin incluir la excavación.</b>	
	MOOF.8a	0,302 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOA12a	0,302 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PBPC15bbb	0,053 m³	HNE-15 blanda TM 20	57,950
	PBRG.1jd	0,030 t	Grava caliza 20/40 lvd 30km	11,225
	PUCA28acbb	1,000 m	Canaleta PP 150 mm B-125	134,730
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	149,020
		3,000 %	Costes Indirectos	152,000
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>156,56</b>

Son " Ciento cincuenta y seis euros con cincuenta y seis céntimos " por m

4.5	EISA.2badc	u	<b>Sumidero sifónico de PVC para cubiertas planas con salida horizontal de diámetro 110mm, de dimensiones 250x250mm, 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.</b>	
	MOOF.8a	0,432 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PISA20badc	1,000 u	Sumd hrz PVC/PVC Ø110 250x250	19,725
	PISC.1fd	1,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	6,132
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	37,620
		3,000 %	Costes Indirectos	38,370
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>39,52</b>

Son " Treinta y nueve euros con cincuenta y dos céntimos " por u

4.6	EIQP.1abaa	u	<b>Arqueta de paso registrable de polipropileno de 30x30x30cm de dimensiones interiores, con cerco y tapa ciega para tránsito peatonal de PVC, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>	
	MOOA.8a	0,345 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,691 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PBPC.2cbbc	0,018 m³	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,600
	PISA26ab	1,000 u	Arqueta PP 30x30cm c/fondo	15,847
	PISA27baa	1,000 u	Tapa PVC ciega 30x30cm	17,522
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	52,210
		3,000 %	Costes Indirectos	53,250
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>54,85</b>

Son " Cincuenta y cuatro euros con ochenta y cinco céntimos " por u



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.7	EIQL.1ceacb	u	<b>Arqueta de 40x40x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>	
	MOOA.8a	1,401 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	1,401 h	Peón especializado construcción	16,420
	PFFC.4ba	140,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,260
	PBPM.1da	0,073 m³	Mto cto M-5 man	84,300
	PRCM.5ccb	0,024 t	Mortero industrial GP CSIV W2	123,530
	PBPC.2cbbc	0,071 m³	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,600
	PUCA32ab	1,000 u	Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm	29,307
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	129,520
		3,000 %	Costes Indirectos	132,110
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>136,07</b>

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

4.8	EIQL.1bdacb	u	<b>Arqueta de 30x30x60cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>	
	MOOA.8a	1,313 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	1,313 h	Peón especializado construcción	16,420
	PFFC.4ba	96,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,260
	PBPM.1da	0,050 m³	Mto cto M-5 man	84,300
	PRCM.5ccb	0,015 t	Mortero industrial GP CSIV W2	123,530
	PBPC.2cbbc	0,055 m³	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,600
	PUCA32aa	1,000 u	Tapa+marco fund B-125 arq 30X30mm	18,173
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	99,650
		3,000 %	Costes Indirectos	101,640
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>104,69</b>

**Son " Ciento cuatro euros con sesenta y nueve céntimos " por u**

4.9	EISC.1fb	m	<b>Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo, con tubo de PVC de diámetro 110 mm, y espesor 3,20 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s1,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.</b>	
	MOOA.8a	0,130 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,130 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,518 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PISC.1fb	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 30%acc	5,327
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	84,717
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,370
		3,000 %	Costes Indirectos	20,780
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>21,40</b>

**Son " Veintiun euros con cuarenta céntimos " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.10	EISC.1gb	m	<b>Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo, con tubo de PVC de diámetro 125 mm, y espesor 3,20 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s1,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.</b>	
	MOOA.8a	0,130 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,130 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,518 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PISC.1gb	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø125mm 30%acc	6,069
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	84,717
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,110
		3,000 %	Costes Indirectos	21,530
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>22,18</b>

**Son " Veintidos euros con dieciocho céntimos " por m**

4.11	EISC.1ib	m	<b>Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo, con tubo de PVC de diámetro 200 mm, y espesor 3,90 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s1,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.</b>	
	MOOA.8a	0,130 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,130 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,518 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PISC.1ib	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø200mm 30%acc	11,945
	PBAC.1ba	0,001 t	CEM I 42.5 R granel	84,717
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	26,990
		3,000 %	Costes Indirectos	27,530
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>28,36</b>

**Son " Veintiocho euros con treinta y seis céntimos " por m**

4.12	EISC13dbb	m	<b>Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 200 mm y unión elástica, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.</b>	
	MOOA.8a	0,086 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,086 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,579 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PISC.2dbb	1,050 m	Tb sr-UD Ø200mm unn elas 30%acc	18,119
	PBPM.1ba	0,001 m³	Mto cto M-10 man	86,610
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,760
		3,000 %	Costes Indirectos	34,440
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>35,47</b>

**Son " Treinta y cinco euros con cuarenta y siete céntimos " por m**

4.13	EISC14bbb	m	<b>Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125 mm, unión elástica y espesor, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+125mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+125/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>	
	MOOA.8a	0,216 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,216 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PISC.2bbb	1,050 m	Tb sr-UD Ø125mm unn elas 30%acc	7,469
	PBRA.1add	0,024 t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	11,959
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,660
		3,000 %	Costes Indirectos	15,970
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>16,45</b>

**Son " Dieciseis euros con cuarenta y cinco céntimos " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.14	EISZ11ba	m	<b>Canalización realizada con tubo corrugado de polietileno de alta densidad de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN4 y rigidez nominal mayor o igual a 4 KN/m2, con uniones elásticas realizadas con manguitos exteriores, colocado en el fondo de zanja sobre una cama de arena de 10cm compactada y nivelada y con un relleno lateral y superior de hasta 10cm por encima de su generatriz con la misma arena compactada hasta los riñones, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada y probada según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>	
	MOOA.8a	0,069 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,138 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PUC19ba	1,050 m	Tubo san corrugado PEAD Ø315mm SN4	4,174
	PBRA.1bac	0,580 t	Arena 0/2 de río 20km	11,372
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,480
		3,000 %	Costes Indirectos	14,770
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>15,21</b>
<b>Son " Quince euros con veintiun céntimos " por m</b>				
4.15	EISC14dbb	m	<b>Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 200 mm, unión elástica y espesor, 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.</b>	
	MOOA.8a	0,302 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,302 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PISC.2dbb	1,050 m	Tb sr-UD Ø200mm unn elas 30%acc	18,119
	PBRA.1add	0,035 t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	11,959
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	29,980
		3,000 %	Costes Indirectos	30,580
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>31,50</b>
<b>Son " Treinta y un euros con cincuenta céntimos " por m</b>				
4.16	AMME.2abb	m³	<b>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.</b>	
	MOOA.8a	0,009 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,017 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMME.5fd	0,062 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	83,300
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,600
		3,000 %	Costes Indirectos	5,710
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>5,88</b>
<b>Son " Cinco euros con ochenta y ocho céntimos " por m³</b>				
4.17	AMMR.5aa	m³	<b>Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.</b>	
	MOOA.8a	0,040 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMR.1de	0,012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	61,420
	MMMC.2bb	0,100 h	Band vibr 140kg 660x600 cm	6,830
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,570
		3,000 %	Costes Indirectos	4,660
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>4,80</b>
<b>Son " Cuatro euros con ochenta céntimos " por m³</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.18	EIST.1bb	u	<b>Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de PVC diámetro 50mm, preparada para sifón individual en cada aparato, incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 110mm y con manguetón para enlace al inodoro, desagües cerrados con tapones, totalmente acabada.</b>	
	EISC.1fc	5,000 m	Baj eva PVC sr-B DN110 mm 40%acc	21,190
	EISC.1cc	3,000 m	Baj eva PVC sr-B DN50 mm 40%acc	17,730
		3,000 %	Costes Indirectos	159,140
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>163,91</b>

**Son " Ciento sesenta y tres euros con noventa y un céntimos " por u**

4.19	EIST.2bb	u	<b>Instalación de red de saneamiento para un baño dotado de lavabo, inodoro y 3 duchas, realizada con tuberías de PVC diámetro 50mm, preparada para sifón individual en cada aparato, incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 125mm y con manguetón para enlace al inodoro, desagües cerrados con tapones, totalmente acabada.</b>	
	EISC.1fc	1,000 m	Baj eva PVC sr-B DN110 mm 40%acc	21,190
	EISC.1gc	3,000 m	Baj eva PVC sr-B DN125 mm 40%acc	21,890
	EISC.1cc	15,000 m	Baj eva PVC sr-B DN50 mm 40%acc	17,730
		3,000 %	Costes Indirectos	352,810
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>363,39</b>

**Son " Trescientos sesenta y tres euros con treinta y nueve céntimos " po...**

4.20	EIST.1bbb	u	<b>Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de 3 lavabos, 3 inodoros y 1 urinario, realizada con tuberías de PVC diámetro 50mm, preparada para sifón individual en cada aparato, incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 110mm y con manguetón para enlace al inodoro, desagües cerrados con tapones, totalmente acabada.</b>	
	EISC.1fc	15,000 m	Baj eva PVC sr-B DN110 mm 40%acc	21,190
	EISC.1cc	9,000 m	Baj eva PVC sr-B DN50 mm 40%acc	17,730
		3,000 %	Costes Indirectos	477,420
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>491,74</b>

**Son " Cuatrocientos noventa y un euros con setenta y cuatro céntimos " ...**

4.21	EIST.3ab	u	<b>Instalación de red de saneamiento para una cocina dotada de 2 fregaderos, y lavavajillas, realizada con tuberías de PVC diámetro 50mm, preparada para sifón individual en cada aparato, incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 125mm y con manguetón para enlace al inodoro, desagües cerrados con tapones, totalmente acabada.</b>	
	EISC.1fc	3,000 m	Baj eva PVC sr-B DN110 mm 40%acc	21,190
	EISC.1cc	12,000 m	Baj eva PVC sr-B DN50 mm 40%acc	17,730
		3,000 %	Costes Indirectos	276,330
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>284,62</b>

**Son " Doscientos ochenta y cuatro euros con sesenta y dos céntimos " p...**

4.22	EIFG.5bbb	u	<b>Grifo sólo fría o caliente para lavadero, convencional, calidad económica, de pared, acabado cromado, caño central fijo y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.</b>	
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PIFG.5bbb	1,000 u	Grif fr/cl conve eco cañ ctrl	15,767
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,130
		3,000 %	Costes Indirectos	33,790
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>34,80</b>

**Son " Treinta y cuatro euros con ochenta céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.23	DDDV.2cb	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de pavimento de baldosa de hormigón realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio incluso carga y tte a vertedero.</b>	
	MOOA12a	0,073 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMR.1cd	0,015 h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	62,387
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,100
		3,000 %	Costes Indirectos	2,140
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>2,20</b>

**Son " Dos euros con veinte céntimos " por m<sup>2</sup>**

4.24	DDDV.2ba	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio incluso carga y tte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,073 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,147 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMI.3ba	0,150 h	Compr diésel 4m3	5,180
	MMMD.5aa	0,150 h	Martil picador 80mm	2,832
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,930
		3,000 %	Costes Indirectos	5,030
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>5,18</b>

**Son " Cinco euros con dieciocho céntimos " por m<sup>2</sup>**

4.25	AMMR.5ba	m <sup>3</sup>	<b>Relleno y compactación de zanja con zahorra al 95%PN</b>	
	MOOA.8a	0,035 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,130 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PBRT.1ea	2,000 t	Zahorra natural	4,464
	MMMR.1de	0,012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	61,420
	MMMC.2bb	0,100 h	Band vibr 140kg 660x600 cm	6,830
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,090
		3,000 %	Costes Indirectos	13,350
<b>Precio Total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>13,75</b>

**Son " Trece euros con setenta y cinco céntimos " por m<sup>3</sup>**

4.26	ECHH.1bba	m <sup>3</sup>	<b>Suministro y vertido de hormigón en masa HM-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido directamente desde camión, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOA.8a	0,389 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,777 h	Peón especializado construcción	16,420
	PBPC15abb	1,100 m <sup>3</sup>	HL-150 blanda TM 20	50,024
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	75,180
		3,000 %	Costes Indirectos	76,680
<b>Precio Total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>78,98</b>

**Son " Setenta y ocho euros con noventa y ocho céntimos " por m<sup>3</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.27	EISC13aab	m	<b>Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 32 mm y unión pegada, para condensados de máquinas según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, uniones a bajantes, accesorios y piezas especiales.</b>		
	MOOA.8a	0,086 h	Oficial 1ª construcción	19,000	1,63
	MOOA12a	0,086 h	Peón ordinario construcción	15,900	1,37
	MOOF.8a	0,579 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	11,65
	PISC.2aab	1,050 m	Tb sr-UD Ø110mm unñ peg 30%acc	4,013	4,21
	PBPM.1ba	0,001 m³	Mto cto M-10 man	86,610	0,09
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,950	0,38
		3,000 %	Costes Indirectos	19,330	0,58
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>19,91</b>

**Son " Diecinueve euros con noventa y un céntimos " por m**

4.28	AYUSAN	u	<b>Ayudas de albañilería a la instalación de saneamiento</b>		
	MOOA.8a	15,000 h	Oficial 1ª construcción	19,000	285,00
	MOOA11a	25,000 h	Peón especializado construcción	16,420	410,50
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	695,500	13,91
		3,000 %	Costes Indirectos	709,410	21,28
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>730,69</b>

**Son " Setecientos treinta euros con sesenta y nueve céntimos " por u**

4.29	EISB.1baa	u	<b>Electrobomba sumergible para achique de aguas de lluvia o filtraciones, con interruptor de nivel y potencia motor 0.50 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.</b>		
	MOOA.8a	0,863 h	Oficial 1ª construcción	19,000	16,40
	MOOA12a	0,863 h	Peón ordinario construcción	15,900	13,72
	MOOF.9a	0,432 h	Oficial 2ª fontanería	20,120	8,69
	PISB.1baa	1,000 u	Elecbomb ach pluv 0.5CV c/intr	510,736	510,74
	PBPO11bb	2,864 m³	HNE-15/B/20 obra	72,080	206,44
	PBPO11bb	0,127 m³	HNE-15/B/20 obra	72,080	9,15
	PUCA10a	1,000 u	Tapa+aro registro fund estanca	135,827	135,83
	PEAA.3ac	21,305 kg	Acero corru B 400 S ø10	0,491	10,46
	PISC.2aaf	1,500 m	Tb sr-UD Ø110mm unñ peg 70%acc	5,267	7,90
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	919,330	18,39
		3,000 %	Costes Indirectos	937,720	28,13
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>965,85</b>

**Son " Novecientos sesenta y cinco euros con ochenta y cinco céntimos ...**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 ESTRUCTURA</b>				
5.1	EEFH.9aabbdbb	m <sup>2</sup>	<b>Forjado bidireccional horizontal de losa maciza sin vigas, de 20 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIIa con una cuantía media de 22 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, y el desencofrado, según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,078 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA10a	0,078 h	Ayudante construcción	16,420
	MOOA12a	0,039 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOB.7a	0,159 h	Oficial montador ferralla	20,410
	MOOB12a	0,159 h	Peón ordinario ferralla	16,150
	MMMH15a	0,160 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,226
	PBPC.5abba	0,200 m <sup>3</sup>	H 30 blanda TM 20 IIIa	62,646
	PBAA.1a	0,100 m <sup>3</sup>	Agua	1,050
	PEAA.2c	22,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,776
	%	3,500 %	Costes directos complementarios	39,110
	EEHF.1aa	1,050 m <sup>2</sup>	Encf continuo fido vig pla	8,560
		3,000 %	Costes Indirectos	49,470
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>50,95</b>
<b>Son " Cincuenta euros con noventa y cinco céntimos " por m<sup>2</sup></b>				
5.2	EESA.1baaaaa	kg	<b>Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.</b>	
	EEHE.1baaaaa	1,000 kg	Suministro y montaje acero S 275 JR s...	2,260
		3,000 %	Costes Indirectos	2,260
<b>Precio Total redondeado por kg .....</b>				<b>2,33</b>
<b>Son " Dos euros con treinta y tres céntimos " por kg</b>				
5.3	EERA.1baaaaa	kg	<b>Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, acabado con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en celosías y cerchas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.</b>	
	EEHE.1baaaaa	1,150 kg	Suministro y montaje acero S 275 JR s...	2,260
		3,000 %	Costes Indirectos	2,600
<b>Precio Total redondeado por kg .....</b>				<b>2,68</b>
<b>Son " Dos euros con sesenta y ocho céntimos " por kg</b>				
5.4	EERA.2baaaaa	kg	<b>Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, acabado con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado / atornillado en correas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE. Segun planos de detalle.</b>	
	EEHE.1baaaaa	1,150 kg	Suministro y montaje acero S 275 JR s...	2,260
		3,000 %	Costes Indirectos	2,600
<b>Precio Total redondeado por kg .....</b>				<b>2,68</b>
<b>Son " Dos euros con sesenta y ocho céntimos " por kg</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.5	EEZP.1bbbaab	u	<b>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 30x30x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 16 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.</b>	
	MOOM.8a	0,250 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,250 h	Especialista metal	17,160
	PEAC16ba	11,127 kg	Acero S275JR en chapa	1,235
	PEAA.3cf	3,318 kg	Acero corru B 500 S ø16	0,507
	PBPM18db	0,005 m³	Mcto M-5 exp alta r mec	114,420
	PEAW.7a	11,127 u	Repercusion soldadura kg/est	0,042
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,780
		3,000 %	Costes Indirectos	26,300
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>27,09</b>

**Son " Veintisiete euros con nueve céntimos " por u**

5.6	EEFH.9zunchon	m²	<b>Zuncho coronacion horizontal de losa maciza, de 30 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIb con una cuantía media de 50 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, y el desencofrado, según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,117 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA10a	0,117 h	Ayudante construcción	16,420
	MOOA12a	0,059 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOB.7a	0,129 h	Oficial montador ferralla	20,410
	MOOB12a	0,129 h	Peón ordinario ferralla	16,150
	MMM15a	0,172 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,226
	PBPC.4abba	0,300 m³	H 30 blanda TM 20 IIb	61,437
	PBAA.1a	0,100 m³	Agua	1,050
	PEAA.2c	31,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,776
	%	3,500 %	Costes directos complementarios	52,600
	EEHF.1aa	1,050 m²	Encf continuo fido vig pla	8,560
		3,000 %	Costes Indirectos	63,430
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>				<b>65,33</b>

**Son " Sesenta y cinco euros con treinta y tres céntimos " por m²**

5.7	EEFH.9zincl	m²	<b>Zuncho Inclinado, con un ángulo inferior a 30º, de losa maciza, de 30 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIb con una cuantía media de 31 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, y el desencofrado, según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,117 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA10a	0,117 h	Ayudante construcción	16,420
	MOOA12a	0,059 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOB.7a	0,213 h	Oficial montador ferralla	20,410
	MOOB12a	0,213 h	Peón ordinario ferralla	16,150
	MMM15a	0,172 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,226
	PBPC.4abba	0,300 m³	H 30 blanda TM 20 IIb	61,437
	PBAA.1a	0,100 m³	Agua	1,050
	PEAA.2c	31,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,776
	%	3,500 %	Costes directos complementarios	55,680
	EEHF.1ba	1,050 m²	Encf continuo fido vig pla	10,510
		3,000 %	Costes Indirectos	68,670
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>				<b>70,73</b>

**Son " Setenta euros con setenta y tres céntimos " por m²**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.8	EEFH.9abcbdbc	m <sup>2</sup>	<b>Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIIa con una cuantía media de 40 kg/m<sup>2</sup> 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, y el desencofrado, según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,098 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA10a	0,098 h	Ayudante construcción	16,420
	MOOA12a	0,048 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOB.7a	0,268 h	Oficial montador ferralla	20,410
	MOOB12a	0,268 h	Peón ordinario ferralla	16,150
	MMM15a	0,174 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,226
	PBPC.5abba	0,250 m <sup>3</sup>	H 30 blanda TM 20 IIIa	62,646
	PBAA.1a	0,100 m <sup>3</sup>	Agua	1,050
	PEAA.2c	40,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,776
	%	3,500 %	Costes directos complementarios	61,050
	EEHF.1aa	1,050 m <sup>2</sup>	Encf continuo fido vig pla	8,560
		3,000 %	Costes Indirectos	72,180
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>74,35</b>

**Son " Setenta y cuatro euros con treinta y cinco céntimos " por m<sup>2</sup>**

5.9	DDDE.5cx	u	<b>Perforación en losa maciza de hormigón armado de hasta 30cm de canto mediante broca de agua para paso de instalaciones de diámetros menores a 30 cm. de diametro, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA12a	0,705 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMI.3ba	1,000 h	Compr diésel 4m3	5,180
	MMMY13a	1,000 h	Equipo de diam	10,773
	MMMD.5aa	1,000 h	Martll picador 80mm	2,832
	MMMD.2a	1,000 h	Equipo de oxicorte	7,764
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	37,750
		3,000 %	Costes Indirectos	38,510
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>39,67</b>

**Son " Treinta y nueve euros con sesenta y siete céntimos " por u**

5.10	DDDE.5cxb	u	<b>Perforación en muro de ladrillo macizo, mediante broca de agua para paso de instalaciones de diámetros menores a 30 cm. de diametro, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA12a	0,528 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMI.3ba	0,750 h	Compr diésel 4m3	5,180
	MMMY13a	0,750 h	Equipo de diam	10,773
	MMMD.5aa	0,750 h	Martll picador 80mm	2,832
	MMMD.2a	0,750 h	Equipo de oxicorte	7,764
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	28,310
		3,000 %	Costes Indirectos	28,880
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>29,75</b>

**Son " Veintinueve euros con setenta y cinco céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.11	EEZA.1eejb	u	<b>Apoyo elastomérico laminar rectangular de dimensiones 300x300x60 mm, compuesto por láminas de neopreno, armado, tipo B, según UNE-EN 1337-3, para apoyo estructural elástico de cerchas, colocada entre dos L60.60.6 ancladas a zuncho-viga de apoyo según planos de detalles para confinar el apoyo y pasador de diámetro 25mm para evitar el desplazamiento de la cabeza de las cerchas.</b>		
	MOOM.8a	0,104 h	Oficial 1ª metal	20,120	2,09
	MOOM11a	0,104 h	Especialista metal	17,160	1,78
	PEWW16eejb	1,000 u	Apoyo elstm 300x300x50 mm armado	45,148	45,15
	EEHE.1baaaaa	2,000 kg	Suministro y montaje acero S 275 JR s...	2,260	4,52
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	53,540	1,07
		3,000 %	Costes Indirectos	54,610	1,64
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>56,25</b>

**Son " Cincuenta y seis euros con veinticinco céntimos " por u**

5.12	EIIP18g	m²	<b>Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 28mm (R-90) de mortero compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita tipo igniplaster o equivalente, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 842/2013, aplicado según DB SI-6 del CTE.</b>		
	MOOA.8a	0,207 h	Oficial 1ª construcción	19,000	3,93
	MOOA11a	0,207 h	Peón especializado construcción	16,420	3,40
	PIIP27a	0,025 m³	Mortero ignífugo	212,263	5,31
	MMML19a	0,240 h	Equipo proyección neumática	1,269	0,30
	PBAA.1a	0,019 m³	Agua	1,050	0,02
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,960	0,26
		3,000 %	Costes Indirectos	13,220	0,40
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>					<b>13,62</b>

**Son " Trece euros con sesenta y dos céntimos " por m²**

5.13	EIIP20abc	m²	<b>Revestimiento de protección contra el fuego para estructuras metálicas, tipo PROMAPAINTE SC3 de altas resistencias de la marca Promat o similar, mano de fondo de imprimación antioxidante de secado rápido a base de pigmentos especiales anticorrosivos, reacción al fuego B-s3,d0 (EI-60) micras según masividad del perfil, 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.</b>		
	MOOA.8a	0,173 h	Oficial 1ª construcción	19,000	3,29
	MOOA11a	0,173 h	Peón especializado construcción	16,420	2,84
	PRCP14abc	0,200 l	Imprimación ign met sat col	5,630	1,13
	PRCP14ccb	0,625 l	Pintura intu met mate bl	8,250	5,16
	PRCP14bbc	0,167 l	Esmalte ign sat col	9,250	1,54
	MMML19a	0,330 h	Equipo proyección neumática	1,269	0,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,380	0,29
		3,000 %	Costes Indirectos	14,670	0,44
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>					<b>15,11</b>

**Son " Quince euros con once céntimos " por m²**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.14	EFPY.5cb	m <sup>2</sup>	<b>Trasdosado directo con pasta de agarre {15 DF} (designación según ATEDY) de altura máxima 5 m, compuesto por dos placa de yeso laminado resistente al fuego EI-90 y reforzada con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, adherida al soporte mediante pasta de agarre, listo para pintar; 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.</b>	
	MOOA.8a	0,155 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,155 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PFPC.1cd	2,100 m <sup>2</sup>	Placa yeso laminado FD 15mm	7,020
	PFPP.5a	1,400 m	Banda papel microperforado alt r	0,035
	PFPP.8b	0,330 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	2,867
	PFPP.7b	4,800 kg	Pasta agarre panel yeso	0,475
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	23,430
		3,000 %	Costes Indirectos	23,900
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>24,62</b>

**Son " Veinticuatro euros con sesenta y dos céntimos " por m<sup>2</sup>**

5.15	EFIL.3eca	m <sup>2</sup>	<b>Forrado de pilares vistos realizado con chapas perfiladas de acero prelacado, 1.2mm de espesor, atornillada a la base, incluso replanteo, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanquidad, pintura al esmalte.</b>	
	MOOM.8a	0,173 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,173 h	Especialista metal	17,160
	PQTG.1ce	3,500 m <sup>2</sup>	Chapa nerv acero galv 1.2mm	15,888
	PBUT12b	1,500 u	Tornillo autr6.5x70 a inox c/aran	0,380
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	62,630
		3,000 %	Costes Indirectos	63,880
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>65,80</b>

**Son " Sesenta y cinco euros con ochenta céntimos " por m<sup>2</sup>**

5.16	EIPI40aab	m	<b>Escalera metálica para acceso a cubierta para mantenimiento, de tramo recto con dos pilares, ancho de paso de 80 cm., con estructura de acero galvanizado por inmersión en caliente, compuesta por cuadrillos de 40x40x6 de fabrica, con barandilla de 1.10 m. de altura, sobrecarga de uso de 400 kg/m2, acabado galvanizado por inmersión en caliente, fijación en la base por pernos de expansión y anclada a edificio, totalmente colocada.</b>	
	MOOA12a	1,599 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOA.8a	1,599 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	Z-PIPI75aab	1,000 m	Esca met 2pilar80cm galv	159,710
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	215,510
		3,000 %	Costes Indirectos	221,980
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>228,64</b>

**Son " Doscientos veintiocho euros con sesenta y cuatro céntimos " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.17	EFFC.1bbjb	m <sup>2</sup>	<b>Fábrica armada para revestir, de 24cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x5cm, aparejados a soga y tizón y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con armadura prefabricada en celosía de 8 cm de ancho, con alambres longitudinales de 5 mm de acero B 500 T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 8 hiladas, 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 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.</b>	
	MOOA.8a	3,058 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	1,529 h	Peón especializado construcción	16,420
	PFFC.2a	138,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,137
	PEAA10ca	2,200 m	Arm pref RND.4/Z-80 an 80 ø4	2,841
	PBPM.1da	0,067 m <sup>3</sup>	Mto cto M-5 man	84,300
	%	2,500 %	Costes directos complementarios	114,020
		3,000 %	Costes Indirectos	116,870
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>120,38</b>

**Son " Ciento veinte euros con treinta y ocho céntimos " por m<sup>2</sup>**

5.18	EEFA.2babdb	m <sup>2</sup>	<b>Forjado de chapa colaborante galvanizada de 1.00mm de espesor,de 15cm de canto, con hormigón de resistencia 30 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 12 mm y ambiente marino IIIa, mallazo ME 15x30 de diámetro 5-5mm de acero B 500 T,con una media de 10 conectores de 50mm de altura por m2 de forjado, apoyos extremos de la chapa de 50mm,apuntalamiento de la chapa con apoyos de 80mm, incluso lavado y desengrase de la chapa montada, vibrado y curado del hormigón, según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,302 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,302 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PEAC13ba	1,050 m <sup>2</sup>	Chapa Amm galv	22,306
	PBPC.5acba	0,112 m <sup>3</sup>	H 30 blanda TM 12 IIIa	65,021
	PEAW.9a	10,000 u	Conector p/fjdo mixto 50mm	1,313
	PEAM.3abb	1,200 m <sup>2</sup>	Mallazo ME 500 T 15x30 ø 5-5	1,082
	PBAA.1a	0,100 m <sup>3</sup>	Agua	1,050
	MMM15a	0,100 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,226
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	55,900
	EEHF.2a	0,300 m	Sopandado forjado	4,280
		3,000 %	Costes Indirectos	58,300
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>60,05</b>

**Son " Sesenta euros con cinco céntimos " por m<sup>2</sup>**

5.19	EEFH11caabd	m <sup>2</sup>	<b>Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón HA 30/B/20/IIIa, de 20 cm de canto, con una cuantía media de 22 kg/m2 de acero B500S, con formación de peldañoado y acabado visto, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,104 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA10a	0,104 h	Ayudante construcción	16,420
	MOOA12a	0,052 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOB.7a	0,133 h	Oficial montador ferralla	20,410
	MOOB12a	0,133 h	Peón ordinario ferralla	16,150
	MMM15a	0,255 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,226
	PBPC.5abba	0,200 m <sup>3</sup>	H 30 blanda TM 20 IIIa	62,646
	PBAA.1a	0,100 m <sup>3</sup>	Agua	1,050
	PEAA.2c	22,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,776
	%	3,500 %	Costes directos complementarios	39,400
	EEHF.1ca	1,628 m <sup>2</sup>	Enf continuo fjdo vig pla	13,220
		3,000 %	Costes Indirectos	62,300
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>64,17</b>

**Son " Sesenta y cuatro euros con diecisiete céntimos " por m<sup>2</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.20	EFFC.1bbfa	m <sup>2</sup>	<b>Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x5cm, aparejados a soga 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 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.</b>	
	MOOA.8a	1,584 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,792 h	Peón especializado construcción	16,420
	PFFC.2a	69,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,137
	PBPM.1da	0,028 m <sup>3</sup>	Mto cto M-5 man	84,300
	%	2,500 %	Costes directos complementarios	54,910
		3,000 %	Costes Indirectos	56,280
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>57,97</b>

**Son " Cincuenta y siete euros con noventa y siete céntimos " por m<sup>2</sup>**

5.21	EFFC.1bbfb	m <sup>2</sup>	<b>Fábrica armada para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x5cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con armadura prefabricada en celosía de 8 cm de ancho, con alambres longitudinales de 5 mm de acero B 500 T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 8 hiladas, 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 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.</b>	
	MOOA.8a	1,958 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,979 h	Peón especializado construcción	16,420
	PFFC.2a	69,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,137
	PEAA10ca	2,200 m	Arm pref RND.4/Z-80 an 80 ø4	2,841
	PBPM.1da	0,028 m <sup>3</sup>	Mto cto M-5 man	84,300
	%	2,500 %	Costes directos complementarios	71,340
		3,000 %	Costes Indirectos	73,120
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>75,31</b>

**Son " Setenta y cinco euros con treinta y un céntimos " por m<sup>2</sup>**

5.22	ERPE.1caba	m <sup>2</sup>	<b>Enfoscado sin maestrear bruñido, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-5.</b>	
	MOOA.8a	0,432 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,216 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PBPL.5a	0,001 m <sup>3</sup>	Pasta cto 1:1 CEM II/B-P 32.5N	121,990
	PBPM.1aa	0,017 m <sup>3</sup>	Mto cto M-15 man	94,090
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,360
		3,000 %	Costes Indirectos	13,630
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>14,04</b>

**Son " Catorce euros con cuatro céntimos " por m<sup>2</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.23	REAS.2baa	u	<b>Tirante metálico de acero roscado de 12 mm de diámetro nominal y 5 m de longitud y 2 mecanismos de tesado, hexagonales, para accionamiento con llave dinamométrica, según coeficiente de trabajo previsto, colocado según planos de detalle, incluso cortes, tuerca de tesado a doble rosca para seguridad, incluyendo placas de anclaje soldadas a perfiles de cubierta.</b>	
	MOOM.8a	0,187 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,250 h	Especialista metal	17,160
	MOOA.8a	0,419 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,419 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PEAA.6a	6,230 kg	Acero red roscado ø12	3,250
	PEAA.4a	2,000 u	Tesador a roscado ø12	1,540
	PEAW.7a	6,230 u	Repercusion soldadura kg/est	0,042
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	46,260
		3,000 %	Costes Indirectos	47,190
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>48,61</b>

**Son " Cuarenta y ocho euros con sesenta y un céntimos " por u**

5.24	EEMH.1aabbeebb	m²	<b>Muro de hormigón de 20 cm de espesor acabado visto, armado con una cuantía de acero B500S de 124.04 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/IIa, incluido el encofrado metálico los berenjenos en esquinas, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,015 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA10a	0,030 h	Ayudante construcción	16,420
	MOOA12a	0,030 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOB.7a	0,260 h	Oficial montador ferralla	20,410
	MOOB12a	0,260 h	Peón ordinario ferralla	16,150
	MMMH.3a	0,030 h	Bom H sob cmn 1065l	97,488
	MMEM14bab	1,000 m²	Amtz tabl hdrf fenólico e15 2 us	6,990
	MMMH15a	0,060 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,226
	PEAA.2c	26,050 kg	Acero B 500 S elaborado	0,776
	PBPC.3abba	0,210 m³	H 25 blanda TM 20 IIa	64,550
	PBAA.1a	0,070 m³	Agua	1,050
	%	3,500 %	Costes directos complementarios	54,590
	EEHM.1cbb	1,000 m²	Encf met muro 2cr h>2.6	34,350
		3,000 %	Costes Indirectos	90,850
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>				<b>93,58</b>

**Son " Noventa y tres euros con cincuenta y ocho céntimos " por m²**

5.25	AYUMAQ	h	<b>Ayudas de maquinaria Criterio de medición en horas.</b>	
	MMAR.1beba	1,000 h	Plat tij 18m el crg-900 2000Kg	26,000
	MMMG.9d	1,000 h	Manipl tel de alt 16m	24,490
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	50,490
		3,000 %	Costes Indirectos	51,500
<b>Precio Total redondeado por h .....</b>				<b>53,05</b>

**Son " Cincuenta y tres euros con cinco céntimos " por h**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 CERRAMIENTOS</b>				
<b>6.1 CERRAMIENTO NUEVO EDIFICIO y CAJA ESCENICA</b>				
6.1.1	UKNAWM311C5	m²	<b>M2 Tabique KNAUF WM311C formado por dos placa KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR o equivalente de 12,5 mm de espesor</b> <b>-Atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado Z2 de canales horizontales de 100x40x0,7 mm y montantes verticales de 100 mm de 2 mm de espesor con una modulación de 400 mm e/e.</b> <b>-Entre los perfiles y la placa exterior se colocará una barrera impermeable al agua Tyvek StuccoWrap.</b> <b>-Por el otro lado se atornillan dos placas KNAUF, una A de 12,5 mm y otra AI 15 mm a otra estructura paralela de canales y montantes Z1 de 70 mm con modulación a 400 mm.</b> <b>-Forrando al exterior con multicapa (según detalle del fabricante), compuesta por:</b> <b>-Lámina impermeabilizante</b> <b>-Placa de cemento AQUAPANEL, con venda en uniones y atornillado al perfil principal.</b> <b>-Malla de fibra de cuadrícula ancha de reparto.</b> <b>-Mortero base con dos capas o manos.</b> <b>-Capa de revestimiento exterior.</b> <b>-Perfilería interior con p/p de enmarcado perimetral de perfiles, para formación de huecos de ventanas o puertas.</b> <b>-Todo ello, Incluso parte proporcional de pasta de sellado de juntas y cinta, tornillos, fijaciones, imprimación exterior, acabado con mortero superficial exterior y dos lanas minerales en su interior ... Totalmente terminado, listo para acabado final.</b>	
	PKNA129866	2,000 m²	Aquapanel outdoor 12,5x1200x2400 mm	11,045
	PKNA438378	0,015 u	Barrera de agua Tyvek AM Aquapanel (...)	176,854
	PKNA85372	0,700 m	Canal 100/40/0,7 3000 Z2	1,847
	PKNA85122	2,750 m	Montante 100/50/2 3000 Z2	2,077
	PKNA3469	0,040 u	Banda acústica 70 mm ancho (rollo 30 m)	7,684
	PKNA94730	0,104 u	Tornillo Aquapanel Maxi TB 25 Ø 4,2 (c...	8,752
	PKNA337872	2,000 m²	Placa standard tipo A 12,5 mm, largo 2...	2,588
	PKNA70512	1,000 m²	Placa standard + aluminio tipo BV 15 m...	4,638
	PKNA70972	0,700 m	Canal U 48/30 galvanizado Z1, largo 30...	0,642
	PKNA50638	2,750 m	Montante C 70 galvanizado Z1, largo 2...	1,186
	PKNA289715	0,008 u	Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo ...	5,291
	PKNA289719	0,018 u	Tornillo TN 3,5mm punta normal, largo ...	8,434
	PKNA77283	0,005 u	Jointfiller F-1 pasta de juntas (saco 20 ...	15,714
	PKNA69914	0,025 u	Cinta de papel para juntas 50mm, (rollo...	3,214
	PKNA69780	0,011 u	Perfix (saco 20 kg)	6,843
	PKNA131094	0,030 u	Mortero de juntas Aquapanel Outdoor, ...	32,166
	PKNA429471	0,042 u	Cinta de juntas exterior AM Aquapanel (...)	15,219
	PKNA102812	0,112 u	Mortero superficial Aquapanel Outdoor, ...	19,376
	PKNA102584	0,022 u	Malla superficial Aquapanel Outdoor/ In...	70,480
	PKNA113879	0,020 u	Imprimación GRC (garrafa 10 l.)	24,074
	PKNA113877	0,006 u	Fondo pétreo GRC (cubo 25 kg)	50,154
	PKNA113876	0,016 u	Acabado pétreo GRC (cubo 25 kg)	53,421
	PGEN_URS1	1,000 m²	Aislamiento lana mineral e 40 mm	1,443
	PGEN_URS3	1,000 m²	Aislamiento lana mineral e 80 mm	2,484
	PGENP04.0627	3,200 u	Fijaciones	0,189
	MOOO.8f	0,131 h	Especialista escayolista	17,210
	MOOA10a	0,129 h	Ayudante construcción	16,420
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	62,760
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	63,390
		3,000 %	Costes Indirectos	64,660
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>				<b>66,60</b>

**Son " Sesenta y seis euros con sesenta céntimos " por m²**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.1.2	EFFC.1bdfa	m <sup>2</sup>	<b>Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9cm, aparejados a soga 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 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.</b>	
	MOOA.8a	0,832 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,416 h	Peón especializado construcción	16,420
	PFFC.2c	42,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,146
	PBPM.1da	0,019 m <sup>3</sup>	Mto cto M-5 man	84,300
	%	2,500 %	Costes directos complementarios	30,370
		3,000 %	Costes Indirectos	31,130
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>32,06</b>

**Son " Treinta y dos euros con seis céntimos " por m<sup>2</sup>**

### 6.2 REPARACIONES Y REPOSICIONES

6.2.1	RFFP16bebk	m <sup>2</sup>	<b>Retacado de hasta un 25% de la superficie de un muro, fachada, arco, bóveda, cúpula, plamento, cornisa, imposta o zócalo, de medio pie de espesor, con ladrillos macizos de dimensiones 24x11.5x5 cm, con cualquier aparejo y juntas de 2 cm, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero mixto de dosificación 1:0.5:4 realizado con cemento con adición puzolánica, CEM-II/B-P/32,5N, cal apagada en polvo y arena de granulometría 0/3 lavada, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según DB SE-F del CTE, incluir rejuntado con mortero DRAINING.</b>	
	MOOA.8a	0,232 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA10a	0,232 h	Ayudante construcción	16,420
	MOOA12a	0,115 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PFFC.4ba	15,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,260
	PBPM.5a	0,016 m <sup>3</sup>	Mortero mixto 1:0.5:4	115,080
	PBAA.1a	0,015 m <sup>3</sup>	Agua	1,050
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,810
		3,000 %	Costes Indirectos	16,130
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>16,61</b>

**Son " Dieciseis euros con sesenta y un céntimos " por m<sup>2</sup>**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.2.2	RFFP.2bfc	m	<b>Microcosido sobre fábrica de ladrillo macizo, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi con una carga inerte del 15 %, armadas con una varilla de fibra de vidrio+poliester corrugada de 8 mm de diámetro en taladros practicados mediante máquina taladradora, en vertical e inclinado, comprendiendo: preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de resina, mediante masilla desmoldeable, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo, incluso parte proporcional de medios auxiliares.</b>	
	MOOO.1c	0,258 h	Especialista cosidos estáticos	16,420
	MOOA11a	0,258 h	Peón especializado construcción	16,420
	PBUW14a	1,000 u	Boquilla de inyección resinas	0,086
	PBUA.1a	0,085 kg	Resina epoxi p/inyecciones	14,714
	PBUA28a	0,060 kg	Cargas inertes p/resina epoxy	2,021
	PBUN12d	0,500 m	Varilla fibra vidrio ø8mm	4,589
	PBAA.1a	0,010 m³	Agua	1,050
	PBUA21d	0,090 kg	Mas 812/813	7,936
	MMMY34a	0,400 h	Taladradora mecánica	1,546
	MMMY27a	1,000 h	Pistola inyección de mano	1,753
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	15,320
		3,000 %	Costes Indirectos	15,780
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>16,25</b>

**Son " Dieciseis euros con veinticinco céntimos " por m**

6.2.3	RFFP27a	m²	<b>Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixto en fachada de fábrica de ladrillo, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de las piezas sobre las que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlado para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán sólo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos puedan desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores, y no se consentirá la utilización de mano de obra menos calificada.</b>	
	MOOO.4a	0,301 h	Especialista restaurador fachada	16,420
	MMML.7a	0,180 h	Equipo chorro aire presión	3,333
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,540
		3,000 %	Costes Indirectos	5,650
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>				<b>5,82</b>

**Son " Cinco euros con ochenta y dos céntimos " por m²**

6.2.4	06.02.a	m2	<b>Tratamiento antisales con impregnación a dos capas realizada con brocha a base de lechada cementosa con Cloruro de Bario (IcBa), en juntas de ladrillo cara vista vaciadas, incluso protección de ladrillos ante posibles mancha, incluso medios de elevacion y protección.</b>	
	MOOA.8a	0,232 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,232 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PRCM.1abx	0,500 kg	Mto Bario	5,260
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,730
		3,000 %	Costes Indirectos	10,940
<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>				<b>11,27</b>

**Son " Once euros con veintisiete céntimos " por m2**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.2.5	RFFP22aeab	m <sup>2</sup>	<b>Rejuntado de fábrica realizada con ladrillos cara vista de dimensiones 24x11.5x5 cm, con mortero DRAINING o equivalente M-15 realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, junta enrasada de 2.0 cm de espesor, incluso muestras de acabado. Previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión las llagas y tendeles. Con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho, espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará el ladrillo a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado, según DB SE-F del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,646 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,323 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PBPM.1ab	0,012 m <sup>3</sup>	Mto cto M-15 mec	81,640
	PBAA.1a	0,010 m <sup>3</sup>	Agua	1,050
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,400
		3,000 %	Costes Indirectos	18,770
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>19,33</b>

**Son " Diecinueve euros con treinta y tres céntimos " por m<sup>2</sup>**

6.2.6	RFUP.1cbx	m	<b>Reparación de cornisa de hormigón y ladrillo de 30 cm con eliminacion de elementos disgregados y reposicion de masas con mortero reparador, aristado y bruñido y restitución del volumen de hormigón picado con mortero de reparación tixotrópico de alta resistencia mecánica (considerando capa de 3 cm) devolviendo la cornisa a su forma original.</b>	
	MOOA.8a	0,172 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	PRCP56a	0,030 kg	Pasivador arm/puente adherencia	3,609
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,380
	REHL.4b	1,000 m <sup>2</sup>	Saneado arm c/chorro de arena	6,720
	REHL.1a	0,300 m <sup>2</sup>	Picado supf Hor	30,140
	REHP30c	9,000 dm <sup>3</sup>	Restauración geo c/mto polim	5,130
		3,000 %	Costes Indirectos	65,380
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>67,34</b>

**Son " Sesenta y siete euros con treinta y cuatro céntimos " por m**

6.2.7	ECCP17ba	m <sup>3</sup>	<b>Hormigón gunitado por vía seca, de 30N/mm2 de resistencia a compresión, añadiendo el aditivo directamente a la tolva de la máquina de proyección mediante un aparato de dosificación adecuado, incluso malla 20x20 redondo de 6, incluido suministro, maquinaria de proyección y curado.</b>	
	MOOA.8a	0,648 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	1,295 h	Peón especializado construcción	16,420
	PBPC.2ccaa	1,150 m <sup>3</sup>	H 30 plástica TM 12 l	59,019
	PEAM.3acc	2,200 m <sup>2</sup>	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 6-6	1,632
	PBAI13b	15,000 kg	Aditivo p/H-gunitado	1,321
	MMMH10a	0,750 h	Gunitadora	10,259
	MMMI.3da	0,750 h	Compr diésel 8m3	5,432
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	136,610
		3,000 %	Costes Indirectos	139,340
<b>Precio Total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>143,52</b>

**Son " Ciento cuarenta y tres euros con cincuenta y dos céntimos " por m<sup>3</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.2.8	0602b	m2	<b>Embocadura soldadas de chapa de 8mm con refuerzos en dintel de 2 angulares 30x30, colocados con garras y atornillados en los muros de ladrillo y recibidos con mortero de cemento, colocado y acabado, según planos de detalle</b>	
	MOOA.8a	0,518 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,518 h	Peón especializado construcción	16,420
	MOOM.8a	0,604 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,604 h	Especialista metal	17,160
	PEAP61ibaa	1,800 kg	Perfil L (lados iguales) acero S275JR	0,889
	PEAC16ba	6,350 kg	Acero S275JR en chapa	1,235
	PBPM.1da	0,019 m³	Mto cto M-5 man	84,300
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	51,900
		3,000 %	Costes Indirectos	52,940
<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>				<b>54,53</b>

**Son " Cincuenta y cuatro euros con cincuenta y tres céntimos " por m2**

6.2.9	RNHB.1a	m	<b>Suministro y colocacion de dispositivos tipo MURSEC ECO R-30 o equivalente necesarios para el tratamiento de humedades por capilaridad. Regulacion de la frecuencia i intensidad de las pautas internas del dispositivo para adaptacion a la composicion y grosor de los muros a tratar estudio de la ubicacion mas optima para maximizar la eficacia. seguimiento del secado de los muros, tomando muestras de los paramentos tratados y realizacion de analisis fisicos de contenido de humedades. Radio de accion 30m alimentado electricamente.</b>	
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOE12a	0,500 h	Peón electricidad	16,190
	PIEC11f	1,100 m	Cable cobre desnudo 1x95	3,040
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,940
	RNHB.2a	0,016 u	Aparato electroósmosis activa	2.896,870
		3,000 %	Costes Indirectos	67,710
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>69,74</b>

**Son " Sesenta y nueve euros con setenta y cuatro céntimos " por m**

6.2.10	AYUMAQ	h	<b>Ayudas de maquinaria Criterio de medición en horas.</b>	
	MMAR.1beba	1,000 h	Plat tij 18m el crg-900 2000Kg	26,000
	MMMG.9d	1,000 h	Manipl tel de alt 16m	24,490
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	50,490
		3,000 %	Costes Indirectos	51,500
<b>Precio Total redondeado por h .....</b>				<b>53,05</b>

**Son " Cincuenta y tres euros con cinco céntimos " por h**

## Anejo de Justificación de Precios

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

### 7 CUBIERTAS

#### 7.1 CUBIERTAS

7.1.1	EQTC.1aaca	m <sup>2</sup>	<b>Cobertura con teja plana de cerámica envejecida, tipo alicante, similar a la existente, a razón de 12 piezas/m2, recibidas con mortero de cemento por su encaje superior según NTE/QTT-12, incluso limpieza, regado de la superficie, replanteo y colocación. Según DB HS-1 del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,173 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,173 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PQTT.2b	12,000 u	Teja c plana envejecida 43x26	0,932
	PBPM.1ea	0,008 m <sup>3</sup>	Mto cto M-2,5 man	73,620
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,810
		3,000 %	Costes Indirectos	18,170
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>18,72</b>

Son " Dieciocho euros con setenta y dos céntimos " por m<sup>2</sup>

7.1.2	ENTQ.2bdb	m <sup>2</sup>	<b>Aislamiento térmico en cubiertas inclinadas con tejas amorteradas, realizado con paneles de poliestireno extruido (XPS) de 60mm de espesor, mecanizado lateralmente y superficie ranurada, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.76 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10\Y)200-DS(T+)-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)60-WL(T)0,7-WD(V)5-FT 2, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.</b>	
	MOOA.8a	0,035 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,035 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PNTP.1bdb	1,050 m <sup>2</sup>	Panel XPS 0.034 e60mm	7,201
	PNTW36a	1,500 m	Cinta papel kraft autoadhesiva	0,527
	PBUA.9a	0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	9,896
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	10,570
		3,000 %	Costes Indirectos	10,680
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>11,00</b>

Son " Once euros " por m<sup>2</sup>

7.1.3	ENII.6a	m <sup>2</sup>	<b>Impermeabilización de cubierta inclinada bajo teja y otro tipo de protección, mediante membrana impermeabilizante a montacaballo, compuesta por lámina de poliolefina termoplástica, de 1,14 mm de espesor, con armadura de poliéster, totalmente adherida al soporte mediante adhesivo de contanto de goma sintética en base disolvente a dos caras y con los solapos unidos mediante sellador polimérico sintético, en faldones con pendientes &lt;=40%, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,086 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA10a	0,086 h	Ayudante construcción	16,420
	PNIS11a	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina poliolefina e=1,14 mm	11,381
	PNIW58a	0,010 l	Sellador lamn poliolefina	37,864
	PNIW55a	1,300 l	Adh unión lamn impz c/soporte	9,438
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	28,210
		3,000 %	Costes Indirectos	28,770
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>29,63</b>

Son " Veintinueve euros con sesenta y tres céntimos " por m<sup>2</sup>

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.1.4	EQTW47aej	m <sup>2</sup>	<b>Entablado de cubierta formado por panel sándwich con tres capas: cara superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, nucleo aislante de poliestireno extruido de 80 mm de espesor y cara inferior vista de tablero para aislamiento acústico (virutas de madera y magnesita) de 15 mm de espesor tipo HERÁKLIT o similar modelo TKH , de dimensiones 250x60 cm, colocado con fijaciones mecánicas y sellado de juntas con masilla de poliuretano y lámina asfáltica autoadhesiva.</b>	
	MOOC.8a	0,216 h	Oficial 1ª carpintería	19,990
	MOOC10a	0,216 h	Ayudante carpintería	15,700
	PQTW.5aej	1,050 m <sup>2</sup>	Panel sandw EPS 80 mm acus	44,746
	PBUL15b	0,150 u	Masilla poliuretano	4,352
	PBUL23a	1,670 m	Lámina asfáltica autoadhesiva	1,364
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	57,620
		3,000 %	Costes Indirectos	59,350
			<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>61,13</b>
			<b>Son " Sesenta y un euros con trece céntimos " por m<sup>2</sup></b>	
7.1.5	EIVR.4cf	u	<b>Toma de aire acústica situada en cubierta y fachada de planta 2, y cubierta edificio nuevo, <sup>a</sup> compuesta por modulos de fibra de vidrio resistente al calor protegida contra la erosion del aire por medio de chapa perforada en el lado oculto de las aletas con malla antipajaros inclujo herrajes de fijacion a fachada y cubierta, tipo KOOLAIR serie SK modelo 250-TAA o equivalente, totalmente instalada.</b>	
	MOOA.9a	0,300 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIVR.5cf	1,000 u	KOOLAIR serie SK modelo 250-TAA o ...	62,010
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	73,850
		3,000 %	Costes Indirectos	75,330
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>77,59</b>
			<b>Son " Setenta y siete euros con cincuenta y nueve céntimos " por u</b>	
7.1.6	EQAT.9abb	m <sup>2</sup>	<b>Azotea transitable con pendiente, formada por capa de hormigón celular de 12cm de espesor medio, regularizada con capa de mortero impermeabilizante, de 2cm, de espesor, una capa separadora de geotextil de fieltro fibras de poliester, membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC de 1.2mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio, capa de xps IV de 40mm de espesor machienbrado, capa de mortero de 5cm de espesor , terminada con pavimento aislante y drenante de losas de 60x60x8cm, con base de aislante de poliestireno, colocadas en seco sobre membrana geotextil, incluso limpieza del soporte, replanteo, mermas y solapes.</b>	
	MOOA.8a	0,294 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA10a	0,294 h	Ayudante construcción	16,420
	PNIA.2ad	1,100 m <sup>2</sup>	Geotextil no tejido de poliéster 250 gr/m2	0,371
	PNIS.1dc	1,100 m <sup>2</sup>	Lamn PVC e1,5mm c/arm FP	12,244
	PNTP.2aba	1,050 m <sup>2</sup>	Panel XPS 0.029 e40mm	4,557
	PNIW.8a	0,060 l	Disolvente soldadura lamn impz	30,498
	PBPM.1aa	0,200 m <sup>3</sup>	Mto cto M-15 man	94,090
	PBPM.1ea	0,200 m <sup>3</sup>	Mto cto M-2,5 man	73,620
	PBPO10a	0,120 m <sup>3</sup>	Hormigón celular	45,930
	PQAR.4a	1,010 m <sup>2</sup>	Losa mixta filtrante 60x60x8	19,169
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	89,320
	EFFC.1acca	0,080 m <sup>2</sup>	Fab LH 24x11.5x7 e 7cm	22,680
		3,000 %	Costes Indirectos	92,020
			<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>94,78</b>
			<b>Son " Noventa y cuatro euros con setenta y ocho céntimos " por m<sup>2</sup></b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.1.7	EQTW30acb	m	<b>Canalón visto de sección rectangular, de chapa de acero galvanizado de 75cm desarrollo, incluso parte proporcional de solapes, piezas especiales para canalón y accesorios de fijación, según planos de detalle, incluso formación de pendientes con ladrillo cerámico y aislamiento técnico en la base del canalón XPS IV de 4cm de espesor incluso remates laterales y verticales.</b>	
	MOOA.8a	0,173 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,173 h	Peón especializado construcción	16,420
	ENTQ.5aba	1,050 m <sup>2</sup>	Aisl cub XPS 0.029 e40mm	7,870
	EFFC.1acca	1,050 m <sup>2</sup>	Fab LH 24x11.5x7 e 7cm	22,680
	PQTA.6acb	1,050 m	Canalón a galv 75cm	12,746
	PIFW.5a	0,420 u	Abrazadera metálica	0,714
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	51,880
		3,000 %	Costes Indirectos	52,920
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>54,51</b>

**Son " Cincuenta y cuatro euros con cincuenta y un céntimos " por m**

7.1.8	EQTW30acbbcentr	m	<b>Canalón visto de sección rectangular, de chapa de acero galvanizado de 215cm desarrollo, incluso parte proporcional de solapes, piezas especiales para canalón y accesorios de fijación, según planos de detalle, incluso formación de pendientes con ladrillo cerámico y aislamiento técnico en la base del canalón XPS IV de 4cm de espesor incluso remates laterales y verticales.</b>	
	MOOA.8a	0,173 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,173 h	Peón especializado construcción	16,420
	ENTQ.5aba	2,100 m <sup>2</sup>	Aisl cub XPS 0.029 e40mm	7,870
	EFFC.1acca	2,100 m <sup>2</sup>	Fab LH 24x11.5x7 e 7cm	22,680
	PQTA.6acbb2	2,200 m	Canalón a galv 215	12,759
	PIFW.5a	0,420 u	Abrazadera metálica	0,714
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	98,660
		3,000 %	Costes Indirectos	100,630
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>103,65</b>

**Son " Ciento tres euros con sesenta y cinco céntimos " por m**

7.1.9	EQTW30acbbcentrb	m	<b>Canalón visto de sección rectangular, de chapa de acero galvanizado de 120cm desarrollo, incluso parte proporcional de solapes, piezas especiales para canalón y accesorios de fijación, según planos de detalle, incluso formación de pendientes con ladrillo cerámico y aislamiento técnico en la base del canalón XPS IV de 4cm de espesor incluso remates laterales y verticales.</b>	
	MOOA.8a	0,172 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,173 h	Peón especializado construcción	16,420
	ENTQ.5aba	1,600 m <sup>2</sup>	Aisl cub XPS 0.029 e40mm	7,870
	EFFC.1acca	1,600 m <sup>2</sup>	Fab LH 24x11.5x7 e 7cm	22,680
	PIFW.5a	0,420 u	Abrazadera metálica	0,714
	PQTA.6acbb2b	1,600 m	Canalón a galv 120	12,754
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	75,700
		3,000 %	Costes Indirectos	77,210
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>79,53</b>

**Son " Setenta y nueve euros con cincuenta y tres céntimos " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.1.10	AYUMAQ	h	<b>Ayudas de maquinaria</b> <b>Criterio de medición en horas.</b>	
	MMAR.1beba	1,000 h	Plat tij 18m el crg-900 2000Kg	26,00
	MMMG.9d	1,000 h	Manipl tel de alt 16m	24,49
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	50,490
		3,000 %	Costes Indirectos	51,500
<b>Precio Total redondeado por h .....</b>				<b>53,05</b>

**Son " Cincuenta y tres euros con cinco céntimos " por h**

## Anejo de Justificación de Precios

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

### 8 PARTICIONES INTERIORES

8.1	EFFH.5a	m <sup>2</sup>	<b>Fábrica para revestir, de 11.5 cm de espesor, tipo geroblock o similar realizada con ladrillos aislantes acústicos (51 dB) de hormigón perforados de 25x11.5x10 cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-7,5, con juntas de 1 cm 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 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.</b>	
	MOOA.8a	0,432 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,259 h	Peón especializado construcción	16,420
	PFFH46a	37,000 u	Ladrillo aislante H p/revestir	0,206
	PBPM.1ca	0,013 m <sup>3</sup>	Mto cto M-7,5 man	81,680
	%	2,500 %	Costes directos complementarios	21,140
		3,000 %	Costes Indirectos	21,670
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>22,32</b>

**Son " Veintidos euros con treinta y dos céntimos " por m<sup>2</sup>**

8.2	ERPE.1daba	m <sup>2</sup>	<b>Enfoscado sin maestrear bruñido, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical interior, según NTE-RPE-5.</b>	
	MOOA.8a	0,352 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,176 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PBPL.5a	0,001 m <sup>3</sup>	Pasta cto 1:1 CEM II/B-P 32.5N	121,990
	PBPM.1aa	0,014 m <sup>3</sup>	Mto cto M-15 man	94,090
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,930
		3,000 %	Costes Indirectos	11,150
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>11,48</b>

**Son " Once euros con cuarenta y ocho céntimos " por m<sup>2</sup>**

8.3	EFPY.2cacbba	m <sup>2</sup>	<b>Entramado autoportante múltiple 120/400 [2x12.5 H1+70+2x12.5 H1] LM60 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado aditivadas para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.</b>	
			<b>Altura máxima= 5.05 m</b>	
			<b>Resistencia al fuego= EI 60</b>	
			<b>Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 51.9</b>	
	MOOA.8a	0,319 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,319 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PFPC.1bc	4,200 m <sup>2</sup>	Placa yeso laminado H1 12.5mm	6,286
	PFFP10c	0,900 m	Cnl rail 70mm ancho p/pnl yeso	1,252
	PFFP.9c	5,600 m	Montante 70 p/tab yeso laminado	1,546
	PFFP13d	0,800 m	Banda acústica 70 mm	0,337
	PFFP15a	8,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,009
	PFFP15b	30,000 u	Tornillo 35mm p/pnl yeso	0,009
	PFFP19a	10,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,016
	PFFP.8a	1,320 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,863
	PFFP20a	5,600 m	Cinta p/juntas PYL	0,059
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	49,560
	ENTD.1aed	1,050 m <sup>2</sup>	Aisl divs MW 0.037 60mm	6,410
		3,000 %	Costes Indirectos	57,280



## Anejo de Justificación de Precios

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

**Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> ..... 59,00**

**Son " Cincuenta y nueve euros " por m<sup>2</sup>**

8.4	EFPY.2dacbba	m <sup>2</sup>	<b>Entramado autoportante múltiple 120/400 [2x12.5 DF+70+2x12.5 DF] LM60 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado resistentes al fuego y reforzadas con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.</b>	
			<b>Altura máxima= 4 m</b> <b>Resistencia al fuego= EI 120</b> <b>Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 51.9</b>	
	MOOA.8a	0,319 h	Oficial 1ª construcción	19,000 6,06
	MOOA12a	0,319 h	Peón ordinario construcción	15,900 5,07
	PFPC.1cc	4,200 m <sup>2</sup>	Placa yeso laminado FD 12.5mm	5,636 23,67
	PFPP10c	0,900 m	Cnl rail 70mm ancho p/pnl yeso	1,252 1,13
	PFPP.9c	5,600 m	Montante 70 p/tab yeso laminado	1,546 8,66
	PFPP13d	0,800 m	Banda acústica 70 mm	0,337 0,27
	PFPP15a	8,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,009 0,07
	PFPP15b	30,000 u	Tornillo 35mm p/pnl yeso	0,009 0,27
	PFPP19a	10,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,016 0,16
	PFPP.8a	1,320 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,863 1,14
	PFPP20a	5,600 m	Cinta p/juntas PYL	0,059 0,33
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	46,830 0,94
	ENTD.1aed	1,050 m <sup>2</sup>	Aisl divs MW 0.037 60mm	6,410 6,73
		3,000 %	Costes Indirectos	54,500 1,64
			<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> ..... 56,14</b>	

**Son " Cincuenta y seis euros con catorce céntimos " por m<sup>2</sup>**

8.5	EFPY.2gacbba	m <sup>2</sup>	<b>Entramado autoportante múltiple 120/400 [2x12.5 IDF+70+2x12.5 IDF] LM60 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado estándar (A según UNE-EN 520+A1), la exterior con una lámina de aluminio de 8 µm de espesor que actúa como barrera de vapor de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.</b>	
			<b>Altura máxima= 4 m</b> <b>Resistencia al fuego= EI 120</b> <b>Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 53</b>	
	MOOA.8a	0,319 h	Oficial 1ª construcción	19,000 6,06
	MOOA12a	0,319 h	Peón ordinario construcción	15,900 5,07
	PFPC.1ec	4,200 m <sup>2</sup>	Placa yeso laminado IDF 12.5mm	6,129 25,74
	PFPP10c	0,900 m	Cnl rail 70mm ancho p/pnl yeso	1,252 1,13
	PFPP.9c	5,600 m	Montante 70 p/tab yeso laminado	1,546 8,66
	PFPP13d	0,800 m	Banda acústica 70 mm	0,337 0,27

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	PFPP15a	8,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,009	0,07
	PFPP15b	30,000 u	Tornillo 35mm p/pnl yeso	0,009	0,27
	PFPP19a	10,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,016	0,16
	PFPP.8a	1,320 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,863	1,14
	PFPP20a	5,600 m	Cinta p/juntas PYL	0,059	0,33
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	48,900	0,98
	ENTD.1aed	1,050 m <sup>2</sup>	Aisl divs MW 0.037 60mm	6,410	6,73
		3,000 %	Costes Indirectos	56,610	1,70
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>58,31</b>

**Son " Cincuenta y ocho euros con treinta y un céntimos " por m<sup>2</sup>**

8.6	EFPY.1aacdbabD	m <sup>2</sup>	<p><b>Delimitacion escenica entramado autoportante sencillo 130/400 [15+100+100+15] LM60 (designación según ATEDY), compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente una a cada lado de una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 100 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.</b></p> <p><b>Altura máxima= 5.2 m</b>  <b>Resistencia al fuego= EI 45</b>  <b>Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 45.7</b></p>		
	MOOA.8a	0,268 h	Oficial 1ª construcción	19,000	5,09
	MOOA12a	0,268 h	Peón ordinario construcción	15,900	4,26
	PFPC.1ad	2,100 m <sup>2</sup>	Placa yeso laminado A 15mm	4,559	9,57
	PFPP10e	0,900 m	Cnl rail 100mm ancho p/pnl yeso	2,141	1,93
	PFPP.9e	11,200 m	Montante 100 p/tab yeso laminado	3,394	38,01
	PFPP13e	0,800 m	Banda acústica 95 mm	0,414	0,33
	PFPP15a	30,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,009	0,27
	PFPP19a	10,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,016	0,16
	PFPP.8a	0,660 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,863	0,57
	PFPP20a	2,800 m	Cinta p/juntas PYL	0,059	0,17
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	60,360	1,21
	ENTD.1aed	2,100 m <sup>2</sup>	Aisl divs MW 0.037 60mm	6,410	13,46
		3,000 %	Costes Indirectos	75,030	2,25
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>77,28</b>

**Son " Setenta y siete euros con veintiocho céntimos " por m<sup>2</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.7	EPFY10aadcba	m <sup>2</sup>	<b>Trasdosado autoportante libre múltiple aquapanel del peine 125/400(100+12.5+12.5) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 5.20 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 100 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.</b>		
	MOOA.8a	0,268 h	Oficial 1ª construcción	19,000	5,09
	MOOA12a	0,268 h	Peón ordinario construcción	15,900	4,26
	PKNA129866	2,000 m <sup>2</sup>	Aquapanel outdoor 12,5x1200x2400 mm	11,045	22,09
	PFPP10e	0,900 m	Cnl rail 100mm ancho p/pnl yeso	2,141	1,93
	PFPP.9e	5,600 m	Montante 100 p/tab yeso laminado	3,394	19,01
	PKNA102812	0,112 u	Mortero superficial Aquapanel Outdoor, ...	19,376	2,17
	PKNA102584	0,022 u	Malla superficial Aquapanel Outdoor/ In...	70,480	1,55
	PFPP13e	0,800 m	Banda acústica 95 mm	0,414	0,33
	PFPP15a	8,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,009	0,07
	PFPP15c	15,000 u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,016	0,24
	PFPP19a	10,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,016	0,16
	PFPP.8a	0,330 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,863	0,28
	PFPP20a	1,400 m	Cinta p/juntas PYL	0,059	0,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	57,260	1,15
	ENTF.1baee	1,050 m <sup>2</sup>	MW 0.037 e 60mm interior/sob perfilería	5,840	6,13
		3,000 %	Costes Indirectos	64,540	1,94
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>66,48</b>

**Son " Sesenta y seis euros con cuarenta y ocho céntimos " por m<sup>2</sup>**

8.8	P333.19.01	M2	<b>Mamparas con puertas 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 perfilería de todo tipo en acero inox. i/ tirador y sistema de cierre, con 3 bisagras de retorno y apertura, colocada y terminada</b>		
	MOOC.8a	0,310 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	6,20
	MOOC10a	0,311 h	Ayudante carpintería	15,700	4,88
	PANELASEO	1,050 m2	Panel Baquilizado FORMICA forrado co...	17,631	18,51
	P.P.HERRAJES	1,000 pp	P.P. herrajes y perfilería anclaje.	6,773	6,77
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	36,360	0,36
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	36,720	0,73
		3,000 %	Costes Indirectos	37,450	1,12
<b>Precio Total redondeado por M2 .....</b>					<b>38,57</b>

**Son " Treinta y ocho euros con cincuenta y siete céntimos " por M2**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.9	EFPY.2aacbba	m <sup>2</sup>	<b>Entramado autoportante múltiple 120/400 [2x12.5+70+2x12.5] LM60 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.</b>  <b>Altura máxima= 5.05 m</b> <b>Resistencia al fuego= EI 60</b> <b>Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 51.9</b>		
	MOOA.8a	0,319 h	Oficial 1ª construcción	19,000	6,06
	MOOA12a	0,319 h	Peón ordinario construcción	15,900	5,07
	PFPC.1ac	4,200 m <sup>2</sup>	Placa yeso laminado A 12.5mm	3,946	16,57
	PFPP10c	0,900 m	Cnl rail 70mm ancho p/pnl yeso	1,252	1,13
	PFPP.9c	5,600 m	Montante 70 p/tab yeso laminado	1,546	8,66
	PFPP13d	0,800 m	Banda acústica 70 mm	0,337	0,27
	PFPP15a	8,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,009	0,07
	PFPP15b	30,000 u	Tornillo 35mm p/pnl yeso	0,009	0,27
	PFPP19a	10,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,016	0,16
	PFPP.8a	1,320 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,863	1,14
	PFPP20a	5,600 m	Cinta p/juntas PYL	0,059	0,33
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	39,730	0,79
	ENTD.1aed	1,050 m <sup>2</sup>	Aisl divs MW 0.037 60mm	6,410	6,73
		3,000 %	Costes Indirectos	47,250	1,42
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>48,67</b>

**Son " Cuarenta y ocho euros con sesenta y siete céntimos " por m<sup>2</sup>**

8.10	EFPY.4dbccba	m <sup>2</sup>	<b>Entramado autoportante especial 210/400 [2x15 DF+2x90+2x15 DF] LM60 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado resistentes al fuego EI-120 y reforzadas con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura doble de perfiles de acero galvanizado de 2x90 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y doble aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.</b>		
	MOOA.8a	0,450 h	Oficial 1ª construcción	19,000	8,55
	MOOA12a	0,450 h	Peón ordinario construcción	15,900	7,16
	PFPC.1cd	4,200 m <sup>2</sup>	Placa yeso laminado FD 15mm	7,020	29,48
	PFPP10d	1,800 m	Cnl rail 90mm ancho p/pnl yeso	2,020	3,64
	PFPP.9d	11,200 m	Montante 90 p/tab yeso laminado	2,640	29,57
	PFPP13d	1,600 m	Banda acústica 70 mm	0,337	0,54
	PFPP15a	8,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,009	0,07
	PFPP15b	30,000 u	Tornillo 35mm p/pnl yeso	0,009	0,27
	PFPP19a	20,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,016	0,32
	PFPP.8a	1,320 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,863	1,14
	PFPP20a	5,600 m	Cinta p/juntas PYL	0,059	0,33
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	81,070	1,62
	ENTD.1aed	2,100 m <sup>2</sup>	Aisl divs MW 0.037 60mm	6,410	13,46
		3,000 %	Costes Indirectos	96,150	2,88

---

## Anejo de Justificación de Precios

---

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

---

<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>99,03</b>
--	--------------

**Son " Noventa y nueve euros con tres céntimos " por m<sup>2</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

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

### 9 CARPINTERIA

#### 9.1 CARPINTERIA EXTERIOR

9.1.1	EFTL-ce140c	m2	Ventana corredera de 6 hoja, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado a elegir DF de 60 micras con sello de calidad Qualicoat, modelo COR 70 RPT de Cortizo o similar, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,223 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,223 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOM.8a	0,832 h	Oficial 1ª metal	20,120
	PFTL32a	4,200 m	Precerco	2,987
	PFTL15-140C	1,000 m2	Vent corredera	262,501
	PFTL30d	4,200 m	Tapajuntas Al lac color	4,063
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	316,640
	ENTW.1a	4,200 m	Sell jnt sili c/pist	0,730
		3,000 %	Costes Indirectos	326,040
<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>				<b>335,82</b>

Son " Trescientos treinta y cinco euros con ochenta y dos céntimos " po...

9.1.2	EFTL46deea	m2	Ventana fija de una hoja, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado en negro de 60 micras con sello de calidad Qualicoat, modelo COR 70 RPT de Cortizo o similar, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,223 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,223 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOM.8a	0,832 h	Oficial 1ª metal	20,120
	PFTL32a	4,200 m	Precerco	2,987
	PFTL15deeax	1,000 m2	Vent fj 1hj	198,594
	PFTL30d	4,200 m	Tapajuntas Al lac color	4,063
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	252,730
	ENTW.1a	4,200 m	Sell jnt sili c/pist	0,730
		3,000 %	Costes Indirectos	260,850
<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>				<b>268,68</b>

Son " Doscientos sesenta y ocho euros con sesenta y ocho céntimos " p...

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
9.1.3	EFTL-CE1170	m2	<b>Frente de fachada en acceso principal compuesta por dos puertas de dos hojas abatibles y fijos laterales según detalle, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado a elegir DF de 60 micras con sello de calidad Qualicoat, incluye tirador horizontal de acero inoxidable, modelo COR 70 RPT de Cortizo o similar, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, herrajes bisagras ocultas de alta resistencia, cierrapuertas automático, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.</b>		
	MOOA.8a	0,223 h	Oficial 1ª construcción	19,000	4,24
	MOOA12a	0,223 h	Peón ordinario construcción	15,900	3,55
	MOOM.8a	0,832 h	Oficial 1ª metal	20,120	16,74
	PFTL32a	4,200 m	Precerco	2,987	12,55
	PFTL15-140C	1,000 m2	Vent corredera	262,501	262,50
	PFTL30d	4,200 m	Tapajuntas Al lac color	4,063	17,06
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	316,640	6,33
	ENTW.1a	4,200 m	Sell jnt sili c/pist	0,730	3,07
		3,000 %	Costes Indirectos	326,040	9,78
<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>					<b>335,82</b>

Son " Trescientos treinta y cinco euros con ochenta y dos céntimos " po...

9.1.4	EFTL46xnnoxb	m2	<b>Puertas de hojas varias y fijos, modelo Cor 70 RTP de Cortizo o equivalente, abatibles, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado, con sello de calidad Qualicoat, bisagras ocultas de alta resistencia y tirador de acero inoxidable, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color a elegir, para recibir acristalamiento de hasta 38 mm, recibida sobre precerco de aluminio mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, cierre con llave, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.</b>		
	MOOA.8a	0,507 h	Oficial 1ª construcción	19,000	9,63
	MOOA12a	0,507 h	Peón ordinario construcción	15,900	8,06
	MOOM.8a	4,342 h	Oficial 1ª metal	20,120	87,36
	PFTL32a	9,600 m	Precerco	2,987	28,68
	PFTL.7aejax	1,000 u	Prta ab varias COR 70	67,594	67,59
	PFTL30d	9,600 m	Tapajuntas Al lac color	4,063	39,00
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	240,320	4,81
	ENTW.1a	9,600 m	Sell jnt sili c/pist	0,730	7,01
		3,000 %	Costes Indirectos	252,140	7,56
<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>					<b>259,70</b>

Son " Doscientos cincuenta y nueve euros con setenta céntimos " por m2

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.5	EFTA.9ba	u	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x244cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Acabado esmaltado.</b>	
	MOOA.8a	0,777 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,777 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PFTA10ba	1,000 u	Puerta 2hj a galv 90x205cm	193,577
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	220,690
		3,000 %	Costes Indirectos	225,100
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>231,85</b>

**Son " Doscientos treinta y un euros con ochenta y cinco céntimos " por u**

9.1.6	EFTA.9bab1	u	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 112x244cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Acabado esmaltado.</b>	
	MOOA.8a	0,777 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,777 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PFTA10babs	1,000 u	Puerta 2hj a galv 112x245cm	241,777
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	268,890
		3,000 %	Costes Indirectos	274,270
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>282,50</b>

**Son " Doscientos ochenta y dos euros con cincuenta céntimos " por u**

9.1.7	EFTA.9bab1j	u	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 116x244cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Acabado esmaltado.</b>	
	MOOA.8a	0,777 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,777 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIIP.7a	2,000 u	Cr a-pan p/prta ctvue 1hj	61,845
	PFTA10babsbj	1,000 u	Puerta 2hj a galv 116x245cm	246,094
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	396,890
		3,000 %	Costes Indirectos	404,830
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>416,97</b>

**Son " Cuatrocientos dieciseis euros con noventa y siete céntimos " por u**

9.1.8	EFTA.9bab1j120	u	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 125x265cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Acabado esmaltado.</b>	
	MOOA.8a	0,777 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,777 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PFTA10babsb120	1,000 u	Puerta 2hj a galv 125x265cm	259,047
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	286,160
		3,000 %	Costes Indirectos	291,880
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>300,64</b>

**Son " Trescientos euros con sesenta y cuatro céntimos " por u**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.9	EFTA.9bab1j122	u	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 133x360cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Acabado esmaltado.</b>	
	MOOA.8a	0,777 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,777 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PFTA10babsb122	1,000 u	Puerta 2hj a galv 133x360cm	328,126
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	355,240
		3,000 %	Costes Indirectos	362,340
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>373,21</b>

**Son " Trescientos setenta y tres euros con veintiun céntimos " por u**

9.1.10	EFTA.9bab1j125b	u	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 132x245cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Acabado esmaltado.</b>	
	MOOA.8a	0,777 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,777 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PFTA10babsb12...	1,000 u	Puerta 2hj a galv 132x245cm	267,681
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	294,790
		3,000 %	Costes Indirectos	300,690
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>309,71</b>

**Son " Trescientos nueve euros con setenta y un céntimos " por u**

9.1.11	EFTA.9bab1j160b	u	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 160x265cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Acabado esmaltado.</b>	
	MOOA.8a	0,777 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,777 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PFTA10babsb16...	1,000 u	Puerta 2hj a galv 160x265cm	315,173
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	342,280
		3,000 %	Costes Indirectos	349,130
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>359,60</b>

**Son " Trescientos cincuenta y nueve euros con sesenta céntimos " por u**

9.1.12	EFTA.9bb	u	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.</b>	
	MOOA.8a	0,900 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,900 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PFTA10bb	1,000 u	Puerta 2hj a galv 90x205cm c/rej	236,600
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	268,010
		3,000 %	Costes Indirectos	273,370
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>281,57</b>

**Son " Doscientos ochenta y un euros con cincuenta y siete céntimos " p...**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.13	0901	u	<b>cierre antipánico</b>	
	PIIP.7b	1,000 u	Cr a-pan p/prta ctfue 2hj	124,818
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	124,820
		3,000 %	Costes Indirectos	127,320
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>131,14</b>
<b>Son " Ciento treinta y un euros con catorce céntimos " por u</b>				
9.1.14	AYUCARP	h	<b>Ayudas de albañilería a carpintería exterior. Criterio de medición en horas.</b>	
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	16,420
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,710
		3,000 %	Costes Indirectos	18,060
<b>Precio Total redondeado por h .....</b>				<b>18,60</b>
<b>Son " Dieciocho euros con sesenta céntimos " por h</b>				
<b>9.2 CARPINTERIA INTERIOR</b>				
9.2.1	EFTM60jaba	u	<b>Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x2800mm, formado por cuatro hojas abatibles de altura 2200mm, anchura 700mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.</b>	
	MOOA12a	0,302 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOA.9a	0,302 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOC.8a	1,675 h	Oficial 1ª carpintería	19,990
	PFTM60jaba	1,000 u	Fren lis 2220x2440-5hj p/lacar	303,991
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	347,780
		3,000 %	Costes Indirectos	358,210
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>368,96</b>
<b>Son " Trescientos sesenta y ocho euros con noventa y seis céntimos " p...</b>				
9.2.2	EFTL-CI910	m2	<b>Frente de vidrio con puerta doble compuesta por una puerta de dos hojas abatibles y fijos laterales según detalle, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado a elegir DF de 60 micras con sello de calidad Qualicoat, incluye tirador horizontal de acero inoxidable, modelo COR 70 RPT de Cortizo o similar, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, herrajes bisagras ocultas de alta resistencia, cierrapuertas automático, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.</b>	
	MOOA.8a	0,223 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,223 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOM.8a	0,832 h	Oficial 1ª metal	20,120
	PFTL32a	4,200 m	Precerco	2,987
	PFTL15-140C	1,000 m2	Vent corredera	262,501
	PFTL30d	4,200 m	Tapajuntas Al lac color	4,063
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	316,640
	ENTW.1a	4,200 m	Sell jnt sili c/pist	0,730
		3,000 %	Costes Indirectos	326,040

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>				<b>335,82</b>

**Son " Trescientos treinta y cinco euros con ochenta y dos céntimos " po...**

9.2.3	EIIP.2aaeca	u	<b>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 160x200cm, 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, incluso selector de cierre y cierre antipánico para puerta de doble hoja con llave y maneta exterior , totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.</b>		
	MOOC.8a	3,540 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	70,76
	MOOC10a	3,540 h	Ayudante carpintería	15,700	55,58
	MOOE.8a	1,727 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	34,75
	MOOE12a	1,727 h	Peón electricidad	16,190	27,96
	PIIP.2aae	1,000 u	Prta ctfue 60 2hj ab a 160x200	371,300	371,30
	PIIP.8a	1,000 u	Selector de cierre	111,200	111,20
	PIIP.7b	1,000 u	Cr a-pan p/prta ctfue 2hj	124,818	124,82
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	796,370	15,93
		3,000 %	Costes Indirectos	812,300	24,37
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>836,67</b>	

**Son " Ochocientos treinta y seis euros con sesenta y siete céntimos " po...**

9.2.4	EIIP.1bbbca	u	<b>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 80x200cm, 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 dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso cierre antipánico con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.</b>		
	MOOM.8a	1,727 h	Oficial 1ª metal	20,120	34,75
	MOOM12a	1,727 h	Peón metal	16,190	27,96
	MOOE.8a	0,863 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	17,36
	MOOE12a	0,863 h	Peón electricidad	16,190	13,97
	PIIP.1bbb	1,000 u	Prta ctfue 60 1hj ab a 80x200	93,602	93,60
	PIIP.7a	1,000 u	Cr a-pan p/prta ctfue 1hj	61,845	61,85
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	249,490	4,99
		3,000 %	Costes Indirectos	254,480	7,63
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>262,11</b>	

**Son " Doscientos sesenta y dos euros con once céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.2.5	EIIP.1bbcca	u	<b>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 90x200cm, 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 dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso cierre antipánico con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	1,727 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM12a	1,727 h	Peón metal	16,190
	MOOE.8a	0,863 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE12a	0,863 h	Peón electricidad	16,190
	PIIP.1bbc	1,000 u	Prta ctfue 60 1hj ab a 90x200	101,067
	PIIP.7a	1,000 u	Cr a-pan p/prta ctfue 1hj	61,845
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	256,960
		3,000 %	Costes Indirectos	262,100
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>269,96</b>

**Son " Doscientos sesenta y nueve euros con noventa y seis céntimos " p...**

9.2.6	EIIP.1bbcabx	u	<b>Puerta cortafuegos abatible de Acero de 2 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 220x360cm, 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, y panelada por una cara de dm negro de 8mm 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 dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso cierre antipánico con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	1,727 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM12a	1,727 h	Peón metal	16,190
	MOOE.8a	0,863 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE12a	0,863 h	Peón electricidad	16,190
	PIIP.1bbcbx	2,000 u	Prta ctfue 60 1hj ab a 110x360	526,000
	PIIP.7a	1,000 u	Cr a-pan p/prta ctfue 1hj	61,845
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.207,890
		3,000 %	Costes Indirectos	1.232,050
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.269,01</b>

**Son " Mil doscientos sesenta y nueve euros con un céntimo " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.2.7	P333.19.01b	u	<b>Puertas 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, de 75x210 cm, 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.</b>		
	MOOC.8a	0,310 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	6,20
	MOOC10a	0,311 h	Ayudante carpintería	15,700	4,88
	PFTM.1aacbbx	1,000 u	Hoja MDF p/lacar 82.5 chap Formica 2...	106,175	106,18
	PANELASEO	1,730 m2	Panel Baquilizado FORMICA forrado co...	17,631	30,50
	P.P.HERRAJES	1,000 pp	P.P. herrajes y perfilera anclaje.	6,773	6,77
	%CI	1,000 %	Costes indirectos	154,530	1,55
	%MA	2,000 %	Medios Auxiliares	156,080	3,12
		3,000 %	Costes Indirectos	159,200	4,78
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>163,98</b>

**Son " Ciento sesenta y tres euros con noventa y ocho céntimos " por u**

9.2.8	EFTM.1acadx	u	<b>Puerta de paso abatible de MDF hidrofugo chapado con madera a elegir, de 1 hoja ciega lisa de 220x82.5x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>		
	MOOC.8a	0,847 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	16,93
	MOOC10a	0,847 h	Ayudante carpintería	15,700	13,30
	PFTM10afh	5,500 m	Cerco MDF rechap nogal 90x30mm	5,282	29,05
	PFTM.1cfcax	1,000 u	Hoja agl nogal 82.5 cie lisa	79,527	79,53
	PFTM20afb	11,000 m	Tpjnt MDF rechap nogal 70x12mm	1,459	16,05
	PFTZ22aa	4,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,334	1,34
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	9,186	9,19
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	165,390	4,96
	ERPP.5cbaa	3,500 m²	Barniz sintético satinado trans	5,770	20,20
	EFTY.1hc	1,000 u	Precerco pino 1 hj-82.5 90x45mm	22,920	22,92
		3,000 %	Costes Indirectos	213,470	6,40
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>219,87</b>

**Son " Doscientos diecinueve euros con ochenta y siete céntimos " por u**

9.2.9	EFTM.1acadxbx	u	<b>Puerta de paso abatible de MDF hidrofugo chapado con madera a elegir, de 1 hoja ciega lisa de 220x85x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>		
	MOOC.8a	0,847 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	16,93
	MOOC10a	0,847 h	Ayudante carpintería	15,700	13,30
	PFTM10afh	5,500 m	Cerco MDF rechap nogal 90x30mm	5,282	29,05
	PFTM.1cfcaxb85	1,000 u	Hoja agl nogal 85 cie lisa	82,031	82,03
	PFTM20afb	11,000 m	Tpjnt MDF rechap nogal 70x12mm	1,459	16,05
	PFTZ22aa	4,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,334	1,34
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	9,186	9,19
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	167,890	5,04
	ERPP.5cbaa	3,500 m²	Barniz sintético satinado trans	5,770	20,20
	EFTY.1hc	1,000 u	Precerco pino 1 hj-82.5 90x45mm	22,920	22,92
		3,000 %	Costes Indirectos	216,050	6,48
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>222,53</b>

**Son " Doscientos veintidos euros con cincuenta y tres céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
9.2.10	EFTM.1acadxbxb95	u	<b>Puerta de paso abatible de MDF hidrofugo chapado con madera a elegir, de 1 hoja ciega lisa de 220x95x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>		
	MOOC.8a	0,847 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	16,93
	MOOC10a	0,847 h	Ayudante carpintería	15,700	13,30
	PFTM10afh	5,500 m	Cerco MDF rechap nogal 90x30mm	5,282	29,05
	PFTM.1cfcaxb90b	1,000 u	Hoja agl nogal 90 cie lisa	84,589	84,59
	PFTM20afb	11,000 m	Tpjnt MDF rechap nogal 70x12mm	1,459	16,05
	PFTZ22aa	4,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,334	1,34
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	9,186	9,19
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	170,450	5,11
	ERPP.5cbaa	3,500 m²	Barniz sintético satinado trans	5,770	20,20
	EFTY.1hc	1,000 u	Precerco pino 1 hj-82.5 90x45mm	22,920	22,92
		3,000 %	Costes Indirectos	218,680	6,56
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>225,24</b>

**Son " Doscientos veinticinco euros con veinticuatro céntimos " por u**

9.2.11	EFTM.1acadxbxb90a...	u	<b>Puerta de paso abatible de DM hidrofugo acustica, rellenas con un núcleo de componentes fonoaislantes y fonoabsorbentes, chapado con madera a elegir, de 2 hoja ciega lisa de 90x210x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>		
	MOOC.8a	0,847 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	16,93
	MOOC10a	0,847 h	Ayudante carpintería	15,700	13,30
	PFTM10afh	5,500 m	Cerco MDF rechap nogal 90x30mm	5,282	29,05
	PFTM.1cfcaxb9...	1,000 u	Hoja agl nogal 90 cie lisa	302,221	302,22
	PFTM20afb	11,000 m	Tpjnt MDF rechap nogal 70x12mm	1,459	16,05
	PFTZ22aa	4,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,334	1,34
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	9,186	9,19
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	388,080	11,64
	ERPP.5cbaa	3,500 m²	Barniz sintético satinado trans	5,770	20,20
	EFTY.1hc	1,000 u	Precerco pino 1 hj-82.5 90x45mm	22,920	22,92
		3,000 %	Costes Indirectos	442,840	13,29
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>456,13</b>

**Son " Cuatrocientos cincuenta y seis euros con trece céntimos " por u**

9.2.12	EFTM.1acadxbxb105	u	<b>Puerta de paso abatible de MDF hidrofugo chapado con madera a elegir, de 1 hoja ciega lisa de 105x210x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>		
	MOOC.8a	0,847 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	16,93
	MOOC10a	0,847 h	Ayudante carpintería	15,700	13,30
	PFTM10afh	5,500 m	Cerco MDF rechap nogal 90x30mm	5,282	29,05
	PFTM.1cfcaxb105	1,000 u	Hoja agl nogal 105 cie lisa	90,666	90,67
	PFTM20afb	11,000 m	Tpjnt MDF rechap nogal 70x12mm	1,459	16,05
	PFTZ22aa	4,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,334	1,34
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	9,186	9,19
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	176,530	5,30
	ERPP.5cbaa	3,500 m²	Barniz sintético satinado trans	5,770	20,20
	EFTY.1hc	1,000 u	Precerco pino 1 hj-82.5 90x45mm	22,920	22,92
		3,000 %	Costes Indirectos	224,950	6,75
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>231,70</b>

**Son " Doscientos treinta y un euros con setenta céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
9.2.13	EFTM.1acadxbxb115b	u	<b>Puerta de paso abatible de MDF hidrofugo chapado con madera a elegir, de 2 hoja ciega lisa de 220x210x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>		
	MOOC.8a	0,847 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	16,93
	MOOC10a	0,847 h	Ayudante carpintería	15,700	13,30
	PFTM10afh	5,500 m	Cerco MDF rechap nogal 90x30mm	5,282	29,05
	PFTM.1cfcaxb1...	2,000 u	Hoja agl nogal 110 cie lisa	99,301	198,60
	PFTM20afb	11,000 m	Tpjnt MDF rechap nogal 70x12mm	1,459	16,05
	PFTZ22aa	4,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,334	1,34
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	9,186	9,19
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	284,460	8,53
	ERPP.5cbaa	3,500 m²	Barniz sintético satinado trans	5,770	20,20
	EFTY.1hc	1,000 u	Precerco pino 1 hj-82.5 90x45mm	22,920	22,92
		3,000 %	Costes Indirectos	336,110	10,08
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>346,19</b>

**Son " Trescientos cuarenta y seis euros con diecinueve céntimos " por u**

9.2.14	EFTM.1acadxbxb110	u	<b>Puerta de paso abatible de MDF hidrofugo chapado con madera a elegir, de 2 hoja ciega lisa de 220x250x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>		
	MOOC.8a	0,847 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	16,93
	MOOC10a	0,847 h	Ayudante carpintería	15,700	13,30
	PFTM10afh	5,500 m	Cerco MDF rechap nogal 90x30mm	5,282	29,05
	PFTM.1cfcaxb110	2,000 u	Hoja agl nogal 110 cie lisa	103,619	207,24
	PFTM20afb	11,000 m	Tpjnt MDF rechap nogal 70x12mm	1,459	16,05
	PFTZ22aa	4,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,334	1,34
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	9,186	9,19
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	293,100	8,79
	ERPP.5cbaa	3,500 m²	Barniz sintético satinado trans	5,770	20,20
	EFTY.1hc	1,000 u	Precerco pino 1 hj-82.5 90x45mm	22,920	22,92
		3,000 %	Costes Indirectos	345,010	10,35
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>355,36</b>

**Son " Trescientos cincuenta y cinco euros con treinta y seis céntimos " ...**

9.2.15	EFTM.1acadxbxb120...	u	<b>Puerta de paso abatible de DM hidrofugo acustica, rellenas con un núcleo de componentes fonoaislantes y fonoabsorbentes, chapado con madera a elegir, de 2 hoja ciega lisa de 120x210x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>		
	MOOC.8a	0,847 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	16,93
	MOOC10a	0,847 h	Ayudante carpintería	15,700	13,30
	PFTM10afh	5,500 m	Cerco MDF rechap nogal 90x30mm	5,282	29,05
	PFTM.1cfcaxb1...	1,000 u	Hoja agl nogal 120 cie lisa	353,932	353,93
	PFTM20afb	11,000 m	Tpjnt MDF rechap nogal 70x12mm	1,459	16,05
	PFTZ22aa	4,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,334	1,34
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	9,186	9,19
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	439,790	13,19
	ERPP.5cbaa	3,500 m²	Barniz sintético satinado trans	5,770	20,20
	EFTY.1hc	1,000 u	Precerco pino 1 hj-82.5 90x45mm	22,920	22,92
		3,000 %	Costes Indirectos	496,100	14,88
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>510,98</b>

**Son " Quinientos diez euros con noventa y ocho céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.2.16	EFTM.5aadb	u	<b>Puerta de paso corredera de MDH hidrofugo, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x90cm, mod EGO de krona o similar colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.</b>	
	MOOC.8a	0,863 h	Oficial 1ª carpintería	19,990
	MOOC10a	0,863 h	Ayudante carpintería	15,700
	PFTM.5aad	1,000 u	Hoja MDF p/lacar 100 cie lisa	98,369
	PFTM20aab	12,100 m	Tpjnt MDF p/lacar 70x12mm	0,579
	PFTZ15a	1,000 u	Crr embt col plata p/vent-prta	1,356
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	137,540
	EFTY11adaa	1,000 u	Armzn 1hj 90x200cm MDF Y-L	297,410
	ERPP.6bb	3,800 m²	Laca satinado blanco	24,420
		3,000 %	Costes Indirectos	531,880
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>547,84</b>

**Son " Quinientos cuarenta y siete euros con ochenta y cuatro céntimos "...**

9.2.17	EFTM.6acab	u	<b>Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 210x95x3.5cm, con precerco de pino de 70x35mm, cerco de 70x30mm, tapajuntas de 70x12mm, cierre embutido, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-9.</b>	
	MOOC.8a	1,209 h	Oficial 1ª carpintería	19,990
	MOOC10a	1,209 h	Ayudante carpintería	15,700
	PFTM10aad	5,500 m	Cerco MDF p/lacar 70x30mm	1,639
	PFTM.1aaca	1,000 u	Hoja MDF p/lacar 82.5 cie lisa	87,886
	PFTM20aab	11,000 m	Tpjnt MDF p/lacar 70x12mm	0,579
	PFTZ14a	1,000 u	Mec prta crra 85Kg p/int	59,779
	PFTZ15a	1,000 u	Crr embt col plata p/vent-prta	1,356
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	207,560
	EFTY.1cc	1,000 u	Precerco pino 1 hj-82.5 70x35mm	22,450
	ERPP.6bb	3,500 m²	Laca satinado blanco	24,420
		3,000 %	Costes Indirectos	321,710
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>331,36</b>

**Son " Trescientos treinta y un euros con treinta y seis céntimos " por u**

9.2.18	05.01.02	u	<b>Amaestramiento y programación de bombillos de cerraduras de puertas y generales del edificio, ejecutado en 3 niveles de programación y mando, para puertas de acceso, puertas de comunicacion, etc, realizado con cilindros para cerradura tipo KABA o similar, de 22 pitones, dispuesto axialmente, en cada cilindro, y en filas opuestas, terminado, colocados y funcionando.</b>	
	05.01.02.01	1,000	Amaestramiento sin descomposición	246,398
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	246,400
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	248,860
		3,000 %	Costes Indirectos	253,840
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>261,46</b>

**Son " Doscientos sesenta y un euros con cuarenta y seis céntimos " por u**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.2.19	08.001	m2	<p><b>Tabique móvil acústico, con puertas abatibles incluidas, sistema corredero Monodireccional, deslizante por un carril superior de aluminio (sin guía en pavimento). Su almacenamiento siempre se efectúa en los extremos de los carriles El carril está formado por un perfil de aluminio extrusionado 6063 T-5 anodizado o lacado, al que se incluyen unos perfiles de aluminio extrusionado 6063 T-5 integrados en el falso techo.</b></p> <p><b>El carril va sujeto a la estructura superior (Forjado hormigón/Estructura metálica) mediante tacos de expansión M10 x 100 mm, que fijan las placas de suspensión a la estructura, a su vez éstas quedan suspendidas por dos varillas roscadas M10 que sujetan la suspensión al carril mediante tuercas M10 autoblocantes.</b></p> <p><b>Las suspensiones de los carriles deben incorporar la regulación de la nivelación, compensando el desnivel que pueda existir en la estructura superior (Forjado hormigón/Estructura metálica).</b></p> <p><b>RODAMIENTOS</b></p> <p><b>Rodamiento compuesto por un cuerpo central, fijado al eje del módulo, y formado por 4 rodamientos recubiertos poliméricamente, permitiendo deslizamientos suaves y silenciosos.</b></p> <p><b>MODULOS</b></p> <p><b>Módulos: Los módulos están contruidos por una estructura autoportante metálica de acero y aluminio que garantiza su rigidez estructural. El espesor del módulo es de 130 mm y perfilera oclulta. En su interior se alojan los mecanismos telescópicos y la cámara con material de aislamiento acústico de lana de roca. En sus caras exteriores se incluyen 2 tableros de partículas de 16 mm. de espesor y acabado según diseño.</b></p> <p><b>Mecanismos internos (Traviesas móviles inferiores o superiores): Los mecanismos internos de los módulos garantizan la correcta fijación de los módulos, las traviesas móviles fijan o liberan los módulos, para formar una división o bien retirarla.</b></p> <p><b>Éstas son activadas manualmente mediante una llave de anclaje que, con un simple y rápido cuarto de vuelta, presionan simultáneamente contra el suelo y el carril.</b></p> <p><b>Juntas acústicas verticales: El ajuste vertical entre módulos se produce mediante un perfil de coextrusión que autocentra el módulo al unirlo con el anterior. De esta forma se consigue un ajuste vertical constante y una perfecta alienación entre los módulos.</b></p> <p><b>Tipos de módulos:</b></p> <p><b>Panel Simple: Disponen de accionamiento lateral, con traviesas móviles superiores e inferiores que son accionadas simultáneamente por la llave de anclaje, para fijar o liberar el módulo.</b></p> <p><b>Panel Montante Telescópico: Su accionamiento es frontal, dispone tanto de traviesas móviles superiores e inferiores como de un montante telescópico lateral. Al accionar el mecanismo telescópico se activan simultáneamente las traviesas móviles superiores e inferiores y el montante vertical, fijando o liberando el módulo y el cerramiento.</b></p> <p><b>Panel Puerta Interna: Disponen de un accionamiento lateral, con traviesas móviles superiores e inferiores que son accionadas simultáneamente por la llave de anclaje, para fijar o liberar el módulo. La hoja de puerta incorpora cerradura con llave y un paso útil de abertura mínimo de 2060 x 870 mm.</b></p> <p><b>Panel Puerta Doble: Su accionamiento es frontal, dispone de traviesas móviles superiores e inferiores, hoja activa con maneta y cerradura y hoja pasiva. El paso útil aproximado es de 2060 x 1600 mm.</b></p> <p><b>Panel Batiente: Disponen de un accionamiento lateral por contacto con el módulo posterior contrabatiente, con traviesas superiores en inferiores, para fijar o liberar el módulo, con maneta y cerradura.</b></p> <p><b> AISLAMIENTO ACUSTICO</b></p> <p><b>Rw 58 dB con todos los módulos en posición plana y mecanismos telescópicos liberados según norma UNE-EN ISO 140-3:1995 de test en laboratorio, siendo los más rigurosos, y de los que REITER acredita los correspondientes ensayos realizados por Laboratorio Homologado según norma internacional ISO 717-1 (1997).</b></p>	
	MOOC.8a	0,500 h	Oficial 1ª carpintería	19,990
	MOOC10a	0,500 h	Ayudante carpintería	15,700
	01a	1,000 m2	tabique movil	246,090
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	263,940
		3,000 %	Costes Indirectos	271,860
				10,00
				7,85
				246,09
				7,92
				8,16

## Anejo de Justificación de Precios

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

	<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>	<b>280,02</b>
--	---	---------------

**Son " Doscientos ochenta euros con dos céntimos " por m2**

9.2.20 AYUCARPb	<b>h</b>	<b>Ayudas de albañilería a carpintería interior.</b>		
		<b>Criterio de medición en horas.</b>		
		MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción
		MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción
		%	2,000 %	Costes directos complementarios
			3,000 %	Costes Indirectos
				19,000
				16,420
				17,710
				18,060
				9,50
				8,21
				0,35
				0,54
				<b>Precio Total redondeado por h .....</b>
				<b>18,60</b>

**Son " Dieciocho euros con sesenta céntimos " por h**

## Anejo de Justificación de Precios

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

### 10 CERRAJERÍA

10.1	EFSC.6babTT	m <sup>2</sup>	<b>Malla perforada con agujeros de acero galvanizado de 3 mm de espesor y perforaciones de círculos de 5 mm de diámetro en tramos de hasta 5 m de longitud y ancho 1,2 m, plegada en ángulos de 30º con un canto total de 15 cm, separando 2 cm cada pliegue, según planos de detalle, incluso bastidor de perfilera horizontal de acero galvanizado U.90.45.4, anclajes de chapa galvanizada doblada de 4 cm de espesor para ajuste tridimensional, uniones con anclajes mecánicos y/o tornillería M8 en la sujeción a forjados, paramentos y estructura metálica y entre perfiles del bastidor, y con tonillo autorroscante M6 con arandela de goma entre malla y bastidor, incluso medios auxiliares de montaje y colocación. Una vez realizados todos los cortes y perforaciones necesarias en taller, todas las piezas vendrán galvanizadas en caliente por inmersión. En ningún caso se usará soldadura para el montaje, incluso medios auxiliares de montaje y colocación.</b>	
	MOOA.8a	0,863 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,863 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOM.8a	1,036 h	Oficial 1ª metal	20,120
	PEAC.7h	1,000 m <sup>2</sup>	Chapa acero galv e/2.0mm	24,972
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	75,930
		3,000 %	Costes Indirectos	77,450
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>79,77</b>

**Son " Setenta y nueve euros con setenta y siete céntimos " por m<sup>2</sup>**

10.2	EFSC.6babTTbrafo	m <sup>2</sup>	<b>Cancela de dos hojas pivotantes de 2,70 m de alto por 4,30 m de ancho en volumen de instalaciones, de malla perforada con agujeros de acero galvanizado de 3 mm de espesor y perforaciones de círculos de 5 mm de diámetro en tramos de hasta 5 m de longitud y ancho 1,2 m, plegada en ángulos de 30º con un canto total de 15 cm, separando 2 cm cada pliegue, fijada al bastidor con tonillo autorroscante M6 con arandela de goma, según planos de detalle, incluso bastidor de perfilera horizontal de acero galvanizado U80.40.4, vertical de UF60.50.4 y L30.3, con cerradura según indicación de la compañía suministradora, bisagras pivotantes con bulones de Ø14 y juego de rodamientos, pasadores de condena superior e inferior de Ø16, topes superior e inferior de chapa plegada de 4 cm de espesor, uniones con pletina de 150.100.10 y anclajes mecánicos M10 en la sujeción al muro, incluso medios auxiliares de montaje y colocación. Una vez realizados todos los cortes y perforaciones necesarias en taller, todas las piezas vendrán galvanizadas en caliente por inmersión. En ningún caso se usará soldadura para el montaje, incluso medios auxiliares de montaje y colocación.</b>	
	MOOA.8a	0,863 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,863 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOM.8a	1,036 h	Oficial 1ª metal	20,120
	PEAC.7hbt	1,000 m <sup>2</sup>	Chapa acero galv e/2.0mm	32,500
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	83,460
		3,000 %	Costes Indirectos	85,130
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>87,68</b>

**Son " Ochenta y siete euros con sesenta y ocho céntimos " por m<sup>2</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.3	EFSC.6babTTIisa	m²	<b>Malla perforada con agujeros de acero galvanizado de 3 mm de espesor y perforaciones de círculos de 5 mm de diámetro en tramos de hasta 5 m de longitud y 845 mm de desarrollo, plegada formando paneles planos machihembrados con un intereje de 63 cm, según planos de detalle, incluso bastidor de perfilera horizontal de acero galvanizado U.90.45.4, anclajes de chapa galvanizada doblada de 4 cm de espesor para ajuste tridimensional, uniones con anclajes mecánicos y/o tornillería M8 en la sujeción a forjados, paramentos y estructura metálica y entre perfiles del bastidor, y con tonillo autorroscante M6 con arandela de goma entre malla y bastidor, incluso medios auxiliares de montaje y colocación. Una vez realizados todos los cortes y perforaciones necesarias en taller, todas las piezas vendrán galvanizadas en caliente por inmersión. En ningún caso se usará soldadura para el montaje, incluso medios auxiliares de montaje y colocacion.</b>	
	MOOA.8a	0,863 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,863 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOM.8a	1,036 h	Oficial 1ª metal	20,120
	PEAC.7hbliu	1,000 m²	Chapa acero galv e/2.0mm	22,500
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	73,460
		3,000 %	Costes Indirectos	74,930
			<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>	<b>77,18</b>
			<b>Son " Setenta y siete euros con dieciocho céntimos " por m²</b>	
10.4	10.01cer	m2	<b>Panel diafragma de vidrio 8+8 Silence, montado sobre dintel existente, y perfilera tubular doble 160x50x3 y 25x25x1.5 y 50x50x3, con separador de neopreno, ajunquillado, particiones verticales cada metro, colocada junto a las cerchas incluso medios de elevacion y colocacion, según planos de detalle de proyecto.</b>	
	MOOV.8a	0,518 h	Oficial 1ª vidrio	15,270
	PFAL.1ha	1,000 m²	Vidrio lmnd seg 88,1 inc	42,700
	PFAW.1a	1,000 m²	Repercusión sellado silicona	3,454
	PEAP33sl	1,000 m	Perfil rectangular 160x40mm	43,780
	MMM.9c	0,500 h	Manipl tel de alt 13m	22,920
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	109,300
	ENTW.1a	4,200 m	Sell jnt sili c/pist	0,730
		3,000 %	Costes Indirectos	115,650
			<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>	<b>119,12</b>
			<b>Son " Ciento diecinueve euros con doce céntimos " por m2</b>	
10.5	EQTW47aeb	m²	<b>Panel diafragma ciego, formado por panel compuesto por entramado de yeso laminado autoportante mediante estructura compuesta por montantes y canales de 70mm cada 40cm, con lana de roca en su interior de 70mm y 75Kg/m3 y dos placas a cada lado de 12.50mm de espesor , incluso portillo escamoteado bisagras y manivela, recortes para paso de instalaciones,colocado con fijaciones mecánicas y sellado de juntas con masilla de poliuretano y lámina asfáltica autoadhesiva.</b>	
	MOOC.8a	0,216 h	Oficial 1ª carpintería	19,990
	MOOC10a	0,216 h	Ayudante carpintería	15,700
	PQW.5aeb	1,050 m²	Panel sandw EPS 80 mm abeto nat	44,835
	PBUL15b	0,150 u	Masilla poliuretano	4,352
	PBUL23a	1,670 m	Lámina asfáltica autoadhesiva	1,364
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	57,720
		3,000 %	Costes Indirectos	59,450
			<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>	<b>61,23</b>
			<b>Son " Sesenta y un euros con veintitres céntimos " por m²</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.6	EESA.2remate	kg	<b>Remate de pavimentos en pasarelas y galerías, formado por angular de 100.100.10 soldado a perfiles estructurales acabado pintado con capa de imprimación antioxidante y montaje soldado sobre pletina, incluso parte proporcional de pintura al esmalte, cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.</b>	
	MOOM.8a	0,019 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,019 h	Especialista metal	17,160
	PEAP60baaba	1,050 kg	Acero S 275JR Imnd cal acab impr	0,553
	PEAP16ba	0,070 kg	Pletina acero S275JR	0,760
	PEAW.7a	1,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,042
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,380
		3,000 %	Costes Indirectos	1,410
<b>Precio Total redondeado por kg .....</b>				<b>1,45</b>

**Son " Un euro con cuarenta y cinco céntimos " por kg**

10.7	EESA.2afoco	kg	<b>Soporte de focos, formado por angular 100x100x10, sobre apoyos T 100x10 de 50cm cada 2m, soldados a perfiles estructurales existntes acabado pintado antioxidante.capa de imprimación antioxidante y montaje de dintel soldado sobre pletina, incluso parte proporcional de pintura al esmalte, cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.</b>	
	MOOM.8a	0,019 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,019 h	Especialista metal	17,160
	PEAP60baaba	1,050 kg	Acero S 275JR Imnd cal acab impr	0,553
	PEAP16ba	0,070 kg	Pletina acero S275JR	0,760
	PEAW.7a	1,000 u	Repercusion soldadura kg/est	0,042
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,380
		3,000 %	Costes Indirectos	1,410
<b>Precio Total redondeado por kg .....</b>				<b>1,45</b>

**Son " Un euro con cuarenta y cinco céntimos " por kg**

10.8	EFSB.1-barrandillamet	m	<b>Barandilla de 110cm de altura, compuesta por soportes metalicos t 100x10 cada 2m soldados a perfiles angulares 100x10 de remate de pavimentos, pasamamos l100x10 soldados a la T y paneles protector de malla electrosoldada galvanizada vertical tipo RIVISA atornillada a las T, soldados a tope, capa de imprimación antioxidante, incluso piezas especiales y pintura al esmalte, según NTE/FDB-3, según planos de detalle</b>	
	MOOA.8a	0,863 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOM.8a	0,863 h	Oficial 1ª metal	20,120
	PEAM.7a	2,000 kg	Acero B 500T en malla	0,734
	PEAP.7t	17,160 kg	Perfil L 100.10 a laminado	0,716
	PEAP.9j	17,200 kg	Perfil T-100.11 acero Imnd	6,959
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	167,210
		3,000 %	Costes Indirectos	170,550
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>175,67</b>

**Son " Ciento setenta y cinco euros con sesenta y siete céntimos " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.9	EFSB.1-barrandillamet2	m	<b>Barandilla metálica simple, compuesta por zocalo de chapa de 10cm de altura plegada de 200x50x3, balaustres T100x10 cada 1.50m y pasamanos de L100x10, soldada a estructura existente, incluso pintura antioxidante y acabado al esmalte, según NTE/FDB-3, según planos de detalle.</b>	
	MOOA.8a	0,863 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOM.8a	0,863 h	Oficial 1ª metal	20,120
	PEAM.7a	2,000 kg	Acero B 500T en malla	0,734
	PEAC.5d	1,500 m²	Chapa negra e/3mm	18,242
	PEAP.7t	17,160 kg	Perfil L 100.10 a laminado	0,716
	PEAP.9j	17,200 kg	Perfil T-100.11 acero lmnd	6,959
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	194,570
		3,000 %	Costes Indirectos	198,460
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>204,41</b>

**Son " Doscientos cuatro euros con cuarenta y un céntimos " por m**

10.10	EFSR.3a	m²	<b>Reja formada por paneles de pletinas de 20x2mm de acero galvanizado, formando retículas de 40x40mm con cerco metálico conformado en frío de 50x20mm, según planos de detalles</b>	
	MOOA.8a	0,863 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOM.8a	0,863 h	Oficial 1ª metal	20,120
	PEAP.2l	6,400 kg	Perfil rect 50x20x1.5 a galv	0,802
	PFDB36a	1,000 m²	Panel metálico retícula 40x40mm	45,109
	%	4,000 %	Costes directos complementarios	84,000
		3,000 %	Costes Indirectos	87,360
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>				<b>89,98</b>

**Son " Ochenta y nueve euros con noventa y ocho céntimos " por m²**

10.11	10.02za	Kg	<b>Zanca de escaleras técnicas UPN 200 soldadas o ancladas a estructuras existentes, acabado pintura antioxidante y esmalte.</b>	
	EEHE.1baaaaa	1,150 kg	Suministro y montaje acero S 275 JR s...	2,260
		3,000 %	Costes Indirectos	2,600
<b>Precio Total redondeado por Kg .....</b>				<b>2,68</b>

**Son " Dos euros con sesenta y ocho céntimos " por Kg**

10.12	EIIP.9ea	u	<b>Sistema de sellado contra el fuego con envoltorio intumescente de 50mm de longitud, formado por varias capas de material intumescente que contiene grafito encapsuladas en una funda de polietileno, para impedir la penetración del fuego en tuberías plásticas y empalmes eléctricos de 160mm de diámetro exterior en muros y suelos garantizando una resistencia al fuego EI 120, no requiere fijaciones mecánicas, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado, comprobado según DB SI-1 del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,120 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,120 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIIP14ea	1,000 u	Envoltorio intu ø160mm EI 120	25,119
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	29,310
		3,000 %	Costes Indirectos	29,900
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>30,80</b>

**Son " Treinta euros con ochenta céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.13	EFZV.6ccb	m	<b>Vierteaguas de chapa de zinc de espesor 1.60mm sobre liston de madera hidrofugo para formacion de pendientes con estructura formada por cuadradillos de acero galvanizado de 20x20mm cada 30cm dos LPN de 70x70x7mm atornizada a estructura principal y 2LPN de 40x40x4 segun pano de detalle incluido pletina de espesor de 6mm corrida y fijaciones mecanicas M8 segun `plano de detalle .</b>	
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,250 h	Peón especializado construcción	16,420
	PBUT25bcej	4,000 u	Torn rsc total M-10x50 8.8	0,230
	PEAP.7n	1,050 kg	Perfil L 70.7 a laminado	0,810
	PBMA.3ea	0,800 m²	Tbl hdrf 16 2440x1220	7,170
	PEAP.7e	2,050 kg	Perfil L 40.4 a laminado	0,810
	PQTZ.2dj	1,000 m	Chapa de zinc 1.00mx1.60mm	61,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	79,030
		3,000 %	Costes Indirectos	80,610
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>83,03</b>

**Son " Ochenta y tres euros con tres céntimos " por m**

10.14	AYUCARPc	h	<b>Ayudas de albañilería a cerrajería. Criterio de medición en horas.</b>	
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	16,420
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,710
		3,000 %	Costes Indirectos	18,060
<b>Precio Total redondeado por h .....</b>				<b>18,60</b>

**Son " Dieciocho euros con sesenta céntimos " por h**

10.15	EFSZ.3a	m2	<b>Celosía de acero galvanizado de 1x1.50m, formada por lamas fijas de 32x1.50mm, con marco de perfil hueco laminado en frío de 40x20x1.50mm, según NTE/FDZ-8, incluida la pintura</b>	
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOM.8a	3,000 h	Oficial 1ª metal	20,120
	PFDZ10a	20,500 kg	Perfil a galv p/lamas	1,680
	PEAP.2i	9,300 kg	Perfil rect 40x20x1.5 a galv	0,930
	%	4,000 %	Costes directos complementarios	122,450
		3,000 %	Costes Indirectos	127,350
<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>				<b>131,17</b>

**Son " Ciento treinta y un euros con diecisiete céntimos " por m2**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.16	ICR085c	m2	<b>Suministro e instalación de silenciador rectangular con soportación incluida para entrada de aire, SNA5/E o equivalente aprobado por la DF, de dimensiones ajustadas a las rejillas de toma de aire exterior de fachadas . El material acústico de los silenciadores rectangulares, está formado por fibra de vidrio de densidad adecuada, resistente al calor (la temperatura máxima aconsejable es de 135 °C) y protegido contra la erosión del aire. Fabricado en chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. 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, según DB HR del CTE.</b>	
	O61A999	1,000 m2	Silenciador rect entrada aire SNA5/E c/...	550,000
	ACCATAC85b	1,000 u	pp accesorios montaje silenciador acús...	297,780
	MOOM.8a	0,800 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM12a	0,800 h	Peón metal	16,190
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	876,830
		3,000 %	Costes Indirectos	894,370
<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>				<b>921,20</b>

**Son " Novecientos veintiun euros con veinte céntimos " por m2**



## Anejo de Justificación de Precios

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

### 11 VIDRIOS

11.1	EFAL.1ha	m <sup>2</sup>	<b>Acristalamiento con vidrio doble laminado de seguridad formado por dos vidrios de 8+8/12/4/4mm de espesor, tipo Silence o similar, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, clasificado como 1B1 según UNE-EN 12600, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.</b>	
	MOOV.8a	0,518 h	Oficial 1ª vidrio	15,270
	PFAL.1ha	1,000 m <sup>2</sup>	Vidrio lmnd seg 88,1 inc	42,700
	PFAL.1ca	1,000 m <sup>2</sup>	Vidrio lmnd seg 44,1 inc	27,010
	PFAW.1a	1,000 m <sup>2</sup>	Repercusión sellado silicona	3,454
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	81,070
		3,000 %	Costes Indirectos	83,500
			<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>86,01</b>

**Son " Ochenta y seis euros con un céntimo " por m<sup>2</sup>**

11.2	EFAL.1ga	m <sup>2</sup>	<b>Acristalamiento con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6mm de espesor, unidos mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloro, clasificado como 2B2 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.</b>	
	MOOV.8a	0,907 h	Oficial 1ª vidrio	15,270
	PFAL.1ga	1,000 m <sup>2</sup>	Vidrio lmnd seg 66,2 inc	40,923
	PFAW.1a	1,000 m <sup>2</sup>	Repercusión sellado silicona	3,454
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	58,220
		3,000 %	Costes Indirectos	59,970
			<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>61,77</b>

**Son " Sesenta y un euros con setenta y siete céntimos " por m<sup>2</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>12 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>				
12.1	ENIU12b	m <sup>2</sup>	<b>Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.5 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.</b>	
	MOOA.8a	0,052 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,052 h	Peón especializado construcción	16,420
	PNIS.9ba	1,050 m <sup>2</sup>	Lamn PVC e1,5mm	7,814
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,040
		3,000 %	Costes Indirectos	10,240
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>10,55</b>
<b>Son " Diez euros con cincuenta y cinco céntimos " por m<sup>2</sup></b>				
12.2	ENTS.2cdc	m <sup>2</sup>	<b>Aislamiento termoacústico bajo pavimento transitable a tráfico rodado, con poliestireno extruido (XPS) de 50mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.50 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10\Y)500-DS(T+)-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)150, cubierto por un film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.</b>	
	MOOA.8a	0,035 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,035 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PNTP.5cdc	1,050 m <sup>2</sup>	Panel XPS 0.034 e50mm	15,759
	PNIS.2c	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina PE e=0.15mm	0,138
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	17,920
		3,000 %	Costes Indirectos	18,100
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>18,64</b>
<b>Son " Dieciocho euros con sesenta y cuatro céntimos " por m<sup>2</sup></b>				
12.3	05.06.05	m <sup>2</sup>	<b>Panel acústico en cierre de sala de máquinas A/A de la cubierta, del tipo intemperie, tipo IR80 o equivalente aprobado por la DF, para atenuación acústica al menos Ra'=35 dBA y un índice de absorción acústica global de 35, clasificado como "A", compuesto de perfilería soporte galvanizada, paneles absorbentes tipo sandwich de 80 mm de espesor, montantes sobre armazón de acero galvanizado, tornillería, etc.</b>	
<p><b>El cerramiento acústico, estaría formado por paneles acústicos con propiedades aislantes y absorbentes. Dicho panel tiene un espesor de 80 mm y esta compuesto por los siguientes materiales:</b></p> <p>§ Chapa de acero galvanizado de 1mm de espesor (LISA).</p> <p>§ Lana de roca de 50mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad.</p> <p>§ Lamina bituminosa 4mm y 6Kg/m2</p> <p>§ Lana de roca de 30mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad.</p> <p>§ Chapa de acero galvanizada de 0,8mm de espesor, perforada con un diámetro de 5mm, coeficiente de perforación cercano al 40%</p> <p>§ Estos paneles tienen un peso de 20kg/m2</p> <p><b>El panel está realizado en chapa galvanizada.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>E= 80 mm</b></p> <p><b>m elemento base= 80 kg</b></p> <p><b>Mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A=35 dBA, según DB HR del CTE.</b></p>				
	MOOA.8a	0,214 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,214 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOM.8a	0,508 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM.9a	0,508 h	Oficial 2ª metal	20,120
	PNTW.4a	0,500 m	Banda aisl ruido est 50 mm	0,535
				0,27

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	PFFP.9b	2,330 m	Montante 80 p/tab yeso laminado	0,802	1,87
	PFFP10b	0,950 m	Cnl rail 80mm ancho p/pnl yeso	0,672	0,64
	PFFP15a	14,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,009	0,13
	PNTW14a	1,300 m	Cinta juntas pnl aisl acústico	0,769	1,00
	PFFP20a	3,000 m	Cinta p/juntas PYL	0,059	0,18
	PNTW.6ab	1,050 m2	Aisl 1polie+lamn viscoelas 24mm	10,498	11,02
	PNTW.8a	0,330 l	Cola p/aislamientos	3,273	1,08
	PNTU.1ca	1,050 m <sup>2</sup>	LAMINA BITUMINOSA e40mm	7,907	8,30
	PNTW.7a	1,050 m2	Absorbente acus fibra poliester	5,593	5,87
	05.06.05.01	1,050 m2	Panel acústico IR80	26,077	27,38
	%CI0100	1,000 %	Costes indirectos	85,650	0,86
	%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	86,510	1,73
		3,000 %	Costes Indirectos	88,240	2,65
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>90,89</b>

**Son " Noventa euros con ochenta y nueve céntimos " por m<sup>2</sup>**

12.4 ENTN.1abddb	m <sup>2</sup>	<b>Revestimiento absorbente acústico, de interior, tipo Acustisión-50A o equivalente aprobado por la DF, cara exterior de chapa multiperforada prelacada de 0'5mm, color gris claro similar RAL9002, absorbente interior de lana de roca de 70kg/m3 con velo negro de vidrio reforzado, espesor 50mm, peso 7,8 kg/m3, porcentaje de chapa perforada 28%, con 4 tamaños de perforación (3, 4, 5 y 6 mm), reacción al fuego Euroclase Bs1d0, clase A de absorción acústica, coeficiente de absorción sonora medio alfa-m 1'00, coeficiente de absorción sonora ponderado alfa-w 0'95, incluso parte proporcional de perfilera en chapa lisa prelacada de 0'5mm conformada para su ensamblaje con los paneles de los tipos necesarios (superior, inferior, intermedio, ángulo rincón y ángulo esquina), incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante. Totalmente instalado.</b>			
	MOOA.8a	0,043 h	Oficial 1ª construcción	19,000	0,82
	MOOA12a	0,043 h	Peón ordinario construcción	15,900	0,68
	MOOM.8a	0,508 h	Oficial 1ª metal	20,120	10,22
	MOOM.9a	0,508 h	Oficial 2ª metal	20,120	10,22
	PNTW.90a	1,050 m2	Panel acústico absorbente Acustison-50A	36,741	38,58
	PNTW14a	1,300 m	Cinta juntas pnl aisl acústico	0,769	1,00
	PBUA.9a	0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	9,896	0,99
	PNTW.4a	0,500 m	Banda aisl ruido est 50 mm	0,535	0,27
	PFFP.9b	2,330 m	Montante 80 p/tab yeso laminado	0,802	1,87
	PFFP10b	0,950 m	Cnl rail 80mm ancho p/pnl yeso	0,672	0,64
	PNTW.8a	0,330 l	Cola p/aislamientos	3,273	1,08
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	66,370	0,66
		3,000 %	Costes Indirectos	67,030	2,01
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>69,04</b>

**Son " Sesenta y nueve euros con cuatro céntimos " por m<sup>2</sup>**

12.5 ENRW10a	m <sup>2</sup>	<b>Aislamiento acústico antivibratorio, en bancadas para máquinas, compuesto por dos capas de un complejo aislante, constituido por un estrato poroso y otro elástico y pesado de idónea relación peso/eficacia, dejadas caer sobre el pavimento existente y otra capa de material absorbente acústico, compuesto por una capa de lana mineral de 0.037 W/(m²K) de conductividad térmica y 4cm de espesor (MW-0.037/40), colocada sobre las capas anteriores, incluso colocación para posterior vertido de solera de hormigón de espesor mínimo 6cm.</b>			
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	19,000	9,50
	MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	15,900	7,95
	PNTW.1b	2,400 m <sup>2</sup>	Complejo aislante dos estratos	8,890	21,34
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	38,790	1,16
		3,000 %	Costes Indirectos	39,950	1,20
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>41,15</b>

**Son " Cuarenta y un euros con quince céntimos " por m<sup>2</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.6	ECSS.1bbbababbc	m <sup>2</sup>	<b>Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,185 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,185 h	Peón especializado construcción	16,420
	PBPC.3abaa	0,173 m3	H 25 plástica TM 20 IIa	64,550
	PNTS.2bab	0,050 m <sup>2</sup>	Panel EPS 0.034 e30mm	5,647
	PBAA.1a	0,100 m <sup>3</sup>	Agua	1,050
	PEAM.3aab	1,200 m2	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 5-5	1,800
	PNIS.2b	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina PE e=0.10mm	0,095
	MMMH.3a	0,012 h	Bom H sob cmn 1065l	97,488
	MMMC11a	0,086 h	Regla vibrante	2,150
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,730
		3,000 %	Costes Indirectos	22,160
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>22,82</b>

**Son " Veintidos euros con ochenta y dos céntimos " por m<sup>2</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

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

### 13 REVESTIMIENTOS

#### 13.1 REVESTIMIENTOS DE SUELOS

13.1.1	ENRH.1adb	m <sup>2</sup>	<b>Suelo flotante para aislamiento acústico al ruido de impacto compuesto por panel de lana mineral de 15 mm de espesor, conductividad térmica de 0.033 W/mK y rigidez dinámica &lt;17 MN/m<sup>3</sup> y capa de compresión de mortero armado de 5 cm de espesor como soporte del pavimento, sobre forjado previamente limpio, seco y regularizado, de masa por unidad de superficie mayor que 350 y menor o igual que 500 kg/m<sup>2</sup> (no incluido), incluso parte proporcional de barrera impermeable entre capa de mortero y aislante, solapes entre láminas, cinta de sellado de juntas y banda de remonte en todos los encuentros con paramentos verticales para evitar la unión rígida entre éstos y la solera. Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 27 dB y mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, de 4 dBA, según solución S01 del CEC del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,040 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,040 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PNTL.5cab	1,050 m <sup>2</sup>	Panel MW 0.033 e15mm	3,980
	PNIS.2c	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina PE e=0.15mm	0,138
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	5,720
	ERSW20d	1,000 m <sup>2</sup>	Base embaldosado mto armado	14,180
		3,000 %	Costes Indirectos	20,070
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>20,67</b>

Son " Veinte euros con sesenta y siete céntimos " por m<sup>2</sup>

13.1.2	ERSP34bbaa	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5,incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, sin acabado según NTE/RSR-6.</b>	
	MOOA.8a	0,310 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,310 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PRRT39abba	1,050 m <sup>2</sup>	Bald trz g-m 40x40cl nor	6,822
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,610
	PBPM.1da	0,020 m <sup>3</sup>	Mto cto M-5 man	84,300
	PBPL.1j	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada colorante cemento	309,530
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	96,480
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,390
		3,000 %	Costes Indirectos	20,800
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>21,42</b>

Son " Veintiun euros con cuarenta y dos céntimos " por m<sup>2</sup>

13.1.3	ERSM20TA	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento de parquet industrial en tablilla de 2x2, losetas de 30x30, de madera de roble, adherido sobre terrazo, acabado barnizado. Colocado con retranqueo de 10 mm en paramentos, incluso rodapie recibido al muro.</b>	
	MOOC.8a	0,431 h	Oficial 1ª carpintería	19,990
	MOOC10a	0,431 h	Ayudante carpintería	15,700
	PRLD10ta	1,050 m <sup>2</sup>	Parqué industrial roble	17,270
	PBUA11a	0,500 kg	Adhesivo para maderas	2,495
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	34,770
		3,000 %	Costes Indirectos	35,470
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>36,53</b>

Son " Treinta y seis euros con cincuenta y tres céntimos " por m<sup>2</sup>

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
13.1.4	ERSM21ahbb	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento para interiores realizado con tarima maciza de Roble, de 20.5 mm de espesor y acabado natural, dispuesto mediante rastreles separados 45 cm y nivelados con tacos cada 55 cm, clavados ocultamente entre si y apoyados sobre lámina de polietileno de 0.15 mm de espesor (solapada 20 cm en las uniones), respetando un retranqueo de 10 mm frente a paramentos, incluso ropadie recibido al paramento.</b>		
	MOOC.8a	0,992 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	19,83
	MOOC10a	0,992 h	Ayudante carpintería	15,700	15,57
	PNIS.2c	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina PE e=0.15mm	0,138	0,14
	PBMN11cg	2,350 m	Listón 35x55 mad pino	1,770	4,16
	PRLD11hbb	1,050 m <sup>2</sup>	Tarima Roble e/20.5 mm supf natural	90,563	95,09
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	134,790	4,04
		3,000 %	Costes Indirectos	138,830	4,16
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>142,99</b>
<b>Son " Ciento cuarenta y dos euros con noventa y nueve céntimos " por m<sup>2</sup></b>					
13.1.5	ERSM22TA1	m <sup>2</sup>	<b>Tarima de tableros fenolicos de 2x1 acabados en roble con contrachapado de 4mm, en marcados en aluminio y con pies telescopicos con tres angulares.</b>		
	MOOC.8a	1,036 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	20,71
	MOOC10a	1,036 h	Ayudante carpintería	15,700	16,27
	MMEM14bea	1,050 m <sup>2</sup>	Tabl hdrf fenólico e21	16,847	17,69
	PBMN11cg	3,000 m	Listón 35x55 mad pino	1,770	5,31
	PQAR.1aa	7,000 u	Sop 5-15 base plana	1,865	13,06
	PRWP.4b	25,000 u	Clip anclaje tarima exterior	0,344	8,60
	%	3,500 %	Costes directos complementarios	81,640	2,86
		3,000 %	Costes Indirectos	84,500	2,54
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>87,04</b>
<b>Son " Ochenta y siete euros con cuatro céntimos " por m<sup>2</sup></b>					
13.1.6	ERSM21ta2	m <sup>2</sup>	<b>Tablero contrachapado marino en abedul 100% SI/BB WBT EN PIEZAS DE 125 X 250 X 2.1cm colocado sobre rastrelado de 30x20mm.</b>		
	MOOC.8a	0,992 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	19,83
	MOOC10a	0,992 h	Ayudante carpintería	15,700	15,57
	PNIS.2c	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina PE e=0.15mm	0,138	0,14
	PBMN11cg	2,350 m	Listón 35x55 mad pino	1,770	4,16
	PRLD11ta2	1,050 m <sup>2</sup>	contrachapado marino	18,991	19,94
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	59,640	1,79
		3,000 %	Costes Indirectos	61,430	1,84
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>63,27</b>
<b>Son " Sesenta y tres euros con veintisiete céntimos " por m<sup>2</sup></b>					
13.1.7	ERSA11faaa	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico esmaltado monocolor de 60x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal (C1) y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>		
	MOOA.8a	0,258 h	Oficial 1ª construcción	19,000	4,90
	MOOA12a	0,129 h	Peón ordinario construcción	15,900	2,05
	PRRB.3faa	1,050 m <sup>2</sup>	Gres porc 60x60cm esm mcol	40,221	42,23
	PBUA50aaa	4,000 kg	Adh cementoso C1	0,466	1,86
	PBPL.1h	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada cto blanco BL 22.5X	118,620	0,12
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	51,160	1,02
		3,000 %	Costes Indirectos	52,180	1,57
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>53,75</b>
<b>Son " Cincuenta y tres euros con setenta y cinco céntimos " por m<sup>2</sup></b>					

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
13.1.8	ERSA.5ga	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres rústico de 40x40cm, colocado con mortero de cemento y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>		
	MOOA.8a	0,344 h	Oficial 1ª construcción	19,000	6,54
	MOOA12a	0,172 h	Peón ordinario construcción	15,900	2,73
	PRRB.5g	1,050 m <sup>2</sup>	Gres rústico 40x40cm	20,104	21,11
	PBPM.1da	0,018 m <sup>3</sup>	Mto cto M-5 man	84,300	1,52
	PBPL.1h	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada cto blanco BL 22.5X	118,620	0,12
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	32,020	0,64
		3,000 %	Costes Indirectos	32,660	0,98
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>33,64</b>

**Son " Treinta y tres euros con sesenta y cuatro céntimos " por m<sup>2</sup>**

13.1.9	ERSP17gbaaaa	m	<b>Revestimiento de peldaño realizado con huella de dimensiones &lt;=140x33x3 cm y tabica de dimensiones &lt;=140x15x2 cm de granito Gris Mondariz, acabado apomazado y junta mínima de 4 mm, tomado en capa fina con adhesivo cementoso normal (C1) y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza.</b>		
	MOOA.8a	0,517 h	Oficial 1ª construcción	19,000	9,82
	MOOA12a	0,258 h	Peón ordinario construcción	15,900	4,10
	PRRP23gb	1,000 m	Hll Gris Mondariz apmz	19,733	19,73
	PRRP30gb	1,000 m	Tab Gris Mondariz apmz	5,883	5,88
	PBUA50aaa	1,800 kg	Adh cementoso C1	0,466	0,84
	PBPL.1h	0,002 m <sup>3</sup>	Lechada cto blanco BL 22.5X	118,620	0,24
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	40,610	0,81
		3,000 %	Costes Indirectos	41,420	1,24
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>42,66</b>

**Son " Cuarenta y dos euros con sesenta y seis céntimos " por m**

13.1.10	ERSP.3aagaaa	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento interior realizado con baldosa de granito Gris Mondariz en formatos de 60x40, 60x30 o 40x40 cm, de 2cm de espesor, acabado pulido, con junta mínima de 2 mm, colocada en capa gruesa con mortero de cemento M-15, capa de contacto de adhesivo C1 y rejuntado con lechada de cemento (L), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza.</b>		
	MOOA.8a	0,647 h	Oficial 1ª construcción	19,000	12,29
	MOOA12a	0,647 h	Peón ordinario construcción	15,900	10,29
	PRRP14aga	1,050 m <sup>2</sup>	Bald Gris Mondariz e/2cm pu	34,833	36,57
	PBPM.1aa	0,018 m <sup>3</sup>	Mto cto M-15 man	94,090	1,69
	PBUA50aaa	1,000 kg	Adh cementoso C1	0,466	0,47
	PBPL.1h	0,001 m <sup>3</sup>	Lechada cto blanco BL 22.5X	118,620	0,12
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	61,430	1,23
		3,000 %	Costes Indirectos	62,660	1,88
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>64,54</b>

**Son " Sesenta y cuatro euros con cincuenta y cuatro céntimos " por m<sup>2</sup>**

13.1.11	ECSS.2a	m <sup>2</sup>	<b>Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.</b>		
	MOOA.8a	0,026 h	Oficial 1ª construcción	19,000	0,49
	MOOA11a	0,026 h	Peón especializado construcción	16,420	0,43
	PBUJ.2a	0,800 m	Perfil jnt const PE ø 6mm	0,173	0,14
	MMMK.3a	0,100 h	Equipo corte jnt hormigón	11,433	1,14
	MMMY16a	0,550 h	Fratasadora	3,558	1,96
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,160	0,08
		3,000 %	Costes Indirectos	4,240	0,13
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>4,37</b>

**Son " Cuatro euros con treinta y siete céntimos " por m<sup>2</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.1.12	ERSC.2a	m <sup>2</sup>	<b>Tratamiento superficial endurecedor de pavimento continuo de hormigón, con pintura de protección epoxi dispersada en agua, colores gris, rojo, verde o blanco, aplicada en capas sucesivas hasta alcanzar un espesor máximo de 0.25mm, previo raspado de la lechada superficial mediante cepillos metálicos y limpieza de la superficie, según NTE/RSC-6.</b>	
	MOOA.8a	0,080 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PRCP36a	1,000 l	Pintura epoxi suelos alta r	12,500
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,610
		3,000 %	Costes Indirectos	15,920
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>16,40</b>

**Son " Dieciseis euros con cuarenta céntimos " por m<sup>2</sup>**

13.1.13	ECSS.1bbaabadaabX	m <sup>2</sup>	<b>Solera de 10cm de espesor, acabado con resina, de hormigón HA-25/P/40/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,148 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,148 h	Peón especializado construcción	16,420
	PBPC.3aaaa	0,115 m <sup>3</sup>	H 25 plástica TM 40 IIa	55,738
	PNTS.2bab	0,050 m <sup>2</sup>	Panel EPS 0.034 e30mm	5,647
	PBAA.1a	0,100 m <sup>3</sup>	Agua	1,050
	PEAM.3aac	1,200 m <sup>2</sup>	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 6-6	2,176
	PNIS.2b	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina PE e=0.10mm	0,095
	MMMC11a	0,084 h	Regla vibrante	2,150
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,930
		3,000 %	Costes Indirectos	15,230
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>15,69</b>

**Son " Quince euros con sesenta y nueve céntimos " por m<sup>2</sup>**

13.1.14	ENRH.1dgbb	m <sup>2</sup>	<b>Suelo flotante para aislamiento acústico de vibraciones y al ruido de impacto compuesto por panel caucho reciclado prensado de espesor 50mm, peso 20kg/m2, carga de trabajo de 150 a 1500 kg/m2, rigidez dinámica aparente por unidad de superficie s't 15 MN/m3, frecuencia de trabajo &gt;12 Hz, reducción a 125Hz de ruido de impactos 39 DB, marca Acústica Integral modelo ACUSTILASTIC-N, reducción global de vibraciones 22dB, reducción del nivel global de presión de ruido de impacto DLw 21dB, como soporte de solera de hormigón armado de 20cm (no incluida en la partida). Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 29 dB y mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, de 4 dBA, según solución S01 del CEC del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,035 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,035 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PNIS.2cb	1,050 m <sup>2</sup>	Panel caucho Acustilástico e=50mm	48,271
	PNIS.2c	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina PE e=0.15mm	0,138
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	52,050
		3,000 %	Costes Indirectos	53,610
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>55,22</b>

**Son " Cincuenta y cinco euros con veintidos céntimos " por m<sup>2</sup>**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.1.15	ENTW.1ec	m	<b>Suministro y montaje de doble banda separadora entre solera y muros, marca Acústica Integral modelo PKB-2 o equivalente aprobado por la DF, colocada en el perímetro de losa. Lámina base de polímeros conjunta con un estrato de material poroso a base de fibras textiles, composición absorbente: taca de 56kg/m3, conductividad térmica 0,033 Kcal/m·h·°C), espesor 18mm, peso: 5kg/m2, reacción al fuego B-s1-d0.</b>	
	MOOA.8a	0,026 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	PBUL.1gb	0,010 m <sup>2</sup>	Lamina aislante a base de polímeros P...	15,284
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	0,640
		3,000 %	Costes Indirectos	0,650
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>0,67</b>

**Son " Sesenta y siete céntimos " por m**

13.1.16	02b	M2	<b>Tarima exterior tecnologica madertech alveolar o equivalente, dimensión de lama 2000x130x22mm color wengué elegido df. rastrel exterior composite wpc hueco 40x30mm, incluido remates como rodapiés, terminaciones, etc. garantía 10 años, muy importante sujeta, seguir y aplicar el manual de limpieza aportado por el fabricante de la tarima, la garantía del producto depende de ello.</b>	
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,100 h	Peón ordinario construcción	15,900
	02a	1,000 m2	Tarima exterior tecnologica madertech ...	34,710
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	38,200
		3,000 %	Costes Indirectos	38,580
<b>Precio Total redondeado por M2 .....</b>				<b>39,74</b>

**Son " Treinta y nueve euros con setenta y cuatro céntimos " por M2**

13.1.17	10.01.09	m	<b>Suministro y colocación de junta de dilatación en pavimentos de plantas del tipo aluminio y neopreno, P/p de colocación y nivelación.</b>	
	MOOA.8a	0,173 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	10.01.09.10	1,050 m	Perfil PVC j. part. h=60 mm p/terrazo	4,620
	10.01.09.11	1,050 m	Sellado p/ juntas pav.	1,036
	10.01.09.12	1,050 m	Tapeta superficial de Acero inox. 60 mm	1,986
	%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	11,320
	%CI0100	1,000 %	Costes indirectos	11,550
		3,000 %	Costes Indirectos	11,670
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>12,02</b>

**Son " Doce euros con dos céntimos " por m**

13.1.18	ENIW.6a	m	<b>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.</b>	
	MOOA.8a	0,017 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,017 h	Peón especializado construcción	16,420
	PUVB.2a	0,030 t	Emulsión catiónica C60B3	387,534
	PNIB.8a	1,050 m	Cordón premoldeado 15mm BH-II	1,504
	%0200_1	2,000 %	Costes Directos Complementarios	13,810
		3,000 %	Costes Indirectos	14,090
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>14,51</b>

**Son " Catorce euros con cincuenta y un céntimos " por m**

### 13.2 REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS VERTICALES

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
13.2.1	EFPY10cabcbca	m <sup>2</sup>	<b>Trasdosado autoportante libre múltiple 95/400(70+12.5 H1+12.5 H1) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 4.20 m, compuesto por dos placas de yeso laminado aditivadas para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.</b>		
	MOOA.8a	0,268 h	Oficial 1ª construcción	19,000	5,09
	MOOA12a	0,268 h	Peón ordinario construcción	15,900	4,26
	PFPC.1bc	2,100 m <sup>2</sup>	Placa yeso laminado H1 12.5mm	6,286	13,20
	PFPP10c	0,900 m	Cnl rail 70mm ancho p/pnl yeso	1,252	1,13
	PFPP.9c	5,600 m	Montante 70 p/tab yeso laminado	1,546	8,66
	PFPP13d	0,800 m	Banda acústica 70 mm	0,337	0,27
	PFPP15a	8,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,009	0,07
	PFPP15c	15,000 u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,016	0,24
	PFPP19a	10,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,016	0,16
	PFPP.8a	0,330 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,863	0,28
	PFPP20a	1,400 m	Cinta p/juntas PYL	0,059	0,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,440	0,67
	ENTF.1baee	1,050 m <sup>2</sup>	MW 0.037 e 60mm interior/sob perfilera	5,840	6,13
		3,000 %	Costes Indirectos	40,240	1,21
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>41,45</b>

**Son " Cuarenta y un euros con cuarenta y cinco céntimos " por m<sup>2</sup>**

13.2.2	EFPY.9dbbcba	m <sup>2</sup>	<b>Trasdosado autoportante libre sencillo 85/400 (70+15+15 ID) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 3.55 m, compuesto por dos placas de yeso laminado aditivadas para conferirles alta dureza superficial (ID según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 80 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.</b>		
	MOOA.8a	0,268 h	Oficial 1ª construcción	19,000	5,09
	MOOA12a	0,268 h	Peón ordinario construcción	15,900	4,26
	PFPC.1dd	2,100 m <sup>2</sup>	Placa yeso laminado ID 15mm	6,070	12,75
	PFPP10c	0,900 m	Cnl rail 70mm ancho p/pnl yeso	1,252	1,13
	PFPP.9c	5,600 m	Montante 70 p/tab yeso laminado	1,546	8,66
	PFPP13d	0,800 m	Banda acústica 70 mm	0,337	0,27
	PFPP15a	15,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,009	0,14
	PFPP19a	10,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,016	0,16
	PFPP.8a	0,330 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,863	0,28
	PFPP20a	1,400 m	Cinta p/juntas PYL	0,059	0,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	32,820	0,66
	ENTF.1baee	1,050 m <sup>2</sup>	MW 0.037 e 60mm interior/sob perfilera	5,840	6,13
		3,000 %	Costes Indirectos	39,610	1,19
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>40,80</b>

**Son " Cuarenta euros con ochenta céntimos " por m<sup>2</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.2.3	ERPL10bbgaba	m <sup>2</sup>	<b>Revestimiento para interiores con tablero laminado de madera de Roble tipo estándar, clase de reacción al fuego Ds2d0, de dimensiones 2440x1220x11 mm y acabado liso, colocado sobre rastrel madera, cada 700 mm, por medio de tornillo oculto con tapón del mismo acabado que el tablero, situado cada 600 mm, y todo fijado al paramento ya nivelado. sobre PLY acabado barnizado.</b>	
	MOOA.8a	0,086 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,086 h	Peón especializado construcción	16,420
	MOOC.8a	0,085 h	Oficial 1ª carpintería	19,990
	PBMN11dh	1,750 m	Listón 40x60 mad pino	2,211
	PRLD15gaba	1,050 m <sup>2</sup>	Tablero Roble e/11 mm liso est	43,459
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	54,240
		3,000 %	Costes Indirectos	55,870
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>57,55</b>

**Son " Cincuenta y siete euros con cincuenta y cinco céntimos " por m<sup>2</sup>**

13.2.4	ERPL12ab	m <sup>2</sup>	<b>Revestimiento de paramentos con panel formado por una base de MDF de 9 mm NEGRO y barnizado.plafones de tablero contrachapeado en madera.De dimensiones 250/300x20 cm y 10 mm de de espesor con las uniones machihembradas, sujetos mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de sección 60x30mm, separados entre si 40cm, tomadas con pasta de yeso, según NTE/RPL-20.</b>	
	MOOA.8a	0,104 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,052 h	Peón especializado construcción	16,420
	MOOC.8a	0,362 h	Oficial 1ª carpintería	19,990
	PRLD14ab	1,050 m <sup>2</sup>	Panel MDF contachapa sintética	10,681
	PRWW68ac	2,500 m	Rastrel pino 60x30mm	0,949
	PBPL.3a	0,005 m <sup>3</sup>	Pasta de yeso YG	120,980
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	24,260
		3,000 %	Costes Indirectos	24,500
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>25,24</b>

**Son " Veinticinco euros con veinticuatro céntimos " por m<sup>2</sup>**

13.2.5	ERPL10bbdaba	m <sup>2</sup>	<b>Revestimiento para interiores con tablero laminado de melamina blanca tipo estándar, clase de reacción al fuego Ds2d0, de dimensiones 2440x1220x11 mm y acabado liso, colocado sobre rastrel madera, cada 700 mm, por medio de tornillo oculto con tapón del mismo acabado que el tablero, situado cada 600 mm, y todo fijado al paramento ya nivelado.</b>	
	MOOA.8a	0,130 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,130 h	Peón especializado construcción	16,420
	MOOC.8a	0,130 h	Oficial 1ª carpintería	19,990
	PBMN11dh	1,750 m	Listón 40x60 mad pino	2,211
	PRLD15daba	1,050 m <sup>2</sup>	Tablero Haya e/11 mm liso est	40,213
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	53,290
		3,000 %	Costes Indirectos	54,890
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>56,54</b>

**Son " Cincuenta y seis euros con cincuenta y cuatro céntimos " por m<sup>2</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
13.2.6	ERPP.3abaa	m <sup>2</sup>	<b>Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado 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.</b>		
	MOON.8a	0,259 h	Oficial 1ª pintura.	19,000	4,92
	PRCP.3aca	0,060 l	Pint int plas acrl mate bl	2,720	0,16
	PRCP13fb	0,064 l	Masilla al agua bl	5,794	0,37
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,450	0,11
		3,000 %	Costes Indirectos	5,560	0,17
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>5,73</b>

**Son " Cinco euros con setenta y tres céntimos " por m<sup>2</sup>**

13.2.7	10.07.01	m2	<b>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:</b>		
<p><b>-Ancho : 1 m</b>  <b>- Longitud aprox : 25 m</b>  <b>- Peso total : 220 gr.</b>  <b>- Urdimbre : 34 hilos / 10 cm</b>  <b>- Trama 26 hilos</b>  <b>- Tensión : 850 N/5cm</b>  <b>- Reacción al fuego según regla UNE 13501-1:2002: B, s1 -d0</b></p>					
	MOON.8a	0,150 h	Oficial 1ª pintura.	19,000	2,85
	P04NV030	1,050 m2	Revest. vinílico 1,5 mm TEXTURGLAS	7,675	8,06
	P08MA020	0,500 kg	Adhesivo contacto	3,299	1,65
	%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	12,560	0,25
	%CI0100	1,000 %	Costes indirectos	12,810	0,13
		3,000 %	Costes Indirectos	12,940	0,39
<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>					<b>13,33</b>

**Son " Trece euros con treinta y tres céntimos " por m2**

### 13.3 REVESTIMIENTO DE TECHOS

13.3.1	ERTC.2aab	m <sup>2</sup>	<b>Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 12.5 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar.</b>		
	MOOA.8a	0,215 h	Oficial 1ª construcción	19,000	4,09
	MOOA12a	0,215 h	Peón ordinario construcción	15,900	3,42
	PFPC.1ac	1,150 m <sup>2</sup>	Placa yeso laminado A 12.5mm	3,946	4,54
	PFPP11a	2,600 m	Maestra fj pl yeso 70x30mm	1,813	4,71
	PFPP12a	1,700 m	Perfil simple U 30x30x0.6 mm	1,192	2,03
	PFPP15a	20,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,009	0,18
	PFPP.5a	1,800 m	Banda papel microperforado alt r	0,035	0,06
	PFPP.8b	0,700 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	2,867	2,01
	PFPP.7a	0,400 kg	Pasta ayuda panel yeso	1,347	0,54
	PRTW13b	0,700 u	Cuelgue regulable	0,769	0,54
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	22,120	0,44
		3,000 %	Costes Indirectos	22,560	0,68
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>23,24</b>

**Son " Veintitres euros con veinticuatro céntimos " por m<sup>2</sup>**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
13.3.2	ERTC.2dab	m <sup>2</sup>	<b>Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado con alma de yeso hidrofugado de 12.5 mm, para zonas húmedas, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar.</b>		
	MOOA.8a	0,215 h	Oficial 1ª construcción	19,000	4,09
	MOOA12a	0,215 h	Peón ordinario construcción	15,900	3,42
	PFPC.1bc	1,150 m <sup>2</sup>	Placa yeso laminado H1 12.5mm	6,286	7,23
	PFPP11a	2,600 m	Maestra fj pl yeso 70x30mm	1,813	4,71
	PFPP12a	1,700 m	Perfil simple U 30x30x0.6 mm	1,192	2,03
	PFPP15a	20,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,009	0,18
	PFPP.5a	1,800 m	Banda papel microperforado alt r	0,035	0,06
	PFPP.8b	0,700 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	2,867	2,01
	PFPP.7a	0,400 kg	Pasta ayuda panel yeso	1,347	0,54
	PRTW13b	0,700 u	Cuelgue regulable	0,769	0,54
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	24,810	0,50
		3,000 %	Costes Indirectos	25,310	0,76
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>26,07</b>

**Son " Veintiseis euros con siete céntimos " por m<sup>2</sup>**

13.3.3	RTM011	M2	<b>Falso techo continuo, situado a una altura segun planos de panel ligero de fibra de madera Heraklith Combi EPS Knauf insulation o equivalente de 600x1200mm y 50mm de esperor. Colocado sobre perfilera oculta.</b>		
	MOOA.8a	0,258 h	Oficial 1ª construcción	19,000	4,90
	MOOA11a	0,258 h	Peón especializado construcción	16,420	4,24
	P07AL180bxx	1,000 m <sup>2</sup>	Panel Madera Heraklith Combi EPS Kn...	13,989	13,99
	P0XAL180bxxb	8,330 u	Fijacion Knauf Insulation	0,370	3,08
	%CI0100	1,000 %	Costes indirectos	26,210	0,26
	%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	26,470	0,53
		3,000 %	Costes Indirectos	27,000	0,81
<b>Precio Total redondeado por M2 .....</b>					<b>27,81</b>

**Son " Veintisiete euros con ochenta y un céntimos " por M2**

13.3.4	ERPP.3abab	m <sup>2</sup>	<b>Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado 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.</b>		
	MOON.8a	0,285 h	Oficial 1ª pintura.	19,000	5,42
	PRCP.3aca	0,072 l	Pint int plas acrl mate bl	2,720	0,20
	PRCP13fb	0,077 l	Masilla al agua bl	5,794	0,45
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,070	0,12
		3,000 %	Costes Indirectos	6,190	0,19
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>6,38</b>

**Son " Seis euros con treinta y ocho céntimos " por m<sup>2</sup>**

13.3.5	ERTC20da	u	<b>Trampilla para falso techo, de aluminio reforzado oculta y placa de yeso laminado de 12.5 mm de espesor, dimensiones 600x600 mm.</b>		
	MOOA.8a	0,859 h	Oficial 1ª construcción	19,000	16,32
	MOOA11a	1,031 h	Peón especializado construcción	16,420	16,93
	PRTP23da	1,000 u	Tramp p/falso tch 600x600 e 12.5	72,274	72,27
	PBPL.4b	0,010 m <sup>3</sup>	Pasta de escayola	113,100	1,13
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	106,650	2,13
		3,000 %	Costes Indirectos	108,780	3,26
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>112,04</b>

**Son " Ciento doce euros con cuatro céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

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

### 14 APARATOS SANITARIOS

14.1	EIFS35aac	u	<b>Inodoro completo compuesto por taza suspendida y tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras acetálicas, de gama estándar, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,432 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,432 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,863 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFS15aac	1,000 u	Taza inodoro susp blanco cld est c/asi+...	100,461
	PISC.1fd	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	6,132
	PIFS33a	1,000 u	Soporte p/aparato suspendido	53,427
	PIFS18a	1,000 u	Tanque empotrable	84,962
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	292,230
		3,000 %	Costes Indirectos	298,070
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>307,01</b>

Son " Trescientos siete euros con un céntimo " por u

14.2	EIFS.5baaba	u	<b>Plato de ducha acrílico , de dimensiones 80x80cm, acabado blanco/color incluso válvula de desagüe, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,432 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,432 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,432 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,432 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFS.5baaba	1,000 u	Plato ducha acrílico 80x80 cm	143,238
	PISC.1bc	2,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	1,800
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	178,020
		3,000 %	Costes Indirectos	181,580
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>187,03</b>

Son " Ciento ochenta y siete euros con tres céntimos " por u

14.3	EIFS10dada	u	<b>Lavabo de 560x450mm de semiempotrar, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,432 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,432 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,863 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFS10dada	1,000 u	Lavabo 560x450mm smpt bl	71,612
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,200
	PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	1,885
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	125,000
		3,000 %	Costes Indirectos	127,500
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>131,33</b>

Son " Ciento treinta y un euros con treinta y tres céntimos " por u

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
14.4	E21ALS020	ud	<b>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.</b>		
	MOOF.8a	1,295 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	26,06
	P18LX030	1,000 ud	Lav.minusv.reclin.c/barra neuma. ROC...	267,681	267,68
	P18GL160	1,000 ud	Grif.mezcl.caño ext.p/gerontológica crom	99,042	99,04
	P17SV100	1,000 ud	Válvula p/lavabo-bidé de 32 mm.	1,762	1,76
	P17XT030	2,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,680	3,36
	P18GW060	2,000 ud	Latiguillo flex.25cm.1/2"a 1/2"	2,481	4,96
	%CI0100	1,000 %	Costes indirectos	402,860	4,03
	%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	406,890	8,14
		3,000 %	Costes Indirectos	415,030	12,45
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>					<b>427,48</b>

Son " Cuatrocientos veintisiete euros con cuarenta y ocho céntimos " po...

14.5	E21AU030	ud	<b>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).</b>		
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	17,36
	P18WU010	1,000 ud	Urinario mural c/fijac.blanco	107,263	107,26
	PIFG21a	1,000 u	Fluxor urinario electrónico	328,437	328,44
	P18GW100	1,000 ud	Enlace para urinario de 1/2"	3,972	3,97
	P17XT030	1,000 ud	Llave de escuadra de 1/2" a 1/2"	1,680	1,68
	%CI0100	1,000 %	Costes indirectos	458,710	4,59
	%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	463,300	9,27
		3,000 %	Costes Indirectos	472,570	14,18
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>					<b>486,75</b>

Son " Cuatrocientos ochenta y seis euros con setenta y cinco céntimos "...

14.6	EIFS12ba	u	<b>Lavamanos mural de 44x31cm, de porcelana vitrificada blanco, calidad estándar, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>		
	MOOA12a	0,259 h	Peón ordinario construcción	15,900	4,12
	MOOF.8a	0,432 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	8,69
	MOOF11a	0,432 h	Especialista fontanería	17,160	7,41
	PIFS12ba	1,000 u	Lavamanos 44x31cm cld estándar bl	19,155	19,16
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,200	5,20
	PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	1,885	0,94
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	45,520	0,91
		3,000 %	Costes Indirectos	46,430	1,39
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>47,82</b>

Son " Cuarenta y siete euros con ochenta y dos céntimos " por u

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.7	EIFS28bdaa	u	<b>Fregadero de acero inoxidable de dimensiones 450x490mm para encimera de 60 cm, con una cubeta normal sin escurridor, con válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.</b>	
	MOOA.8a	0,432 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,432 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PIFS28bdaa	1,000 u	Freg 450x490mm 1cub norm	71,151
	PIFG26ba	1,000 u	Sifón botella ø40mm	1,114
	PISC.1bc	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	1,800
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	105,600
		3,000 %	Costes Indirectos	107,710
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>110,94</b>

**Son " Ciento diez euros con noventa y cuatro céntimos " por u**

14.8	23B008	ml	<b>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.</b>	
	MOOA.8a	0,691 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,691 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PBRMM.2avv	0,950 m2	tbl. mml. mac p/rev	40,216
	PBPM.1ea	0,002 m³	Mto cto M-2,5 man	73,620
	PBPL.1h	0,001 m³	Lechada cto blanco BL 22.5X	118,620
	hueco	1,000 ud	hueco vaciado en tablero	1,871
	frente	1,500 ud	Frente marmol 5 cm	3,556
	faldon	1,500 ud	faldosn acero inoxidable	7,225
	%CI0100	1,000 %	Costes indirectos	80,640
	%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	81,450
		3,000 %	Costes Indirectos	83,080
<b>Precio Total redondeado por ml .....</b>				<b>85,57</b>

**Son " Ochenta y cinco euros con cincuenta y siete céntimos " por ml**

14.9	23B018	UD	<b>Secador de manos, por aire, sistema de accionamiento electrónico.</b>	
	MOOA.8a	0,173 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	secad	1,000 u	Secador electrónico de manos	195,501
	%CI0100	1,000 %	Costes indirectos	198,790
	%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	200,780
		3,000 %	Costes Indirectos	204,800
<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>				<b>210,94</b>

**Son " Doscientos diez euros con noventa y cuatro céntimos " por UD**

14.10	23B017	UD	<b>Dosificador de jabón liquido, en recipiente de plástico rígido con dosificador de presión de acero.</b>	
	MOOA.8a	0,173 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	dosif	1,000 u	Dosificador	28,456
	%CI0100	1,000 %	Costes indirectos	31,750
	%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	32,070
		3,000 %	Costes Indirectos	32,710
<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>				<b>33,69</b>

**Son " Treinta y tres euros con sesenta y nueve céntimos " por UD**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.11	ESMR18ah	ud	<b>Portarrollo para atornillar,, de latón fundido cromado.</b>	
	MOOA.8a	0,086 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	PSMR21ah	1,000 u	Portarrollo ator cromado	18,293
	%CI0100	1,000 %	Costes indirectos	19,920
	%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	20,120
		3,000 %	Costes Indirectos	20,520
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>21,14</b>
			<b>Son " Veintiun euros con catorce céntimos " por ud</b>	
14.12	EMRA.2aca	u	<b>Barra de apoyo abatible con giro vertical para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida en inodoros, lavamanos o platos de ducha; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor, acabado satinado, de 800 mm de longitud y 32 mm de diámetro exterior; con portarrollos, sistema de bloqueo de seguridad de la posición vertical y pletinas de anclaje a pared.; incluso material de fijación, totalmente instalada según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.</b>	
	MOOA.8a	0,432 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	PSMA.2aca	1,000 u	Barra apoyo abatible 800mm acero/epx	63,812
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	72,020
		3,000 %	Costes Indirectos	73,460
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>75,66</b>
			<b>Son " Setenta y cinco euros con sesenta y seis céntimos " por u</b>	
14.13	EIFG.1aaba	u	<b>Mezclador monomando empotrado para ducha de gama estándar, acabado cromado, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,432 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOA12a	0,216 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIFG.1aaba	1,000 u	Mez mnmmando p/ducha gama estándar	79,618
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	91,740
		3,000 %	Costes Indirectos	93,570
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>96,38</b>
			<b>Son " Noventa y seis euros con treinta y ocho céntimos " por u</b>	
14.14	EIFG.2acaa	u	<b>Mezclador monomando, acabado cromado, de gama estándar con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,432 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOA12a	0,216 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIFG.2acaa	1,000 u	Mezclador monomando gama estándar	79,430
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	91,550
		3,000 %	Costes Indirectos	93,380
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>96,18</b>
			<b>Son " Noventa y seis euros con dieciocho céntimos " por u</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.15	EIFG.4abaa	u	<b>Mezclador monomando para fregadero, de gama estándar, acabado cromado, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en pared, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,432 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOA12a	0,216 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIFG.4abaa	1,000 u	Mez monomando p/freg gama estándar	56,662
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,780
		3,000 %	Costes Indirectos	70,160
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>72,26</b>
<b>Son " Setenta y dos euros con veintiseis céntimos " por u</b>				
14.16	EIFG.6a	u	<b>Grifo para lavadora o lavavajillas, convencional, de pared, acabado cromado y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.</b>	
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOA12a	0,432 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIFG.6a	1,000 u	Grifo p/lavadora-lavavajillas	17,874
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	42,100
		3,000 %	Costes Indirectos	42,940
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>44,23</b>
<b>Son " Cuarenta y cuatro euros con veintitres céntimos " por u</b>				
14.17	23B027	m²	<b>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.</b>	
	MOOA.8a	0,173 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	esp	1,000 m2	Espejo plateado 8 mm	16,223
	cant	4,000 ml	canteado espejo	1,301
	tala	4,000 u	taladros	0,657
	%CI0100	1,000 %	Costes indirectos	27,340
	%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	27,610
		3,000 %	Costes Indirectos	28,160
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>				<b>29,00</b>
<b>Son " Veintinueve euros " por m²</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>15 INSTALACION ELECTRICA BT</b>				
<b>15.1 Iluminacion</b>				
15.1.1	EILI.7aab	u	<b>Suministro e instalación de aplique para adosar a pared, con lámpara de 24W con sensor y emergencia, cuerpo de policarbonato irrompible y autoextinguible, difusor de policarbonato antideslumbramiento, irrompible y autoextinguible, alimentador de AC 100/240V, marca Disano modelo Pastilla código 22042512-19, o equivalente aprobado por la DF, IP-65 IK07, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,302 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILI.9aab	1,000 u	Aplq par led led 24 W c/sensor c/emerg...	35,250
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,330
		3,000 %	Costes Indirectos	42,160
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>43,42</b>
<b>Son " Cuarenta y tres euros con cuarenta y dos céntimos " por u</b>				
15.1.2	EILI10acb	u	<b>Suministro e instalación de downlight redondo orientable para empotrar, de 10W, cuerpo de aluminio fundido a presión, lente en PMMA de alta eficiencia con un coeficiente de deslumbramiento muy bajo, mantenimiento del Flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20) Fctor de potencia &lt;0,9. 3000°k, marca Disano modelo iSPOT o equivalente aprobado por la DF, código 22167310-00, 957lm, 3000K, 38°, CRI92, incluido cable, conector y accesorios para su anclaje, totalmente instalado, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,561 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILI12acb	1,000 u	Downl red led 1x10 W orientable (iSPOT)	43,934
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	55,220
		3,000 %	Costes Indirectos	56,320
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>58,01</b>
<b>Son " Cincuenta y ocho euros con un céntimo " por u</b>				
15.1.3	EILI10aeb	u	<b>Suministro e instalación de downlight circular de diámetro 220mm Disano mod. EcoLex 3 o equivalente aprobado por la DF, 21 W, 2036lm, 4000K, CRI 95, cuerpo de aluminio inyectado con polvo epoxidico de poliéster resistente a los rayos UV, pantalla trabajada al laser que sirve de lentes con sus círculos concéntricos obteniendo con ello un efecto visual optimo y no deslumbrante, incluye soporte regulable de acero, factor de potencia 0,9. Mantenimiento del Flujo luminoso al 70% 40.000h (L70B50) 4000°K. (22174916-00), incluido cable, conector y accesorios para su anclaje, totalmente instalado, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,561 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILI12aeb	1,000 u	Downl red led 21 W (ECO LEX 3 – CRI ...	32,706
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	44,000
		3,000 %	Costes Indirectos	44,880
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>46,23</b>
<b>Son " Cuarenta y seis euros con veintitres céntimos " por u</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
15.1.4	EILI10aec	u	<b>Suministro e instalación de downlight circular de diámetro 102mm, marca Disano modelo Ecolex2 o equivalente aprobado por la DF, 14W, 1283lm, 4000K, CRI 95, cuerpo de aluminio inyectado con polvo expoxidico de poliéster resistente a los rayos UV, pantalla trabajada al laser que sirve de lentes con sus círculos concéntricos obteniendo con ello un efecto visual optimo y no deslumbrante, incluso soporte regulable de acero, factor de potencia 0,9, mantenimiento del flujo luminoso al 70% 40.000h (L70B50) 3000°K. (22174919-00), incluido cable, conector y accesorios para su anclaje, totalmente instalado, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE.8a	0,561 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	11,29
	PILI12aec	1,000 u	Downl red led 14 W (ECO LEX 2 – CRI ...	30,980	30,98
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	42,270	0,85
		3,000 %	Costes Indirectos	43,120	1,29
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>44,41</b>

**Son " Cuarenta y cuatro euros con cuarenta y un céntimos " por u**

15.1.5	EILI10aecb	u	<b>Suministro e instalación de downlight circular de diámetro 102mm, marca Disano modelo Ecolex2 o equivalente aprobado por la DF, 14W, 1283lm, 4000K, CRI 95, cuerpo de aluminio inyectado con polvo expoxidico de poliéster resistente a los rayos UV, pantalla trabajada al laser que sirve de lentes con sus círculos concéntricos obteniendo con ello un efecto visual optimo y no deslumbrante, incluso soporte regulable de acero, factor de potencia 0,9, mantenimiento del flujo luminoso al 70% 40.000h (L70B50) 3000°K. (22174919-00), incluido cable, conector y accesorios para su anclaje, totalmente instalado, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE.8a	0,561 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	11,29
	PILI12aecb	1,000 u	Downl red led 14 W regulable (ECO LE...	59,494	59,49
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	70,780	1,42
		3,000 %	Costes Indirectos	72,200	2,17
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>74,37</b>

**Son " Setenta y cuatro euros con treinta y siete céntimos " por u**

15.1.6	EILI10aed	u	<b>Suministro e instalación de downlight circular de diámetro 164mm, marca Disano modelo Ecolex 1 o equivalente aprobado por la DF, 11W, 967lm, 4000K, cuerpo de Aluminio inyectado con polvo expoxidico de poliéster resistente a los rayos UV, pantalla trabajada al laser que sirve de lentes con sus círculos concéntricos obteniendo con ello un efecto visual optimo y no deslumbrante, incluso soporte regulable de acero, factor de potencia 0,9, CRI 93. Mantenimiento del flujo luminoso al 70% 40.000h (L70B50) 4000°K. (22174914-00), incluido cable, conector y accesorios para su anclaje, totalmente instalado, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE.8a	0,561 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	11,29
	PILI12aed	1,000 u	Downl red led 11 W (ECO LEX 1 – CRI ...	29,111	29,11
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	40,400	0,81
		3,000 %	Costes Indirectos	41,210	1,24
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>42,45</b>

**Son " Cuarenta y dos euros con cuarenta y cinco céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.1.7	EILI12cb	u	<p><b>Suministro e instalación de panel led 60x60 de 33W, 3600lm, 4000K, CRI80, marca Disano modelo 842 Comfortlight Led o equivalente aprobado por la DF, potencia 37W, 3620lm, cuerpo de chapa de acero prebarnizado con resina de poliéster. Óptica Dark- Lights de alveolos de doble parabolicidad, longitudinal y transversal, de aluminio especular placado antirreflejo y antideslumbramiento de muy baja luminancia, 65º pureza del aluminio 99,85. Incorpora tapa y borne para una rápida conexión, de serie con una película de protección, Montaje apoyado directamente sobre perfil de los techos registrables máximo 38mm. Posibilidad de solicitar regulación 1-10v o Dali. Factor de potencia 0,95, eproducción perfecta del color CRI 80. UGR&lt;16 Mantenimiento del Flujo luminoso al 80% 80.000h (L70B20), incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b></p>	
	MOOE.8a	0,518 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILI14cb	1,000 u	Pan led 33W (864 COMFORTLIGHT L...	54,560
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	64,980
		3,000 %	Costes Indirectos	66,280
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>68,27</b>
			<b>Son " Sesenta y ocho euros con veintisiete céntimos " por u</b>	
15.1.8	EILI12cbb	u	<p><b>Suministro e instalación de panel led 60x60 de 33W de superficie con accesorios para adosar, 3600lm, 4000K, CRI80, marca Disano modelo 842 Comfortlight Led o equivalente aprobado por la DF, potencia 37W, 3620lm, cuerpo de chapa de acero prebarnizado con resina de poliéster. Óptica Dark- Lights de alveolos de doble parabolicidad, longitudinal y transversal, de aluminio especular placado antirreflejo y antideslumbramiento de muy baja luminancia, 65º pureza del aluminio 99,85. Incorpora tapa y borne para una rápida conexión, de serie con una película de protección, Montaje apoyado directamente sobre perfil de los techos registrables máximo 38mm. Posibilidad de solicitar regulación 1-10v o Dali. Factor de potencia 0,95, eproducción perfecta del color CRI 80. UGR&lt;16 Mantenimiento del Flujo luminoso al 80% 80.000h (L70B20), incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b></p>	
	MOOE.8a	0,518 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILI14cb	1,000 u	Pan led 33W (864 COMFORTLIGHT L...	54,560
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	64,980
		3,000 %	Costes Indirectos	66,280
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>68,27</b>
			<b>Son " Sesenta y ocho euros con veintisiete céntimos " por u</b>	
15.1.9	EILI.2cab	u	<p><b>Pantalla estanca Disano mod. 960 HydroLed o equivalente aprobado por la DF, 27W-3219lm, 4000K, CRI80, con cuerpo de policarbonato gris, estabilizado a los rayos UVA, de gran resistencia mecánica. Difusor de policarbonato con rayas internas para un mejor control de la luz, autoextinguible V2, cierre por encastre y con tornillos de seguridad de acero inoxidable. Fijación a techo y suspensión de acero inoxidable, conector base-clavija, long 1260mm código 164752-00. Factor de potencia 0,95. Potencia 27w 3119 lm. Mantenimiento del Flujo luminoso al 70% 50.000h (L80B20). IP-66 IK-08, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b></p>	
	MOOE.8a	0,414 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILI.2cab	1,000 u	Disano Illuminazione SpA 960 27w CLD...	65,683
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	74,010
		3,000 %	Costes Indirectos	75,490
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>77,75</b>
			<b>Son " Setenta y siete euros con setenta y cinco céntimos " por u</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.1.10	EILI90a	m	<p><b>Suministro e instalación de tira de led decorativa Disano Strip Led o equivalente aprobado por la DF, IP-20 de 5mt 12w/m, 3000°k Código 22485113-00, colocada en perfil de aluminio empotrable 2000 mm código 22012211-00, con alimentador 22090760-00/22092038-00, y accesorios de conexión 22028310-00/22038410-00/22028411-00 con difusor Opal y accesorios de sujeción o empotrar incluidos, incluso elementos para su funcionamiento: perfiles, drivers y dispositivos de conexión. Además incluye sistemas de anclaje, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b></p>	
	MOOE.8a	0,414 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILI13a	1,000 u	Tira LED 12W/m IP20 3000K Strip LEd	25,902
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	34,230
		3,000 %	Costes Indirectos	34,910
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>35,96</b>
			<b>Son " Treinta y cinco euros con noventa y seis céntimos " por m</b>	
15.1.11	EILI90ab	m	<p><b>Suministro e instalación de tira de led decorativa para exterior Disano Strip Led IP65 o equivalente aprobado por la DF, IP-65 de 5mt 12w/m, 3000°k Código 22485117-00, colocada en perfil de aluminio superficie 2000 mm código 22012212-00, con alimentador de 180W, y accesorios de conexión 22038410-00/22028411-00 con difusor opal y accesorios de sujeción o empotrar incluidos, incluso elementos para su funcionamiento: perfiles, drivers y dispositivos de conexión. Además incluye sistemas de anclaje, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b></p>	
	MOOE.8a	0,414 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILI13ab	1,000 u	Tira LED 12W/m IP65 3000K Strip LEd	32,779
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,110
		3,000 %	Costes Indirectos	41,930
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>43,19</b>
			<b>Son " Cuarenta y tres euros con diecinueve céntimos " por m</b>	
15.1.12	EILI11cb	u	<p><b>Suministro e instalación de Iluminaria lineal Fosnova Liset 2.0 o equivalente aprobado por la DF, con difusor opal, para empotrar, de cuerpo de aluminio extruido con difusor opal, con cabezales de aluminio fundido a presión, empotrable. Longitud 1160 dotada con los accesorios necesarios para su montaje. Color Blanco. Código 22302201-00. Potencia 40w, 2986lm, 1160mm. Factor de Potencia 0,92. Mantenimiento del Flujo Luminoso al 80% 50.000h (L80B20), incluidos elementos para su anclaje, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b></p>	
	MOOE.8a	0,432 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILI13cb	1,000 u	Lum lin led 40W (LISSET 2.0 EMPOTRA...	180,361
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	189,050
		3,000 %	Costes Indirectos	192,830
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>198,61</b>
			<b>Son " Ciento noventa y ocho euros con sesenta y un céntimos " por u</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.1.13	EIL11cc	u	<b>Suministro e instalación de luminaria lineal Fosnova Liset 2.0 o equivalente aprobado por la DF, con difusor opal, para suspender, de cuerpo de aluminio extruido con difusor opal, con cabezales de aluminio fundido a presión, empotrable. Longitud 1160 dotada con los accesorios necesarios para su montaje. Color Blanco. Código 22302208-00.Potencia 40w, 2986lm, 1160mm. Factor de Potencia 0,92. Mantenimiento del Flujo Luminoso al 80% 50.000h (L80B20),incluidos elementos para su anclaje, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,432 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIL13cc	1,000 u	Lum lin led 40W (LISSET 2.0 suspensión...	271,049
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	279,740
		3,000 %	Costes Indirectos	285,330
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>293,89</b>
<b>Son " Doscientos noventa y tres euros con ochenta y nueve céntimos " p...</b>				
15.1.14	EIL11db	u	<b>Suministro e instalación de regleta de superficie Disano 6402 Rapid System o equivalente aprobado por la DF, 28W-3592lm, 4000K, CRI80, cuerpo de acero laminado cincado, prebarnizado en el horno con resina de poliéster, estabilizado a los rayos UV, con bordes plegados para evitar cortes y con tapas de policarbonato, dotado con pestillo de fijación de nylon el modulo LED, soporte de aluminio extruido y anodizado natural, accesorio para difusión asimétrica 64011. Difusor micro estriado de metacrilato. Acc. 6405 cubre carril. Código 237522-00. Factor de potencia 0,95 Mantenimiento del flujo luminoso al 80% 80.000h (L80B20), incluidos elementos para su anclaje, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,432 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIL13dbb	1,000 u	Reglt led 28W (6402 RAPID SYSTEM c...	133,703
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	142,390
		3,000 %	Costes Indirectos	145,240
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>149,60</b>
<b>Son " Ciento cuarenta y nueve euros con sesenta céntimos " por u</b>				
15.1.15	EIL13R14b	u	<b>Suministro e instalación de rail electrificado trifasico Omnitrack Plus Dimm o equivalente aprobado por la DF, perfil de aluminio, superficie de montaje con orificios pretaladrados a una distancia de 0,4m. 4 conductores de cobre aislados y conductor a tierra encastrado, tres circuitos eléctricos conectables independientemente, con 16A cada uno, conector-alimentación trifásica, acoplamientos trifásicos entre tramos, tapa final, suspensión con cable metálico cada 1'5m. Homologado según IEC 60570 (EN 60570 / VDE 0711 parte 300). Longitud 14000mm (4ud de 3m y 1ud de 2m) anchura 33mm, altura 34mm, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento según el REBT2002.</b>	
	MOOE.8a	0,432 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	78.362.000	1,000 u	Rail electrificado	50,946
	79.320.000	1,000 u	Alimentación trifásica	10,189
	79.322.000	1,000 u	Tapa final	0,863
	79.324.000	1,000 u	Acoplamiento trifásico	24,955
	78.670.000	1,000 u	Pieza de montaje	8,808
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	104,460
		3,000 %	Costes Indirectos	106,550
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>109,75</b>
<b>Son " Ciento nueve euros con setenta y cinco céntimos " por u</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.1.16	EILI14cb	u	<b>Suministro e instalación de proyector para carril Disano Vision 2.0 Big L o equivalente aprobado por la DF, con adaptador universal, 45 W, 4981 lm, 4000K, CRI&gt;90, cuerpo aluminio fundido a presión con orificios de enfriamiento, color negro, reflector de aluminio fundido de alta eficiencia y anti-reflejo, barnizado con polvo con barniz epoxipoliéster resistente a los rayos UV, factor de potencia &gt;0'95, IP40, IK07, incluye elementos de anclaje, instalado, conectado y en perfecto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,173 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILI16cb	1,000 u	Proyector led 45W p/carril 4981 lm-400...	226,996
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	230,480
		3,000 %	Costes Indirectos	235,090
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>242,14</b>
<b>Son " Doscientos cuarenta y dos euros con catorce céntimos " por u</b>				
15.1.17	EILI.6bacb	u	<b>Suministro e instalación de lámpara de suspensión Fosnova Venere LED + LED RGBW, CLD CELL-CASAMBI o equivalente aprobado por la DF, de grandes dimensiones, cuerpo en polietileno de color semiopalino, reflector interno de policarbonato transparente microsatinado antideslumbramiento, prismatizado interiormente para mayor control luminoso, irrompible y autoextinguible V2, con posibilidad de doble encendido, ref. 22212910, Led Bulb 3000k-1055lm-CRI 80, LED RGBW+W-4000K-1100 lm, 67W, control bluetooth incluido (BLE) para controlar con app, incluido suspensión y accesorios de montaje, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,432 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,432 h	Especialista electricidad	17,160
	PILI.6bacb	1,000 u	Lum decorativa suspendida gran dimen...	1.699,185
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.715,290
		3,000 %	Costes Indirectos	1.749,600
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.802,09</b>
<b>Son " Mil ochocientos dos euros con nueve céntimos " por u</b>				
15.1.18	EILL.4baabbbb	u	<b>Suministro e instalación de proyector Disano 1711 Cripto Small o equivalente aprobado por la DF, potencia 35W asimétrico CLD CELL 4000k-3293lm-CRI80 IP66 IK08 optica PMMA alta resistencia a la temperatura y rayos UV, factor de potencia &gt;0'9, mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 80.000h (L80B10), con cable para conexión eléctrica, ref. 413012-00, color antracita, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOE12a	0,302 h	Peón electricidad	16,190
	PUIL.5baabbbb	1,000 u	Proy ext IP66 IK08 asim 35W (1711 Cri...	275,367
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	280,260
		3,000 %	Costes Indirectos	285,870
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>294,45</b>
<b>Son " Doscientos noventa y cuatro euros con cuarenta y cinco céntimos ...</b>				



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.1.19	EILS.2bca	u	<p><b>Suministro e instalación de luminaria de emergencia y señalización, Daisalux Izar N30-1H-200lm o equivalente aprobada por la DF, formada por tres módulos independientes: conjunto óptico, sistema electrónico y baterías. Dos opciones de lente: evacuación y antipánico. El conjunto óptico "evacuación" permite una mayor interdistancia de colocación entre luminarias en lugares como pasillos, consiguiendo los niveles adecuados de iluminación en recorridos de evacuación. Luminaria con tecnología LED, Ø 46mm. Adecuado para montaje enrasado en techo técnico. Consta de un LED como fuente de luz que se ilumina si falla el suministro de red. Características:</b></p> <p><b>Formato: Izar 2m PF44Funcionamiento: No permanente LEDAutonomía (h): 1Lámpara en emergencia: MHBLEDPiloto testigo de carga: LEDGrado de protección: IP 43/20; IK04Aislamiento eléctrico: Clase IIDispositivo verificación: NoConexión telemando: SiTipo batería: NiCd, incluido etiqueta de señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b></p>	
	MOOE.8a	0,432 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILS.2bcab	1,000 u	Lum autn señ cld alt 200lmn nor (Daisal...	66,252
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	74,940
		3,000 %	Costes Indirectos	76,440
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>78,73</b>

**Son " Setenta y ocho euros con setenta y tres céntimos " por u**

15.1.20	EILS.2bcab	u	<p><b>Suministro e instalación de luminaria de emergencia y señalización para empotrar, Daisalux Hydra LD N3 1h 160 lm o equivalente aprobado por la DF, cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Hydra / Funcionamiento: No permanente LED / Autonomía (h): 1 / Lámpara en emergencia: ILMLED / Piloto testigo de carga: LED / Grado de protección: IP42 IK04 / Aislamiento eléctrico: Clase II / Dispositivo verificación: No / Conexión telemando: Si / Tipo batería: NiCd, incluido etiqueta de señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b></p>	
	MOOE.8a	0,432 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILS.2bcabb	1,000 u	Lum autn señ cld alt 160 lm empotrar (...)	47,997
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	56,690
		3,000 %	Costes Indirectos	57,820
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>59,55</b>

**Son " Cincuenta y nueve euros con cincuenta y cinco céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.1.21	EILS.2bcabb	u	<b>Suministro e instalació de luminaria de emergencia y señalización para empotrar, Daisalux Hydra LD N2 1h 100lm, cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Hydra / Funcionamiento: No permanente LED / Autonomía (h): 1 / Lámpara en emergencia: ILMLED / Piloto testigo de carga: LED / Grado de protección: IP42 IK04 / Aislamiento eléctrico: Clase II / Dispositivo verificación: No / Conexión telemando: Si / Tipo batería: NiCd / Acabados: Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz / Fotometría: Flujo luminoso en emergencia (lm): 100 , incluido etiqueta de señalicación, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,432 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILS.2bcabbb	1,000 u	Lum autn señ cld alt 100 lm empotrar (...)	43,276
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	51,970
		3,000 %	Costes Indirectos	53,010
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>54,60</b>

**Son " Cincuenta y cuatro euros con sesenta céntimos " por u**

15.1.22	EILS.2bcabbb	u	<b>Suministro e instalación de luminaria de emergencia y señalización para empotrar, Daisalux Hydra LD N10 1h 500lm o equivalente aprobado por la DF, cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Hydra / Funcionamiento: No permanente LED / Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED / Piloto testigo de carga: LED / Grado de protección: IP42 IK04 / Aislamiento eléctrico: Clase II / Dispositivo verificación: No / Conexión telemando: Si / Tipo batería: NiCd / Acabados: Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz / Fotometría: Flujo luminoso en emergencia (lm): 500 , incluido etiqueta de señalicación, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,432 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILS.2bcabbb	1,000 u	Lum autn señ cld alt 500 lm empotrar (...)	78,232
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	86,920
		3,000 %	Costes Indirectos	88,660
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>91,32</b>

**Son " Noventa y un euros con treinta y dos céntimos " por u**

15.1.23	EILS.1bcbb	u	<b>Suministro e instalación de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estanca de superficie Daisalux Nova LD N3 + KES Nova 1h 150 lm o equivalente aprobado por la DF, cuerpo rectangular con aristas redondeadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Nova / Funcionamiento: No permanente LED / Autonomía (h): 1 / Lámpara en emergencia: ILMLED / Piloto testigo de carga: LED / Grado de protección: IP44 IK04 / Aislamiento eléctrico: Clase II / Dispositivo verificación: No / Conexión telemando: Si / Tipo batería: NiCd / Acabados: Color carcasa: Blanco / Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz / Fotometría: Flujo luminoso en emergencia (lm): 157,5, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,432 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILS.1bcbb	1,000 u	Lum autn emer 150 lmn estn (Daisalux ...)	66,614
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	75,300
		3,000 %	Costes Indirectos	76,810
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>79,11</b>

**Son " Setenta y nueve euros con once céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.1.24	EILS.1cnab	u	<b>Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia normal de calidad alta, material de la envolvente autoextinguible, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo compacto de 11 W, 680 lúmenes, superficie cubierta de 136m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,432 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILS.1cnab	1,000 u	Proy autn emerg 1000 lm (Daisalux Zen...	335,281
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	343,970
		3,000 %	Costes Indirectos	350,850
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>361,38</b>

**Son " Trescientos sesenta y un euros con treinta y ocho céntimos " por u**

15.1.25	EIDD.90aa	ud	<b>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</b>	
	MOOE.8a	0,130 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	LRM8116	1,000 ud	Detector de movimiento de ángulo abierto	32,752
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	35,370
		3,000 %	Costes Indirectos	36,080
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>37,16</b>

**Son " Treinta y siete euros con dieciseis céntimos " por ud**

15.1.26	EILI.7aabb	u	<b>Suministro e instalación de baliza de peldaño Autonomía: 1h. Batería: Ni-Cd 3,6V/60mAh. Modo de funcionamiento: Permanente. Versión: Estándar. Alimentación: 230V 50/60Hz. Potencia: 0,3W. Factor de potencia: 0,07. Clase: II. Modo de instalación: Empotrable. IP: 42. IK: 07. Hilo incandescente: 650ºC. Descripción de materiales: Base: Policarbonato. Difusor: Policarbonato. Acabado: Gris. Dimensiones: 115x80x50mm. Peso: 0,16kg. Temperatura de trabajo: de 5ºC a 35ºC. Fabricado según la norma: EN 60598-1, IP-65 IK07, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,450 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PILI.9aabb	1,000 u	Baliza de peldaño permantente aut 1h	24,160
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,210
		3,000 %	Costes Indirectos	33,870
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>34,89</b>

**Son " Treinta y cuatro euros con ochenta y nueve céntimos " por u**

### 15.2 Mecanismos y puntos de luz

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.2.1	EIEM14faaa	u	<b>Punto de luz de superficie cruzamiento doble, instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo rígido de PVC de 16 mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,173 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,480
	EIEL.1caaaa	29,000 m	Línea Cu H07Z1-K (AS) monf 450/750V...	102,37
		3,000 %	Costes Indirectos	105,920
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>109,10</b>

**Son " Ciento nueve euros con diez céntimos " por u**

15.2.2	EIEM13aaaa	u	<b>Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16 mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,069 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,390
	EIEL.1caaaa	13,000 m	Línea Cu H07Z1-K (AS) monf 450/750V...	45,89
		3,000 %	Costes Indirectos	47,310
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>48,73</b>

**Son " Cuarenta y ocho euros con setenta y tres céntimos " por u**

15.2.3	EIEM14aaaa	u	<b>Punto de luz de superficie sencillo, instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm<sup>2</sup> de sección, bajo tubo rígido de PVC de 16 mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,069 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,390
	EIEL.1caaaa	13,000 m	Línea Cu H07Z1-K (AS) monf 450/750V...	45,89
		3,000 %	Costes Indirectos	47,310
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>48,73</b>

**Son " Cuarenta y ocho euros con setenta y tres céntimos " por u**

15.2.4	EIEM.7abb	u	<b>Toma de corriente industrial de base saliente, trifásica (3P+N+T) de 32A de intensidad y con un grado de protección IP 44, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,285 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIED24abb	1,000 u	Toma corriente ind trif 32A	11,519
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,250
		3,000 %	Costes Indirectos	17,600
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>18,13</b>

**Son " Dieciocho euros con trece céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.2.5	EIEM.6baaa	u	<b>Toma de corriente doméstica de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOA.9a	0,069 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOE.8a	0,147 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIED23baaa	1,000 u	Toma corriente empotrada 10/16A	5,090
	PIED15baaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad media	1,589
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,900
		3,000 %	Costes Indirectos	11,120
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>11,45</b>
			<b>Son " Once euros con cuarenta y cinco céntimos " por u</b>	
15.2.6	EIEM.6bbba	u	<b>Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,147 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIED23bbba	1,000 u	Toma corriente superficie estanca 10/16A	6,988
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,950
		3,000 %	Costes Indirectos	10,150
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>10,45</b>
			<b>Son " Diez euros con cuarenta y cinco céntimos " por u</b>	
15.2.7	EIEM.2baab	u	<b>Interruptor empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOA.9a	0,069 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOE.8a	0,147 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIED17baab	1,000 u	Intr empotrado cld media	3,963
	PIED15baaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad media	1,589
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,770
		3,000 %	Costes Indirectos	9,970
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>10,27</b>
			<b>Son " Diez euros con veintisiete céntimos " por u</b>	
15.2.8	EIEM.2baabb	u	<b>Interruptor empotrado regulable de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOA.9a	0,069 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOE.8a	0,147 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIED17baab	1,500 u	Intr empotrado cld media	3,963
	PIED15baaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad media	1,589
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,750
		3,000 %	Costes Indirectos	11,990
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>12,35</b>
			<b>Son " Doce euros con treinta y cinco céntimos " por u</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.2.9	EIEM.4aaab	u	<b>Interruptor conmutador empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOA.9a	0,069 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOE.8a	0,147 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIED19aaab	1,000 u	Intr conmutador empotrado	8,011
	PIED15aaaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad alta	5,447
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,680
		3,000 %	Costes Indirectos	18,030
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>18,57</b>
			<b>Son " Dieciocho euros con cincuenta y siete céntimos " por u</b>	
15.2.10	EIEM.2bbba	u	<b>Interruptor estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, y visor luminoso y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOE.8a	0,216 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIED17bbba	1,000 u	Intr estanco superficie con visor cld media	9,804
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,150
		3,000 %	Costes Indirectos	14,430
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>14,86</b>
			<b>Son " Catorce euros con ochenta y seis céntimos " por u</b>	
15.2.11	EIEM.1bbab	u	<b>Pulsador estanco empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V, tecla con grabado timbre/luz, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOA.9a	0,069 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOE.8a	0,147 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIED16bbab	1,000 u	Pulsador estanco empotrado cld media	7,532
	PIED15bbaa	1,000 u	Marco emp estn 1 elemento calidad media	4,449
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,200
		3,000 %	Costes Indirectos	16,520
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>17,02</b>
			<b>Son " Diecisiete euros con dos céntimos " por u</b>	
15.2.12	EIEM.8b	u	<b>Timbre zumbador de superficie, 230 V, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOE.8a	0,216 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIED27b	1,000 u	Zumbador	14,239
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,590
		3,000 %	Costes Indirectos	18,960
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>19,53</b>
			<b>Son " Diecinueve euros con cincuenta y tres céntimos " por u</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
15.2.13	EIEC10nab	m	<b>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 100x50mm, suministrada en tramos de 2m 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.</b>		
	MOOE.8a	0,164 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	3,30
	MOOE11a	0,164 h	Especialista electricidad	17,160	2,81
	PIET10nab	1,050 m	Canaleta PVC 100x50 30%acc	14,223	14,93
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,040	0,42
		3,000 %	Costes Indirectos	21,460	0,64
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>22,10</b>

Son " Veintidos euros con diez céntimos " por m

15.2.14	EIEM.90aa	u	<b>Caja de empotrar Simon o equivalente modelo 500 CIMA con IP4X de 3 módulos (ref. 51020103-039) compuesta por un marco con bastidores de 3 módulos, acabado grafito (ref. 51010103-038), 2 Bases doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado grafito (ref. 50010432-038), 2 placas planas de Voz y Datos Placa VD plana CG con 1 cat. 6a grafito (ref. 50004085-038), 2 Cargadores K45 USB de 5V-DC 1,5A (ref. K126B/14) y 2 placas adaptadoras para mecanismo K45 (ref.50012088-038). 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</b>		
	PSIM51020103-	1,000 u	Cajetín de empotrar 3 módulos	6,716	6,72
	PSIM51010103-	1,000 u	Marco y bastidores empotrar 3 módulos	8,149	8,15
	PSIM50010432-	2,000 u	Base doble schuko embornamiento por ...	8,711	17,42
	PSIM50004085-	2,000 u	Placa VD plana CG con 1 cat. 6a grafito	5,673	11,35
	MOOE.8a	0,345 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	6,94
	MOOE11a	0,259 h	Especialista electricidad	17,160	4,44
	PSIM50012088-	2,000 u	Placa adaptadora individual para mec. ...	1,588	3,18
	PSIMK126B-14	2,000 u	Cargador K45 USB de 5V-DC 1,5A	25,749	51,50
	PSIMPEQMAT	1,000 u	Pequeño material	0,240	0,24
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	109,940	2,20
		3,000 %	Costes Indirectos	112,140	3,36
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>115,50</b>

Son " Ciento quince euros con cincuenta céntimos " por u

## Anejo de Justificación de Precios

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

15.2.15	EIEM.91aa	ud	<p><b>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.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>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.</b></p> <p><b>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.</b></p>	
---------	-----------	----	---	--

**Totalmente instalado, conexionado y en funcionamiento.**

KS11 14	1,000 u	BASE SCHUKO K45 RAPIDO PIN SE...	8,295	8,30
51010102-038	1,000 u	MARCO EMPOTRAR 2 MÓDULOS GR...	9,941	9,94
50001085-038	1,000 u	PLACA VD PLANA CG 2 CAT6A FTP ...	15,421	15,42
51020102-039	1,000 u	CAJETÍN EMPOTRAR 2 MÓDULOS	8,179	8,18
K11 6PIN	1,000 u	BASE SCHUKO K45 EMBORNAMIEN...	8,130	8,13
MOOE.8a	0,166 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	3,34
MOOE11a	0,166 h	Especialista electricidad	17,160	2,85
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	56,160	1,12
	3,000 %	Costes Indirectos	57,280	1,72

**Precio Total redondeado por ud ..... 59,00**

**Son " Cincuenta y nueve euros " por ud**

15.2.16	EIEM15b	u	<p><b>Toma de televisión tipo TV-R-SAT, tanto para configuración tipo estrella (toma única) como para configuración tipo serie o cascada (toma final e intermedia), de impedancia 75 W y banda de frecuencia 47-2150 Mhz, mecanismo completo y tecla con marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b></p>	
---------	---------	---	---	--

MOOA.9a	0,069 h	Oficial 2ª construcción	18,260	1,26
MOOE.8a	0,259 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	5,21
PIED32b	1,000 u	Toma de televisión TV-R-SAT	4,231	4,23
PIED15baaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad media	1,589	1,59
%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,290	0,25
	3,000 %	Costes Indirectos	12,540	0,38

**Precio Total redondeado por u ..... 12,92**

**Son " Doce euros con noventa y dos céntimos " por u**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.2.17	EIAR16baca	u	<b>Red de distribución colectiva completa de TV con doble troncal (todo duplicado hasta la entrada de las viviendas) para 3 viviendas unifamiliares (con 2 tomas) situadas a 3m de la canalización de distribución y espaciadas a una distancia media de 10m, compuestas por 3 dependencias excepto baños y trasteros y a distancia media de toma de 6m, con repartidor de entrega a ramales, derivadores por cada 2 viviendas, cable coaxial de distribución, amplificadores intermedios (si son necesarios), puntos de acceso a usuario, repartidores de vivienda, cable coaxial de vivienda y tomas de TV+FI, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes para Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.</b>	
	EIAR.7a	3,000 u	Punto acceso usuario 3m	19,240
	EIAR.8a	2,000 u	Distribuidor blindado 2 sal	11,220
	EIAR.8b	3,000 u	Distribuidor blindado 4 sal	15,170
	EIAR.9a	4,000 u	Derivador blindado 2 sal	20,740
	EIAR10a	6,000 u	Toma de RTV 6m	19,640
	EIAR11a	58,000 m	Cable coaxial RTV 29dB/100m	1,570
		3,000 %	Costes Indirectos	417,530
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>430,06</b>
			<b>Son " Cuatrocientos treinta euros con seis céntimos " por u</b>	
15.2.18	EIEM.1bbabb	u	<b>Pulsador estanco empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V, tecla con grabado timbre/luz, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOA.9a	0,069 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOE.8a	0,147 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIED16bbab	1,000 u	Pulsador estanco empotrado cld media	7,532
	PIED15bbaa	1,000 u	Marco emp estn 1 elemento calidad media	4,449
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,200
		3,000 %	Costes Indirectos	16,520
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>17,02</b>
			<b>Son " Diecisiete euros con dos céntimos " por u</b>	
15.2.19	EIEM.9ba	u	<b>Caja de mecanismos bajo pavimento compuesta por caja portamecanismos y caja aislante bajo pavimento, excluidos mecanismos interiores, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIED28ba	1,000 u	Caja emp p/2 mec	42,500
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	52,560
		3,000 %	Costes Indirectos	53,610
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>55,22</b>
			<b>Son " Cincuenta y cinco euros con veintidos céntimos " por u</b>	
15.2.20	EIEM10a	u	<b>Toma de corriente schuko para alojar en caja de mecanismos, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento</b>	
	MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIED29a	1,000 u	Toma de corriente schuko p/alojar en c...	3,360
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,390
		3,000 %	Costes Indirectos	8,560
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>8,82</b>
			<b>Son " Ocho euros con ochenta y dos céntimos " por u</b>	

### 15.3 Cuadros electricos y líneas

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
15.3.1	EIEL90aa	ud	<b>Cuadro general baja tensión "CGBT", Red-Grupo-SAI, 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 1500 x 1225 x 250 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 centralita de control con conexión a internet 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.</b>		
	PRISMA_PLUS1b	1,000 u	Armario Prima Plus G 1500x1225x250 ...	10.181,700	10.181,70
	MOOE.8a	7,771 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	156,35
	MOOE11a	7,771 h	Especialista electricidad	17,160	133,35
	EIEL18b	1,000 ud	Contador enrg intlgt trifasico c/ethernet	132,010	132,01
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	10.603,410	212,07
		3,000 %	Costes Indirectos	10.815,480	324,46
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>					<b>11.139,94</b>

Son " Once mil ciento treinta y nueve euros con noventa y cuatro céntim...

15.3.2	ELEC6.91a	ud	<b>Cuadro secundario de Climatización "CS.CLI" con doble aislamiento, grado de protección IP55 e IK08, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por D.F. equipado con puerta, de chapa electrocincada de color blanco RAL 9001; tipo PRISMA-G, y con revestimiento anticorrosivo con polvo epoxi+poliester polimerizado al calor, aparemanta según esquema unifilar, cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con p.p. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen. Totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</b>		
	08304b	1,000 u	Cofret G IP55, 23 módulos, alto 1250 m...	1.497,880	1.497,88
	MOOE.8a	1,727 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	34,75
	MOOE11a	1,727 h	Especialista electricidad	17,160	29,64
	EIEL18b	1,000 ud	Contador enrg intlgt trifasico c/ethernet	132,010	132,01
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	1.694,280	33,89
		3,000 %	Costes Indirectos	1.728,170	51,85
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>					<b>1.780,02</b>

Son " Mil setecientos ochenta euros con dos céntimos " por ud

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
15.3.3	ELEC6.91b	ud	<b>Cuadro secundario de Climatización "CS.CLI 2" con doble aislamiento, grado de protección IP55 e IK08, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por D.F. equipado con puerta, de chapa electrocincada de color blanco RAL 9001; tipo PRISMA-G, y con revestimiento anticorrosivo con polvo epoxi+poliester polimerizado al calor, aparemanta según esquema unifilar, cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con p.p. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen. Totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</b>		
	08304c	1,000 u	Cofret G IP55, 23 módulos, alto 1250 m...	1.497,880	1.497,88
	MOOE.8a	1,727 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	34,75
	MOOE11a	1,727 h	Especialista electricidad	17,160	29,64
	EIEL18b	1,000 ud	Contador enrg intlgt trifasico c/ethernet	132,010	132,01
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	1.694,280	33,89
		3,000 %	Costes Indirectos	1.728,170	51,85
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>					<b>1.780,02</b>

**Son " Mil setecientos ochenta euros con dos céntimos " por ud**

15.3.4	ELEC6.91c	ud	<b>Cuadro secundario de Climatización "CS.P5CLI" con doble aislamiento, grado de protección IP55 e IK08, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por D.F. equipado con puerta, de chapa electrocincada de color blanco RAL 9001; tipo PRISMA-G, y con revestimiento anticorrosivo con polvo epoxi+poliester polimerizado al calor, aparemanta según esquema unifilar, cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con p.p. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen. Totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</b>		
	08304d	1,000 u	Cofret G IP55, 23 módulos, alto 1250 m...	1.497,880	1.497,88
	MOOE.8a	1,727 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	34,75
	MOOE11a	1,727 h	Especialista electricidad	17,160	29,64
	EIEL18b	1,000 ud	Contador enrg intlgt trifasico c/ethernet	132,010	132,01
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	1.694,280	33,89
		3,000 %	Costes Indirectos	1.728,170	51,85
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>					<b>1.780,02</b>

**Son " Mil setecientos ochenta euros con dos céntimos " por ud**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.3.5	EIEL15caaac	ud	<b>Instalación de cuadro secundario "CSP4" de distribución de planta de oficinas similar a vivienda para electrificación elevada con una previsión de potencia máxima de 9200 W, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general según esquema unifilar, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,863 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOA.9a	0,863 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	PIEA.5beab	1,000 u	Caja distribución monof 12 emp c/apara...	145,690
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	178,810
		3,000 %	Costes Indirectos	182,390
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>187,86</b>

**Son " Ciento ochenta y siete euros con ochenta y seis céntimos " por ud**

15.3.6	EIEL15aaaaa	ud	<b>Instalación de cuadro secundario "CSP2" "CSP3" para planta de oficinas con una previsión de potencia máxima de 5750 W, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general conforme esquema unifilar, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,863 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOA.9a	0,863 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	PIEA.5bdab	1,000 u	Caja distribución monof 9 emp c/apara...	98,760
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	131,880
		3,000 %	Costes Indirectos	134,520
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>138,56</b>

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

15.3.7	EIEL91aa	ud	<b>Cuadro secundario de edificio oficinas "CS OFICINAS" con doble aislamiento, grado de protección IP55 e IK08, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por D.F. equipado con puerta, de chapa electrocincada de color blanco RAL 9001; tipo PRISMA-G, y con revestimiento anticorrosivo con polvo epoxi+poliester polimerizado al calor y aparamenta conforme esquema unifilar. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con p.p. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen. Totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.</b>	
	08304e	1,000 u	Cofret G IP55, 23 módulos, alto 1250 m...	3.284,080
	MOOE.8a	3,454 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	3,454 h	Especialista electricidad	17,160
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	3.412,840
		3,000 %	Costes Indirectos	3.481,100
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>3.585,53</b>

**Son " Tres mil quinientos ochenta y cinco euros con cincuenta y tres cé...**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
15.3.8	EIEL92aa	ud	<b>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 retroquelados, 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.</b>		
	08304eb	1,000 u	Cofret ascensor c/aparamenta	1.077,340	1.077,34
	MOOE.8a	5,613 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	112,93
	MOOE11a	5,613 h	Especialista electricidad	17,160	96,32
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	1.286,590	25,73
		3,000 %	Costes Indirectos	1.312,320	39,37
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>					<b>1.351,69</b>

Son " Mil trescientos cincuenta y un euros con sesenta y nueve céntimo...

15.3.9	EIEL15aaaaaax	ud	<b>Instalación de cuadro de rack con una previsión de potencia máxima de 5750 W, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante conforme esquema unifilar, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	08304ebb	1,000 u	Cofret rack c/aparamenta	19,204	19,20
	MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	20,12
	MOOA.9a	1,000 h	Oficial 2ª construcción	18,260	18,26
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	57,580	1,15
	EIEL.4lbbaa	1,000 u	Intr mgnt 25A 1+N C 6kA	8,390	8,39
	EIEL.3babaaaa	1,000 u	Intr difl 40A 2p 30mA AC inst man	19,610	19,61
	EIEL.4ibbaa	1,000 u	Intr mgnt 10A 1+N C 6kA	7,460	7,46
	EIEL.4jbbaa	5,000 u	Intr mgnt 16A 1+N C 6kA	7,460	37,30
	EIEL.4lbbaa	1,000 u	Intr mgnt 25A 1+N C 6kA	8,390	8,39
		3,000 %	Costes Indirectos	139,880	4,20
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>					<b>144,08</b>

Son " Ciento cuarenta y cuatro euros con ocho céntimos " por ud

15.3.10	EIEL.1dbabnb	m	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 2x(3x185/95) cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 185mm2 de sección para las fases y 95mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>		
	MOOE11a	0,160 h	Especialista electricidad	17,160	2,75
	MOOE.8a	0,080 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	1,61
	PIEC.1daabn	6,300 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x185mm2	22,050	138,92
	PIEC.1daabk	2,100 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x95mm2	11,670	24,51
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	167,790	3,36
		3,000 %	Costes Indirectos	171,150	5,13
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>176,28</b>

Son " Ciento setenta y seis euros con veintiocho céntimos " por m

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.3.11	EIEL.1dbabj	m	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 70mm<sup>2</sup> de sección para las fases y 35mm<sup>2</sup> para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1daabj	4,200 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x70mm <sup>2</sup>	8,850
	PIEC.1daabh	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x35mm <sup>2</sup>	4,600
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	45,270
		3,000 %	Costes Indirectos	46,180
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>47,57</b>
<b>Son " Cuarenta y siete euros con cincuenta y siete céntimos " por m</b>				
15.3.12	EIEL.1daabf	m	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 16mm<sup>2</sup> de sección para las fases y 16mm<sup>2</sup> para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1daabf	4,200 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x16mm <sup>2</sup>	2,250
	PIEC.1daabf	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x16mm <sup>2</sup>	2,250
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,080
		3,000 %	Costes Indirectos	15,380
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>15,84</b>
<b>Son " Quince euros con ochenta y cuatro céntimos " por m</b>				
15.3.13	EIEL.1dbabg	m	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm<sup>2</sup> de sección para las fases y 16mm<sup>2</sup> para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1daabg	4,200 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x25mm <sup>2</sup>	3,290
	PIEC.1daabf	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x16mm <sup>2</sup>	2,250
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,450
		3,000 %	Costes Indirectos	19,840
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>20,44</b>
<b>Son " Veinte euros con cuarenta y cuatro céntimos " por m</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.3.14	EIEL.1dbabdb	m	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1daabd	4,200 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x6mm2	0,990
	PIEC.1daabd	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x6mm2	0,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,470
		3,000 %	Costes Indirectos	8,640
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>8,90</b>

**Son " Ocho euros con noventa céntimos " por m**

15.3.15	EIEL.1caaaaa	m	<b>Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07Z1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección para las fases y 1.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento termoplástico (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1caaaa	2,100 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5...	0,199
	PIEC.1caaaa	1,050 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5...	0,199
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,900
		3,000 %	Costes Indirectos	3,980
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>4,10</b>

**Son " Cuatro euros con diez céntimos " por m**

15.3.16	EIEL.1daabb	m	<b>Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1daabb	2,100 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x2.5mm2	0,550
	PIEC.1daabb	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x2.5mm2	0,550
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,010
		3,000 %	Costes Indirectos	5,110
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>5,26</b>

**Son " Cinco euros con veintiseis céntimos " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.3.17	EIEL.1ebabc	m	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS+) unipolares (3 fases+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1eaabc	4,200 m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x4mm2	1,220
	PIEC.1eaabc	1,050 m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x4mm2	1,220
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,670
		3,000 %	Costes Indirectos	9,860
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>10,16</b>

Son " Diez euros con dieciseis céntimos " por m

15.3.18	EIEL.1ebabb	m	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS+) unipolares (3 fases+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1eaabb	4,200 m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x2.5mm2	0,900
	PIEC.1eaabb	1,050 m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x2.5mm2	0,900
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,000
		3,000 %	Costes Indirectos	8,160
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>8,40</b>

Son " Ocho euros con cuarenta céntimos " por m

15.3.19	EIEL.1eaabb	m	<b>Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables SZ1-K (AS+) unipolares (fase+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elástomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1eaabb	2,100 m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x2.5mm2	0,900
	PIEC.1eaabb	1,050 m	Cbl Cu SZ1-K (AS+) 0.6/1kV 1x2.5mm2	0,900
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,110
		3,000 %	Costes Indirectos	6,230
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>6,42</b>

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



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.3.20	EIEL.1dbabe	m	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1daabe	4,200 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x10mm2	1,520
	PIEC.1daabe	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x10mm2	1,520
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,250
		3,000 %	Costes Indirectos	11,480
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>11,82</b>
<b>Son " Once euros con ochenta y dos céntimos " por m</b>				
15.3.21	EIEL.1daabe	m	<b>Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1daabe	2,100 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x10mm2	1,520
	PIEC.1daabe	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x10mm2	1,520
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,060
		3,000 %	Costes Indirectos	8,220
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>8,47</b>
<b>Son " Ocho euros con cuarenta y siete céntimos " por m</b>				
15.3.22	EIEL.1daabd	m	<b>Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1daabd	2,100 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x6mm2	0,990
	PIEC.1daabd	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x6mm2	0,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,390
		3,000 %	Costes Indirectos	6,520
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>6,72</b>
<b>Son " Seis euros con setenta y dos céntimos " por m</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.3.23	EIEL.1dbabc	m	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1daabc	4,200 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x4mm2	0,810
	PIEC.1daabc	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x4mm2	0,810
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,520
		3,000 %	Costes Indirectos	7,670
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>7,90</b>
<b>Son " Siete euros con noventa céntimos " por m</b>				
15.3.24	EIEL.1daabc	m	<b>Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1daabc	2,100 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x4mm2	0,810
	PIEC.1daabc	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x4mm2	0,810
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,820
		3,000 %	Costes Indirectos	5,940
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>6,12</b>
<b>Son " Seis euros con doce céntimos " por m</b>				
15.3.25	EIEL.1dbabb	m	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1daabb	4,200 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x2.5mm2	0,550
	PIEC.1daabb	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x2.5mm2	0,550
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,160
		3,000 %	Costes Indirectos	6,280
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>6,47</b>
<b>Son " Seis euros con cuarenta y siete céntimos " por m</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.3.26	EIEC.4bb	m	<b>Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado de doble capa para canalización empotrada ordinaria de 16mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión &gt;320N una resistencia al impacto &gt;2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,020 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIET.3bb	1,050 m	Tubo PVC cg DC emp 16mm 30%acc	0,220
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,950
		3,000 %	Costes Indirectos	0,970
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>1,00</b>

**Son " Un euro " por m**

15.3.27	EIEC.4cb	m	<b>Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado de doble capa para canalización empotrada ordinaria de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión &gt;320N una resistencia al impacto &gt;2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,020 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIET.3cb	1,050 m	Tubo PVC cg DC emp 20mm 30%acc	0,260
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,990
		3,000 %	Costes Indirectos	1,010
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>1,04</b>

**Son " Un euro con cuatro céntimos " por m**

15.3.28	EIEC.8bibb	m	<b>Bandeja metálica de varilla bicromada sin tapa de dimensiones 70x300mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, con cable de tierra en toda su longitud conectada a tierra cada 5m, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,290 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,290 h	Especialista electricidad	17,160
	PIET.8bibb	1,050 m	Band var bcrd 70x300 30%acc	23,520
	PIEC.1daabb	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x2.5mm2	0,550
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	36,090
		3,000 %	Costes Indirectos	36,810
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>37,91</b>

**Son " Treinta y siete euros con noventa y un céntimos " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
15.3.29	EIEC.7blab	m	<b>Bandeja metálica perforada de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x300mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con cable de tierra en toda su longitud conectada a tierra cada 5m, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	MOOE.8a	0,288 h	Oficial 1ª electricidad	20,120		5,79
	MOOE11a	0,288 h	Especialista electricidad	17,160		4,94
	PIET.7blab	1,050 m	Band a galv perf 60x300 30%acc	24,742		25,98
	PIEC.1daabb	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x2.5mm2	0,550		0,58
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	37,290		0,75
		3,000 %	Costes Indirectos	38,040		1,14
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>						<b>39,18</b>
<b>Son " Treinta y nueve euros con dieciocho céntimos " por m</b>						
15.3.30	EIEC11b	m	<b>Canal de suelo de PVC para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con tapa ovalada y dos tabiques separadores, de dimensiones 75X18mm, suministrada en tramos de 2m de longitud, instalada y sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	MOOE11a	0,009 h	Especialista electricidad	17,160		0,15
	PIET11b	1,050 m	Canal de suelo PVC 75x18	5,120		5,38
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,530		0,11
		3,000 %	Costes Indirectos	5,640		0,17
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>						<b>5,81</b>
<b>Son " Cinco euros con ochenta y un céntimos " por m</b>						
15.3.31	AYUELE	h	<b>Ayudas de albañilería a la instalación de electricidad. Criterio de medición en horas.</b>			
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	19,000		9,50
	MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	16,420		8,21
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,710		0,35
		3,000 %	Costes Indirectos	18,060		0,54
<b>Precio Total redondeado por h .....</b>						<b>18,60</b>
<b>Son " Dieciocho euros con sesenta céntimos " por h</b>						
15.3.32	IMP.ELE	h	<b>Realización de trabajos en instalaciones eléctricas no contemplados en otras partidas relacionadas con (listado no exhaustivo): acometidas e instalaciones de enlace, puesta a tierra, red de equipotencialidad, cuadros, red de distribución interior, equipos de alumbrado, configuración y programación de elementos de control, etc. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Criterio de medición de obra: partes a justificar de la obra realmente ejecutada según prescripciones de la DF.</b>			
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	20,120		10,06
	MOOE11a	0,500 h	Especialista electricidad	17,160		8,58
	PeqMatElect	1,000 u	Material auxiliar instalaciones eléctricas	1,000		1,00
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,640		0,39
		3,000 %	Costes Indirectos	20,030		0,60
<b>Precio Total redondeado por h .....</b>						<b>20,63</b>
<b>Son " Veinte euros con sesenta y tres céntimos " por h</b>						
<b>15.4 Generadores, condensadores y SAI</b>						

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.4.1	EIEU.9bibbd	u	<b>Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 V) de 40KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexonado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</b>	
	MOOE.8a	1,596 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE12a	1,596 h	Peón electricidad	16,190
	PIEG.7bibbd	1,000 u	Grupo electrógeno tri 40 KVA c/inson	10.627,171
	PIEG.9a	40,000 u	Material auxiliar p/grupo electrógeno	0,843
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10.718,840
		3,000 %	Costes Indirectos	10.933,220
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>11.261,22</b>
<b>Son " Once mil doscientos sesenta y un euros con veintidos céntimos " ...</b>				
15.4.2	EIVH.8ab	m	<b>Chimenea para evacuación de humos y gases, de tubo de acero inoxidable de 150 mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5 cm de espesor, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITE 04.5 del RITE.</b>	
	MOOA11a	0,250 h	Peón especializado construcción	16,420
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,200 h	Especialista metal	17,160
	PIVC14bb	1,050 m	Tb a inox ø150 mm 10 %acc	63,250
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	77,970
		3,000 %	Costes Indirectos	79,530
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>81,92</b>
<b>Son " Ochenta y un euros con noventa y dos céntimos " por m</b>				
15.4.3	EIVH10a	u	<b>Remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 150 mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.</b>	
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOM.8a	0,250 h	Oficial 1ª metal	20,120
	PIVC12ae	1,000 u	Smbret defl a inox ø 130mm	31,720
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	38,650
		3,000 %	Costes Indirectos	39,420
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>40,60</b>
<b>Son " Cuarenta euros con sesenta céntimos " por u</b>				
15.4.4	EIEU.6bbcs	u	<b>Batería de condensadores de 36 KVAR a 400 V con 3 escalones para compensación de la energía reactiva para variaciones de potencia rápida (carencia de milisegundos), incluye protección por magnetotérmico, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,863 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,863 h	Especialista electricidad	17,160
	PIEG.4bbcs	1,000 u	Cond. con ftr arm de 36KVAR de 400V c...	2.173,384
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.205,550
		3,000 %	Costes Indirectos	2.249,660
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>2.317,15</b>
<b>Son " Dos mil trescientos diecisiete euros con quince céntimos " por u</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.4.5	EIEU.4hbba	u	<b>Sistema de alimentación ininterrumpida de 1500 VA de potencia, utilizando tecnología On-Line DB, para montaje en Torre/Rack con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	1,727 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEG.2hbba	1,000 u	S.A.I. 1500 VA	558,591
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	593,340
		3,000 %	Costes Indirectos	605,210
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>623,37</b>

**Son " Seiscientos veintitres euros con treinta y siete céntimos " por u**

15.4.6	EIER90a	u	<b>Conex ión equipotencial para locales húmedos, realizada con conductores de 2,5 mm<sup>2</sup> con protección mecánica, conex ionando las canalizaciones metálicas ex istentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en v igor. Incluso ay udas de albañilería. Totalmente instalada y comprobada su correcta ejecución.</b>	
	MOOE.8a	1,300 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	1,300 h	Especialista electricidad	17,160
	PIEC.1caaab	10,000 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x2.5...	0,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	51,970
		3,000 %	Costes Indirectos	53,010
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>54,60</b>

**Son " Cincuenta y cuatro euros con sesenta céntimos " por u**

### 15.5 Puesta a tierra

15.5.1	ELEC5.1	ml	<b>Cable desnudo de cobre recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección, para red de tierras, incluso piezas de fijación. Totalmente instalado y conexionado.</b>	
	PU031	1,000 ml	Cable desnudo de cobre recocido	1,528
	MOOE.8a	0,013 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,013 h	Especialista electricidad	17,160
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	2,010
		3,000 %	Costes Indirectos	2,050
<b>Precio Total redondeado por ml .....</b>				<b>2,11</b>

**Son " Dos euros con once céntimos " por ml**

15.5.2	ELEC5.2	Ud	<b>Piqueta para toma de tierra, de acero cobreado, de 2 m de longitud y 16 mm de diámetro, incluso accesorios. Totalmente montada y conexionada.</b>	
	PU032	1,000 Ud	Piqueta para toma de tierra, de	9,177
	MOOE.8a	0,259 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,259 h	Especialista electricidad	17,160
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	18,830
		3,000 %	Costes Indirectos	19,210
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>				<b>19,79</b>

**Son " Diecinueve euros con setenta y nueve céntimos " por Ud**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
15.5.3	ELEC5.3	ml	<b>Red equipotencial a base de cable desnudo de cobre de 4 mm<sup>2</sup> 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.</b>		
	Red equip	1,000 ml	Red equipotencial cable 4 mm <sup>2</sup>	0,518	0,52
	MOOE.8a	0,043 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	0,87
	MOOE11a	0,043 h	Especialista electricidad	17,160	0,74
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	2,130	0,04
		3,000 %	Costes Indirectos	2,170	0,07
<b>Precio Total redondeado por ml .....</b>					<b>2,24</b>
<b>Son " Dos euros con veinticuatro céntimos " por ml</b>					
15.5.4	ELEC5.4	Ud	<b>Arqueta de conexión para toma de tierra, de 0,20 x 0,38 x 0,22 m, con tapa inyectada de polietileno.</b>		
	PU030	1,000 ud	Arqueta conexión toma de tierra	14,636	14,64
	MOOE.8a	0,086 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	1,73
	MOOE11a	0,086 h	Especialista electricidad	17,160	1,48
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	17,850	0,36
		3,000 %	Costes Indirectos	18,210	0,55
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>					<b>18,76</b>
<b>Son " Dieciocho euros con setenta y seis céntimos " por Ud</b>					
<b>15.6 Legalizacion</b>					
15.6.1	DATLEG1	u	<b>Revisión y certificado de inspección inicial de organismo de control autorizado para instalación eléctrica en baja tensión de local de pública concurrencia. Incluye verificación, inspección y certificado para su correspondiente legalización y puesta en marcha. Realizada con el instrumental adecuado conforme REBT2002 y directrices de la Conselleria de Industria. Incluye accesorios, aparatos de medición, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc... Medida la unidad realizada y comprobada.</b>		
	CERTOCA	1,000 u	Certificado OCA	350,000	350,00
	MOOE.8a	3,000 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	60,36
	MOOE11a	3,000 h	Especialista electricidad	17,160	51,48
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	461,840	9,24
		3,000 %	Costes Indirectos	471,080	14,13
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>485,21</b>
<b>Son " Cuatrocientos ochenta y cinco euros con veintiun céntimos " por u</b>					
15.6.2	DATLEG2	u	<b>Realización de la documentación final de obra para la correspondiente legalización de la instalación eléctrica en baja tensión de local de pública concurrencia, conforme REBT2002 y directrices de Conselleria de Industria. Incluye levantamiento de planos y esquemas unifilares, confección y firma de proyecto eléctrico en BT para LPC, y documentación requerida para la posterior legalización de la instalación eléctrica que permita su legalización y la contratación del suministro eléctrico del centro.</b>		
	MOOO10ab	24,000 h	Técnico especialista informes	62,640	1.503,36
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	1.503,360	30,07
		3,000 %	Costes Indirectos	1.533,430	46,00
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>1.579,43</b>
<b>Son " Mil quinientos setenta y nueve euros con cuarenta y tres céntimos ...</b>					

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>16 INSTALACION CT Y MEDIA TENSION</b>				
<b>16.1 Líneas AT</b>				
16.1.1	UIEM.1bc	m	<b>Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión tipo SS para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20 kV de 3x240mm<sup>2</sup> de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1. Incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales.</b>	
	MOOE.8a	0,125 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,124 h	Especialista electricidad	17,160
	PUEM.1c	3,150 m	Cable Al rígido HEPRZ1 12/20 KV 1x240	6,881
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	26,330
		3,000 %	Costes Indirectos	26,860
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>27,67</b>
<b>Son " Veintisiete euros con sesenta y siete céntimos " por m</b>				
16.1.2	EMPALM_240	u	<b>Suministro y montaje de empalme para media tension, subterraneo mixto plomo /3 secos tipo GL 3P/3S, 1020/HE hasta 240 mm<sup>2</sup>, para cable seco HPERZ1 de 240 mm<sup>2</sup>, totalmente instalado y probado, incluido pequeño material y accesorios.</b>	
	EMPAL_240	1,000 u	Suministro y montaje de empalme MT c...	485,281
	MOOE.8a	1,295 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	1,295 h	Especialista electricidad	17,160
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	533,560
		3,000 %	Costes Indirectos	544,230
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>560,56</b>
<b>Son " Quinientos sesenta euros con cincuenta y seis céntimos " por u</b>				
16.1.3	ARQUETA_M2-T2	u	<b>Arqueta de fundicion, normalizada por Iberdrola, de dimensiones exteriores 695x695 mm (según detalle), paredes de hormigón HM 20/B/20/I, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, con marco y tapa de fundición M2 T2, incluso excavación de cala para ubicar arqueta y retirada de restos a vertedero, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOA.8a	1,399 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	1,295 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PBPC.2abba	0,560 m3	H 20 blanda TM 20 I	72,412
	PFPC.2a	8,500 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,137
	PBRG.1ba	0,035 t	Grava caliza 4/6 lvd	14,541
	PNIS.1aa	0,400 m2	Lamn PVC e0,8mm	2,867
	PIAC.1ba	1,000 u	Tapa y marco T2 M2 de 700X700	101,253
	PIEC16jb	0,600 m	Tubo rígido PVC 110mm 30%acc	2,858
	PIEC18bl	1,000 u	Curva abocardada PVC ø110mm	17,572
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	211,070
		3,000 %	Costes Indirectos	215,290
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>221,75</b>
<b>Son " Doscientos veintin euros con setenta y cinco céntimos " por u</b>				



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.1.4	ACER REPOS	m2	<b>Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, de 20x20x2.5cm, color gris, colocadas sobre capa de de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.</b>	
	MOOA.8a	0,319 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,190 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PUV.P.1ab	1,050 m2	Baldosa hydr 4pastil-20x20 gs	4,046
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,610
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	96,480
	PBPL.1a	0,001 m3	Lechada de cemento 1:2 CEM II/A-P 32...	75,470
	PBPM.1da	0,020 m³	Mto cto M-5 man	84,300
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,510
		3,000 %	Costes Indirectos	15,820
<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>				<b>16,29</b>

**Son " Dieciseis euros con veintinueve céntimos " por m2**

16.1.5	ACE 4x160	m	<b>Excavación de zanja de sección 65x165 cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido de cuatro tubos corrugados de doble pared de diámetro 160 mm hormigonados con HNE-15 de 70cm de espesor, multiducto d-40, separador de 4 tubos 160 mm de ABS negro con soporte para multiducto d-40 homologado todo por empresa de distribución Iberdrola, cintas atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación y posterior reposición de pavimento de acera, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1. Incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales.</b>	
	MOOA.8a	0,259 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOE.8a	0,173 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,173 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOA12a	0,294 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMME.1baa	0,081 h	Retro de neum c/palaftrl 0,34m3	43,244
	PUEB.1a	2,000 m	Cinta atención cables eléctricos	0,026
	PIEC20ga	4,200 m	Tb corru db par PVC 160mm	3,081
	PBPC15bbb	0,380 m³	HNE-15 blanda TM 20	57,950
	MULTI	1,000 m	Multiducto de control de 4x40 mm	6,039
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	60,590
		3,000 %	Costes Indirectos	61,800
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>63,65</b>

**Son " Sesenta y tres euros con sesenta y cinco céntimos " por m**

16.1.6	Desconexión	u	<b>Desconexión del anillo existente.</b>	
	Desconex.	1,000 u	Desconexión del anillo existente	1.985,938
	MOOE.8a	9,067 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	10,794 h	Especialista electricidad	17,160
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.353,600
		3,000 %	Costes Indirectos	2.400,670
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>2.472,69</b>

**Son " Dos mil cuatrocientos setenta y dos euros con sesenta y nueve cé...**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.1.7	Apertura_AC	m	<b>Apertura y reposición de arqueta ciega existente para facilitar el tendido de los cables, incluida la reposición de pavimento de acera y la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias.</b>	
	MOOA.8a	7,340 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOE11a	2,072 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOA12a	8,203 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PBPC15bbb	0,640 m³	HNE-15 blanda TM 20	57,950
	UPPR16ab	1,960 m2	Pav bald hidr gs 4pastil20x20	14,780
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	371,510
		3,000 %	Costes Indirectos	378,940
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>390,31</b>

**Son " Trescientos noventa euros con treinta y un céntimos " por m**

16.1.8	EIED.6a	m	<b>Suministro y colocación de multiducto plástico libre de halógenos con designación MTT 4x40 según NI 52.95.20 para cables de control, red multimedia... en zanjas para líneas eléctricas de baja tensión de la compañía suministradora.</b>	
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PUEB.9a	1,050 m	Multiducto MMT 4X40	1,450
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,680
		3,000 %	Costes Indirectos	1,710
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>1,76</b>

**Son " Un euro con setenta y seis céntimos " por m**

16.1.9	DATLEGAT1	u	<b>Realizacion de las mediciones de las líneas enterradas de media tensión, para aportar en el certificado de final de obra . Realizadas con el instrumental adecuado y según lo exigido tanto en mie-rat como en la conselleria de Industria. Incluso accesorios, aparatos de medicion, cables, piquetas, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc. Medida la unidad realizada y comprobada.</b>	
	MOOE.8a	3,000 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	3,000 h	Especialista electricidad	17,160
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	111,840
		3,000 %	Costes Indirectos	114,080
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>117,50</b>

**Son " Ciento diecisiete euros con cincuenta céntimos " por u**

16.1.10	DATLEGAT2	u	<b>Revision y certificado organismo control autorizado oca para la verificacion del perfecto estado de la instalación y aporte del certificado correspondiente para su legalizacion y puesta en marcha. Realizada con el instrumental adecuado y segun lo exigido tanto en mie-rat como en la conselleria de industria. Incluso accesorios, aparatos de medicion, cables, piquetas, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc. Medida la unidad realizada y comprobada.</b>	
	CERTOCA	1,000 u	Certificado OCA	350,000
	MOOE.8a	3,000 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	3,000 h	Especialista electricidad	17,160
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	461,840
		3,000 %	Costes Indirectos	471,080
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>485,21</b>

**Son " Cuatrocientos ochenta y cinco euros con veintiun céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total	
16.1.11	DATLEGAT3	u	<b>Realización de la documentación final de obra para la correspondiente legalización de la línea subterránea de media tensión conforme mie-rat, conforme REBT2002 y directrices de Conselleria de Industria. Incluye levantamiento de planos y esquemas unifilares, confección y firma de proyectos necesarios para compañía eléctrica y conselleria de industria, y documentación requerida para la posterior legalización de la instalación eléctrica que permita su legalización y la contratación del suministro eléctrico del centro.</b>			
	MOOO10ab		12,000 h	Técnico especialista informes	62,640	751,68
	%02		2,000 %	Medios auxiliares	751,680	15,03
			3,000 %	Costes Indirectos	766,710	23,00
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>						<b>789,71</b>

Son " Setecientos ochenta y nueve euros con setenta y un céntimos " po...

### 16.2 Centros de transformación

16.2.1	EIEF.3babaa	u	<b>Centro de transformación de abonado, alojado en edificio de otros usos acondicionado, formado por una celda de línea, una celda de protección general con ruptofusibles, una celda de medida con 3 TI y 3TT, un transformador de seco, un cuadro de baja tensión con interruptor de corte en carga y protección mediante fusibles, equipo de medida de la energía en baja tensión, interconexiones directas por cables de media y baja tensión, puestas a tierra de servicio y de protección, protección metálica del transformador, alumbrado y equipo de seguridad y maniobra, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
	MOOE.8a		10,000 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	201,20
	MOOE11a		10,000 h	Especialista electricidad	17,160	171,60
	MOOA12a		2,000 h	Peón ordinario construcción	15,900	31,80
	MMMG.6a		2,000 h	Grúa autopropulsada 12T	45,960	91,92
	PUEC.6da		1,000 u	Transformador 400 kVA aisl seco	7.295,254	7.295,25
	PUEC.1a		1,000 u	Celda de línea 400A	1.929,635	1.929,64
	PUEC.2a		1,000 u	Celda prot c/ruptofusible In=400 A	2.805,867	2.805,87
	PUEC.4a		1,000 u	Celda de medida	4.930,310	4.930,31
	PUEC.7aa		2,000 u	Cables de conexión MT	941,969	1.883,94
	PUEC13b		1,000 u	Cuadro BT p/CT abonado 630 A	2.164,526	2.164,53
	PUEC.7bb		1,000 u	Cables de conexión BT p/trafo con P = ...	881,844	881,84
	PUEC15a		1,000 u	Equipo de medida de energía	2.204,610	2.204,61
	PUEC16aa		1,000 u	PT protección anillo rectangular ext edf	1.030,154	1.030,15
	PUEC16bb		1,000 u	PT servicio lineal ext edf	505,056	505,06
	PUEC17a		1,000 u	PT protección int edf	741,550	741,55
	PUEC17b		1,000 u	PT servicio int edf	741,550	741,55
	PUEC11a		1,000 u	Protección transformador	176,368	176,37
	PUEC.9a		1,000 u	Equipo alumbrado CT/CE	481,006	481,01
	PUEC12a		1,000 u	Equipo de seguridad y maniobra	260,545	260,55
	%		2,000 %	Costes directos complementarios	28.528,750	570,58
			3,000 %	Costes Indirectos	29.099,330	872,98
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>						<b>29.972,31</b>

Son " Veintinueve mil novecientos setenta y dos euros con treinta y un c...

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.2.2	EIEF90a	u	<b>Centro de seccionamiento automatizado (3L2P) todas ellas automatizadas, en las que se conectará la línea subterránea de distribución que acomete en anillo la instalación y la línea subterránea (20KV) de titularidad particular. Compacto Schneider Electric gama RM6, modelo RM6 (3L), referencia RM63LIBTC o equivalente aprobado por la DF, resistencia al arco interno IAC AFL 16kA 0.5 seg., con cajón de automatización Iberdrola (STAR), para tres funciones de línea de 400 A motorizadas, según las características detalladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de presencia de tensión, instalado. Totalmente instalada y conexiónada.</b>	
	RM63LIBTC	1,000 u	compacto RM63LIBTC	17.500,00
	MOOE.8a	2,500 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	2,500 h	Especialista electricidad	17,160
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17.593,200
		3,000 %	Costes Indirectos	17.945,060
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>18.483,41</b>

**Son " Dieciocho mil cuatrocientos ochenta y tres euros con cuarenta y u...**

16.2.3	UIEM.1bc	m	<b>Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión tipo SS para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20 kV de 3x240mm2 de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1. Incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales.</b>	
	MOOE.8a	0,125 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,124 h	Especialista electricidad	17,160
	PUEM.1c	3,150 m	Cable Al rígido HEPRZ1 12/20 KV 1x240	6,881
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	26,330
		3,000 %	Costes Indirectos	26,860
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>27,67</b>

**Son " Veintisiete euros con sesenta y siete céntimos " por m**

16.2.4	EIEF91a	u	<b>Ud. Armario de comunicaciones ACOM-I-GPRS con cubierta transparente equipado con magnetotérmico tetrapolar, bornas seccionables, auxiliares y router GPRS modelo 4DRN instalado. Totalmente instalada y conexiónada.</b>	
	ACOMb	1,000 u	Armario de comunicaciones ACOM-I-G...	4.800,000
	MOOE.8a	2,000 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	2,000 h	Especialista electricidad	17,160
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4.874,560
		3,000 %	Costes Indirectos	4.972,050
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>5.121,21</b>

**Son " Cinco mil ciento veintiun euros con veintiun céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.2.5	EFTA.8dbb	u	<p><b>Puerta de chapa lisa de acero 1 hoja de 100x210 cm. y cierre homologado por Cía. Distribuidora, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura de compañía con manillón/llave de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi poliéster azul polimerizada al horno RAL 5003, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Apertura exterior 180 ° y retenedor para 90 °. Incluso aplomado, colocación, eliminación de restos y recibido en obra. Totalmente instalada y funcionando.</b></p>	
	MOOA.8a	0,600 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PFTA.9dbb	1,000 u	Puerta 1hj ch ls a 100x205cm c/rej	268,830
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	289,770
		3,000 %	Costes Indirectos	295,570
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>304,44</b>
<b>Son " Trescientos cuatro euros con cuarenta y cuatro céntimos " por u</b>				
16.2.6	EFTA.8dbc	u	<p><b>Puerta de chapa lisa de acero 1 hoja de 140x210 cm. y cierre homologado por Cía. Distribuidora, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura de compañía con manillón/llave de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi poliéster azul polimerizada al horno RAL 5003, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Apertura exterior 180 ° y retenedor para 90 °. Incluso aplomado, colocación, eliminación de restos y recibido en obra. Totalmente instalada y funcionando.</b></p>	
	MOOA.8a	0,600 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,600 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PFTA.9dbc	1,000 u	Puerta 1hj ch ls a 140x205cm c/rej	376,360
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	397,300
		3,000 %	Costes Indirectos	405,250
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>417,41</b>
<b>Son " Cuatrocientos diecisiete euros con cuarenta y un céntimos " por u</b>				
16.2.7	DATLEGCT1	u	<p><b>Realización de las mediciones de las tensiones de paso y contacto, para aportar en el certificado de final de obra del centro de transformación previo a su puesta en servicio. Realizadas con el instrumental adecuado y según Lo exigido tanto en mie-rat como en el reglamento electrotecnico de baja tension, como en la conselleria de Industria. Incluso accesorios, aparatos de medicion, cables, piquetas, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc. Medida la unidad realizada y comprobada.</b></p>	
	MOOE.8a	3,000 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	3,000 h	Especialista electricidad	17,160
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	111,840
		3,000 %	Costes Indirectos	114,080
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>117,50</b>
<b>Son " Ciento diecisiete euros con cincuenta céntimos " por u</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.2.8	DATLEGCT2	u	<b>Revision y certificado organismo control autorizado oca para la verificación del perfecto estado de la instalación y aporte del certificado correspondiente para su legalización y puesta en marcha. Realizada con el instrumental adecuado y según lo exigido tanto en mie-rat, como en el reglamento electrotecnico de baja tensión, como en la conselleria de industria. Incluso accesorios, aparatos de medición, cables, piquetas, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc. Medida la unidad realizada y comprobada.</b>	
	CERTOCA	1,000 u	Certificado OCA	350,000
	MOOE.8a	3,000 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	3,000 h	Especialista electricidad	17,160
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	461,840
		3,000 %	Costes Indirectos	471,080
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>485,21</b>
			<b>Son " Cuatrocientos ochenta y cinco euros con veintiun céntimos " por u</b>	
16.2.9	DATLEGCT3	u	<b>Realización de la documentación final de obra para la correspondiente legalización de la instalación del centro de seccionamiento y el centro de transformación conforme mie-rat, conforme REBT2002 y directrices de Conselleria de Industria. Incluye levantamiento de planos y esquemas unifilares, confección y firma de proyectos necesarios para compañía eléctrica y conselleria de industria, y documentación requerida para la posterior legalización de la instalación eléctrica que permita su legalización y la contratación del suministro eléctrico del centro.</b>	
	MOOO10ab	12,000 h	Técnico especialista informes	62,640
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	751,680
		3,000 %	Costes Indirectos	766,710
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>789,71</b>
			<b>Son " Setecientos ochenta y nueve euros con setenta y un céntimos " po...</b>	
16.2.10	AYUELECT	h	<b>Ayudas de albañilería a la instalación de CT y MT Criterio de medición en horas.</b>	
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	16,420
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,710
		3,000 %	Costes Indirectos	18,060
			<b>Precio Total redondeado por h .....</b>	<b>18,60</b>
			<b>Son " Dieciocho euros con sesenta céntimos " por h</b>	
16.3.1	EIED.90a	u	<b>16.3 Trabajos de acometida MT (Exp 9040748244) Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente. Extraído del informe de i-DE, carta de condiciones técnico-económicas 9040748244Q01701246002, CUPS: ES0021000008952023ZY. Corresponde a la opción de ejecución de la extensión de red por I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U. Los trabajos son: - CT ENTRONQUE EN LÍNEA MT - MULTI-CIRC. SUBT. ENTRONQUE LÍNEA COMPUESTO POR LOS CIRCUITOS LSMT ESCALANTE 6 - TRABAJOS STAR EN CT</b>	
	PUEIED90a	1,000 u	Trabajos de refuerzo, adecuación, adap...	2.253,570
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	2.253,570
		3,000 %	Costes Indirectos	2.298,640
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>2.367,60</b>
			<b>Son " Dos mil trescientos sesenta y siete euros con sesenta céntimos " ...</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
16.3.2	EIED91a	u	<p>Trabajos necesarios para la nueva extensión de red. Extraído del informe de i-DE, carta de condiciones técnico-económicas 9040748244Q01701246002, CUPS: ES0021000008952023ZY. Corresponde a la opción de ejecución de la extensión de red por I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U.</p> <p>Los trabajos son:</p> <p>- MULTI-CIRCUITO SUBT.EXTENS.LINEA: 4,0 m nueva canalización MC, + 6,0 m nueva línea MC compuesto por el circuito LSMT Escalante 6.</p> <p>Red subterránea de alta tensión.- Con cable del tipo HEPRZ1 3x1x240 Al, construir línea subterránea de AT (20kV) desde el punto "A" del ANEXO I, origen y final de la nueva línea, realizando empalmes en la línea existente de la ST próxima al nuevo CSI en proyecto. Para el tendido de esta línea se dispondrá un prisma de cuatro tubos de plástico de 160mm2 de diámetro (por acera) y seis tubos de plástico de 160mm2 de diámetro (por calzada), realizando las correspondientes arquetas de empalmes, principio y final de línea y cambio de dirección si procede.</p>	
	PUEIED91a	1,000 u	Trabajos necesarios para la nueva exte...	5.429,860
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	108,60
		3,000 %	Costes Indirectos	166,15
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>5.704,61</b>

Son " Cinco mil setecientos cuatro euros con sesenta y un céntimos " p...

## Anejo de Justificación de Precios

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

### 17 INSTALACION FOTOVOLTAICA

17.1	EINE.2bab	u	<b>Estructura coplanar de acero galvanizado con marcado CE para soporte de 1 panel fotovoltaico de 550 Wp instalados en superficie inclinada, con tratamiento contra inclemencias meteorológicas y fabricada según exigencias de la Unión Europea, totalmente instalada según DB SE y DB HE-5 del CTE.</b>	
	MOOA.8a	1,000 h	Oficial 1ª construcción	19,00
	PINE.2bab	1,000 u	Est coplanar p/1 panel 550 Wp	125,00
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	144,000
		3,000 %	Costes Indirectos	146,880
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>151,29</b>

Son " Ciento cincuenta y un euros con veintinueve céntimos " por u

17.2	EINM.1baa	u	<b>Suministro e instalación de panel fotovoltaico marca Servicios Palau modelo JA SOLAR 550MR/144V o equivalente aprobado por la DF, con tecnología PERC de alta eficiencia. Potencia del 97% de la potencia nominal original al año. Y a partir de entonces, una reducción de potencia máxima del 0,5 % anual.                      15 años de garantía sobre un 90% del rendimiento nominal.                      25 años de garantía sobre un 85% del rendimiento nominal.                      Parametros electricos:                      Potencia máx de salida(W) 550Wp                      Tolerancia 0+-3%                      Tensión a potencia máxima (V) 41,96                      Intensidad a potencia máxima (A) 13,11                      Tensión a circuito abierto (V) 49,90 V                      Corriente a circuito abierto (A) 14,00                      Eficiencia modulo (%) 21,3                      Temperatura coef Pmp -0,35%/°C                      Temperatura coef Voc -0,275%/°C                      Temperatura coef Isc +0,045%/°C                      Medidas 2279 x 1134 x 35 mm                      Numero de celdas 144 pcs (6x12)                      Peso 28,6 kgr                      Bastidor Aluminio                      Protección IP68, 3 bypass diodes                      Cable 4,0 mm2, con una longitud de 900 mm.                      Conectores JM601&amp;PV-KS(B)T4/xy-UR                      Cualificado por el CIEMAT u otro laboratorio acreditado y conforme a las especificaciones UNE-EN 61215:1997, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.</b>	
	MOOE.8a	1,000 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	1,000 h	Especialista electricidad	17,160
	PINM.1baa	1,000 u	Panel de FV mod.JA SOLAR 550MR/1...	225,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	262,280
		3,000 %	Costes Indirectos	267,530
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>275,56</b>

Son " Doscientos setenta y cinco euros con cincuenta y seis céntimos " ...



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
17.3	EINN.4ab	u	<p>Suministro e instalación de inversor fotovoltaico marca Palau Renovables Solar Edge Plus 12 Kw o equivalente aprobado por la DF, de conexión a red, TRIFÁSICO y sin transformador, que se sincroniza con la red eléctrica de la compañía de electricidad para aportar a los consumos que tenemos la energía que producen en tiempo real los paneles solares.</p> <p>Incluye regulador de potencia para el autoconsumo Prisma 310A para la certificación RD 244/2019.</p> <p>Datos del inversor:                      Rango de voltaje de entrada 200-850vdc                      tensión continua de entrada Max 1000v                      Potencia máximo de entrada 12000W                      potencia máxima de salida 12000W                      Voltaje nominal 380VacTrifásico                      Rango de voltaje nominal 380/400v                      Rango de frecuencia 50/60 Hz,                      Factor de potencia &gt; 0,95                      Forma de onda de salida Onda sinusoidal pura datos característicos                      Eficiencia MPPT 99%                      Protección contra la sobretensión sí                      Sobre la protección de la temperatura sí                      Protección contra polaridad inversa sí                      Protección anti-isla sí                      Apilable Sólo por la salida de CA                      Rango de temperatura de funcionamiento -25C a +60C                      Protección de ingreso IP67                      Vida diseñada 20Años                      Enfriamiento Automatico                      Altitud de funcionamiento sin reducción 2000 Metros                      12 años de garantía ampliable a 20 años                      Tipo: DC / AC Inverters                      Especificación: 70                      Protección incluye protección CC. Autoconmutado y con seguidor del punto de máxima potencia conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.                      Incluye: inversor, regulador de potencia Prisma 310A y toroidales en secundario para lectura de consumo de la instalación, y p.p. cableado entre toroidales y el inversor+Prisma310A.</p>	
	MOOE.8a	4,000 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PINN.4ab	1,000 u	Inversor fotovoltaicos Palau Renovable...	1.800,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	37,61
		3,000 %	Costes Indirectos	57,54
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.975,63</b>

Son " Mil novecientos setenta y cinco euros con sesenta y tres céntimos...

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
17.4	EIEL17aaab	u	<b>Cuadro secundario de corriente alterna, montado a la salida del inversor fotovoltaico, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo de armario P de Schneider electric o equivalente, con grado de protección IP55, IK10, de dimensiones aproximadas 500x300, según esquema unifilar más un 25% de reserva y espacio para equipos de control y gestión. El cuadro dispondrá marcado CE según norma IEC 61439 1&amp;2 y el montaje se realizará conforme a dicha norma en taller. Dentro se ubicarán las protecciones, magnetotérmicas, diferenciales, interruptores, y todo el material auxiliar necesario para su montaje, todo ello incluido. Incluso mano de obra de montaje, conexiones, pequeño material, rotulación, regletero de bornas numerado y etiquetado, ayudas de albañilería, formación de peana de obra si fuera necesario y transporte. Totalmente instalado, conectado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	3,200 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	3,200 h	Especialista electricidad	17,160
	PIEA.6aaa	1,000 u	Armario ind/com 500x300mm IP55	321,960
	EIEL.3cbbaaac	1,000 u	Intr difl 63A 4p 30mA AC inst man	244,410
	EIEL.4ofbbc	1,000 u	Intr mgnt 50A 4p C 10kA	143,170
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	828,830
		3,000 %	Costes Indirectos	845,410
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>870,77</b>
<b>Son " Ochoientos setenta euros con setenta y siete céntimos " por u</b>				
17.5	EIEL.4lfbac	u	<b>Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático gama terciario/industrial, de intensidad nominal 25A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIED50lfbac	1,000 u	Intr mgnt 25A 4p C 6kA	43,100
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	49,140
		3,000 %	Costes Indirectos	50,120
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>51,62</b>
<b>Son " Cincuenta y un euros con sesenta y dos céntimos " por u</b>				
17.6	EIEL.1dbabd	m	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1daabd	4,200 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x6mm2	0,990
	PIEC.1daabd	1,050 m	Cbl Cu RZ1-K (AS) 0.6/1kV 1x6mm2	0,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,470
		3,000 %	Costes Indirectos	8,640
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>8,90</b>
<b>Son " Ocho euros con noventa céntimos " por m</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
17.7	EIEC.4db	m	<b>Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado de doble capa para canalización empotrada ordinaria de 25mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión &gt;320N una resistencia al impacto &gt;2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,030 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOA12a	0,030 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIET.3db	1,050 m	Tubo PVC cg DC emp 25mm 30%acc	0,300
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,400
		3,000 %	Costes Indirectos	1,430
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>1,47</b>

**Son " Un euro con cuarenta y siete céntimos " por m**

17.8	EIEC10iab	m	<b>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 con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 60x20mm, suministrada en tramos de 2m 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.</b>	
	MOOE.8a	0,160 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,160 h	Especialista electricidad	17,160
	PIET10iab	1,050 m	Canaleta PVC 60x20 30%acc	7,730
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,090
		3,000 %	Costes Indirectos	14,370
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>14,80</b>

**Son " Catorce euros con ochenta céntimos " por m**

17.9	EIEL.1baabdb	m	<b>Suministro y tendido de línea de cobre ZZ-F (AS) 1x 6 mm<sup>2</sup>, libre de halógenos, 1000 V ZZ-F, especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas y desde los paneles al inversor de corriente continua a alterna. Gracias al diseño de sus materiales, puede ser instalado a la intemperie en plenas garantías. No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 6. Temperatura máxima del conductor: 120°C. EN 50618/ TÜV 2Pfg 1169-08 / UTE C 32-502. Clase CPR mínima Cca -s1b,d1,a1. Instalado al aire o sobre bandeja metálica de v arilla no incluida en el precio, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOE11a	0,120 h	Especialista electricidad	17,160
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1baabdb	2,100 m	Cable cobre 1x6 ZZ-F (0,6/1kV)	1,850
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,160
		3,000 %	Costes Indirectos	7,300
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>7,52</b>

**Son " Siete euros con cincuenta y dos céntimos " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
17.10	EINR.1abe	u	<b>Suministro e instalación de sistema de monitorización de la instalación fotovoltaica, compuesto por central de control y gestión de energía Meter Solar Edge II/III 230/400V o equivalente aprobado por la DF, pinza transformador SolarEdge 100A y kit antena wiff para inversor, cable ethernet UTP Cat 6 libre de halógeno, integración al sistema de Conselleria de Justicia, incluso adecuación de software, puesta en marcha y programación. Completamente instalada y en funcionamiento según DB HE5 del CTE.</b>	
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PINR.1abe	1,000 u	Stma monitorizacion consumo Meter S...	542,770
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	546,790
		3,000 %	Costes Indirectos	557,730
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>574,46</b>
<b>Son " Quinientos setenta y cuatro euros con cuarenta y seis céntimos " ...</b>				
17.11	EINR.1abeb	u	<b>Suministro e instalación de optimizador de potencia marca PSR Optimizador SOLAREEDGE P601-4RMXMBY o equivalente aprobado por la DF, bifaciales 2 en serie 950 W 125V 1,3 M1 conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética. totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.</b>	
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PINR.1abeb	1,000 u	PSR Optimizador SOLAREEDGE P601-...	75,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	79,020
		3,000 %	Costes Indirectos	80,600
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>83,02</b>
<b>Son " Ochenta y tres euros con dos céntimos " por u</b>				
17.12	DATLEGFV	u	<b>Realización de la documentación final de obra para la correspondiente legalización de la instalación fotovoltaica para autoconsumo con inyección 0, conforme REBT2002 y directrices de Conselleria de Industria. Incluye levantamiento de planos y esquemas unifilares, confección y firma de proyecto de fotovoltaica, y documentación requerida para la posterior legalización de la instalación eléctrica que permita su legalización y la contratación del suministro eléctrico del centro.</b>	
	MOOO10ab	12,000 h	Técnico especialista informes	62,640
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	751,680
		3,000 %	Costes Indirectos	766,710
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>789,71</b>
<b>Son " Setecientos ochenta y nueve euros con setenta y un céntimos " po...</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

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

### 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION

18.1	EIBS.2agbb	u	<b>Suministro e instalación de unidad exterior R2 (YNW), trifásica, recuperación de calor, 2 módulos, modelo PURY-P500YSNW-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 56/63 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 12,29/12,51 kW, eficiencia energética EER/COP 4,55/5,03, eficiencia energética SEER/SCOP 7,87/4,25, interiores conectables: capacidad total 50 - 150%, modelo/cantidad P15-P250/1-50, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 35,60 A, diam. tuberías líq. gas 22,2 mm (7/8") y gas 28,58 mm (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 63,5/64,0 dB(A), módulos PURY-P250YNW-A + PURY-P250YNW-A, kit de conexión incluido en el set CMY-R100VBK4, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	5,785 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	5,785 h	Especialista fontanería	17,160
	UMITPURYP50...	1,000 u	PURY-P500YSNW-A, ud. exterior R2 (...)	18.038,624
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18.254,280
		3,000 %	Costes Indirectos	18.619,370
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>19.177,95</b>

Son " Diecinueve mil ciento setenta y siete euros con noventa y cinco cé...

18.2	EIBS.2ae	u	<b>Suministro e instalación de unidad exterior Y (YNW) trifásica, bomba de calor, 1 módulo, modelo PUHY-P400YNW-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 45/50 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 11,47/13,4 kW, eficiencia energética EER/COP 3,92/3,73, eficiencia energética SEER/SCOP 7,75/3,77, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15-P250/1-34, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 31,9 A, diam. tuberías líq. gas 12,7 mm (1/2") y gas 28,58 (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 65,0/67,0 dB(A), ventilador caudal de aire 300 m³/min, dimensiones (AxHxF) 1.240x1.858x740 mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 9,8 kg, incluido medios de elevación, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	5,613 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	5,613 h	Especialista fontanería	17,160
	UMITPUHYP40...	1,000 u	PUHY-P400YSNW-A, ud. exterior Y (Y...	13.761,246
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13.970,500
		3,000 %	Costes Indirectos	14.249,910
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>14.677,41</b>

Son " Catorce mil seiscientos setenta y siete euros con cuarenta y un cé...

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
18.3	EIBS.2aab	u	Suministro e instalación de unidad exterior Y (YNW) trifásica, bomba de calor, 1 módulo, modelo PUHY-P250YNW-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 28/31,5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 5,78/6,04 kW, eficiencia energética EER/COP 4,84/5,21, eficiencia energética SEER/SCOP 8,47/4,42, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15-P250/1-21, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 17,8 A, diam. tuberías líq. gas 9,52 mm (3/8") (12,7 mm (1/2") si long >= 90 m)/ y gas 22,2 (7/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 60,0/61,0 dB(A), ventilador caudal de aire 185 m³/min, dimensiones (AxHxF) 920x1.858x740 mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 6,5 kg., incluido medios de elevación, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.		
	MOOF.8a	5,181 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	104,24
	MOOF11a	5,181 h	Especialista fontanería	17,160	88,91
	UMITPUHYP25...	1,000 u	PUHY-P250YNW-A, ud. exterior Y (YN...	8.918,802	8.918,80
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9.111,950	182,24
		3,000 %	Costes Indirectos	9.294,190	278,83
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>9.573,02</b>

**Son " Nueve mil quinientos setenta y tres euros con dos céntimos " por u**

18.4	EIBS.2agb	u	Suministro e instalación de unidad exterior Y (YNW) trifásica, bomba de calor, 2 módulos, modelo PUHY-P500YSNW-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 56/63 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 11,91/12,45 kW, eficiencia energética EER/COP 4,7/5,06, eficiencia energética SEER/SCOP 8,35/4,28, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15-P250/1-43, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 35,6 A, diam. tuberías líq. gas 15,88 mm (5/8") y gas 28,58 (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 63,0/64,0 dB(A), módulos PUHY-P250YNW-A + PUHY-P250YNW-A, kit de conexión incluido en el set CMY-Y100VBK3, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.		
	MOOF.8a	5,785 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	116,39
	MOOF11a	5,785 h	Especialista fontanería	17,160	99,27
	UMITPUHYP50...	1,000 u	PUHY-P500YSNW-A, ud. exterior Y (Y...	15.325,197	15.325,20
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15.540,860	310,82
		3,000 %	Costes Indirectos	15.851,680	475,55
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>16.327,23</b>

**Son " Dieciseis mil trescientos veintisiete euros con veintitres céntimos ...**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.5	EIBH.4daaakkcb	u	<p><b>Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire marc Systemair GENIOX CONFORT 16DR o equivalente técnico aprobado por la DF, con la siguiente descripción:</b>  <b>Caudal: 8400 m³/h</b>  <b>Longitud 4364 mm</b>  <b>Anchura 1682 mm</b>  <b>Altura 1832 mm</b>  <b>Peso 1344 Kgr</b></p> <p>Este Equipo cumple con la directiva Ecodesign 1253/2014 respecto a las "Unidades de Tratamiento de Aire". Unidad de tratamiento de aire debe ser certificado por Eurovent, tanto en el programa de cálculo como en el equipo y este equipo cumple con la directiva Ecodesign 1253/2014 respecto a las "Unidades de Tratamiento de Aire" para 2018/2019.</p> <p>Capacidad de la fuente de aire: 8400 m3 / h con una presión externa 300 Pa          Extraer la capacidad de aire: 8400 m3 / h con una presión externa 300 Pa          Clase de eficiencia energética "A+". De acuerdo con la clasificación de eficiencia Eurovent para las unidades de tratamiento de aire. Descripción se puede descargar desde <a href="http://www.eurovent-certification.com">www.eurovent-certification.com</a>          valor SFP 2,44 kW / (m3 / s). El valor SPF debe ser igual a este número o inferior. El valor de SPF es el consumo de energía eléctrica de los ventiladores de transporte de aire exterior, suministro de aire, aire de retorno y aire de escape a través de la unidad de tratamiento de aire ya través del sistema de ventilación completa (Valor no está incluyendo el Consumption de energía eléctrica de los convertidores de frecuencia). (Para los motores EC el valor debe incluir el consumo de energía del control integrado de la capacidad del motor) .Este debe ser el valor SFP por filtros limpios.          2,68 kW / (m3 / s)</p> <p><b>Características mecánicas necesarias</b>          Las características deben clasificarse de acuerdo con la norma europea EN 1886:          Resistencia de la carcasa - D1          Fugas de aire de la carcasa por presión negativa a 400 Pa - L2          Fugas de aire de la carcasa por presión positiva a 700 Pa - L2          Fugas de derivación del filtro - F9          Transmisión térmica a través de la carcasa - T2          Factor de puente térmico - TB2</p> <p>Las características de rendimiento se han calculado con el software certificado Eurovent de acuerdo con Norma europea EN13053. Los datos de rendimiento cumplen con los resultados de las pruebas de Eurovent en un laboratorio certificados.          La carcasa en los módulos está construida con perfiles de acero cerrados con esquinas de plástico ABS.          Perfiles de acero - acero de 1.25 mm a 1.7 mm de espesor de espesor - Protegido por aluzink o protegido por zinc 275 con recubrimiento en polvo de 80 µm.          Los paneles y las puertas de inspección son en una construcción de doble capa de placas de acero:          Espesor de panel y placas de puerta 0.8 mm          Las placas del panel deben estar protegidas por aluzink 185 - clase de corrosión c4          Tratamiento de superficie de panel y placas de puerta 5 µm          Espesor del aislamiento en paneles de 60 mm          El aislamiento debe ser de lana mineral de alta densidad - 60 kg / m3          La lana mineral debe ser del tipo no combustible.          La lana mineral es resistente al fuego en la clase A1 según DIN 4102.          Los paneles están equipados con tiras de sellado flexibles y duraderas (tiras de sellado soldadas a los paneles una tira unida sin agujeros).          Las puertas de inspección están equipadas con tiras de sellado flexibles a largo plazo.          El sellado entre secciones por tiras y secciones de sellado duraderas, para mantenerse de manera eficiente junto con un sistema de bloqueo.</p> <p>Todos los soportes de acero están protegidos por aluzink 185.</p>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			<p>Las puertas de inspección montan y utilizan bisagras sólidas con pasadores de acero inoxidable fácilmente extraíbles para fácil extracción de la puerta, si no hay espacio para la apertura normal de las puertas..</p> <p>Compuerta de mezcla, controlada por sonda de CO2 Ventilador y el motor - suministro de aire Ventilador y el motor - Extracción de aire Motor Ec Incluye en el equipo como accesorios: Volumetro 2 conectores de presión de salida Mirilla Punto de luz interior</p> <p>La recuperación de calor rotativo de sorción, unidad de doble altura con intercambiador de calor rotativo Invierno: 81 % Verano 81 % Tiene espacios para colocación de etapas de filtración incluidas en la unidad, filtros: G4- F6- F7-F6 Clasificación de filtro de acuerdo con la norma EN 779. El filtro debe ser de material sintético. El marco del filtro debe ser presionado contra la barra de sistema.</p> <p>Incluye en el equipo como accesorios: manómetro magnehelic sobre el filtro de aire de suministro 2 conectores de presión de salida Mirilla</p> <p>Bateria de FRÍO/ calor de Expansión directa de R-410 de 60 kW y 3 circuitos. Sistema de control integrado: La unidad de tratamiento de aire esta construido con un sistema de control completo y totalmente integrado con cuadro eléctrico de protección, cableado y con el autómatas programable - en base a los controladores que se montan en el armario. Sonda de CO2 incluida. La unidad de tratamiento de aire debe ser capaz de funcionar como unidad independiente o cableados en contra de un sistema de gestión de edificios. Incluye protocolo de comunicación BACNET IP para integración en el sistema. Antes del envío de la unidad debe haber sido montado y superado una prueba funcional final y la inspección. -Orden específico de configuración y parámetros deben ser almacenados en los controladores durante este proceso. El informe del ensayo debe ser entregado con la unidad de tratamiento de aire. El control de la recuperación con intercambiador de calor rotativo. Incluso conexión eléctrica, transporte y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.</p>	
	MOOF.8a	3,454 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	3,454 h	Especialista fontanería	17,160
	PICT.4daaakkcb	1,000 u	Uta 8400m³/h-300Pa c/bat ex.drct. (Ge...	15.227,580
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15.356,340
		3,000 %	Costes Indirectos	15.663,470
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>16.133,37</b>

Son " Dieciseis mil ciento treinta y tres euros con treinta y siete céntimo...



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.6	EIBE.3cebb	u	<b>Suministro e instalación de conjunto split 1x1 pared, gama IT Cooling, serie MSY-TP para centros de datos, modelo MSY-TP50VF-C40 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, compuesto por unidad interior MSY-TP50VF que incluye panel estándar con mando inalámbrico y unidad exterior MUY-TP50VF, capacidad frío nominal (mín.-máx.) 5,0 (1,5-5,7) kW, consumo nominal frío 1,45 kW, con estándares de eficiencia energética EER 3,45, SEER 8,0 (A++), nivel sonoro (B/M/A) 31/36/40/45 dB(A), dimensiones (HxAxF) (panel) 305x923x250 mm, unidad exterior dimensiones (HxAxF) 550x800x285 mm, tensión/fases - intensidad máxima 230/1 - 13,4, conexión tubería frigorífica liq. 6,35 mm y gas 9,52 mm, longitud máxima vertical/total 12/20 m, refrigerante ecológico R32 con carga de fábrica 2 kg, incluido medios de elevación, totalmente instalado en pared, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	1,727 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	1,727 h	Especialista fontanería	17,160
	UMITMSYTP50VF	1,000 u	MSY-TP50VF, ud. interior pared para c...	522,411
	UMITMUJTP50VF	1,000 u	MUY-TP50VF, ud. exterior	1.035,496
	PICW.1b	1,000 u	Cjto mat ins consl medn 480x450	44,746
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.667,050
		3,000 %	Costes Indirectos	1.700,390
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>1.751,40</b>
			<b>Son " Mil setecientos cincuenta y un euros con cuarenta céntimos " por u</b>	
18.7	EIBV.90a	u	<b>Suministro e instalación de bancada metálica antivibración para apoyo de maquinaria de 1000x1200mm, altura regulable entre 30-40cm, peso máximo 500 kg, de acero galvanizado, barras ajustables, patas de 305x305mm desmontables que se pueden quitar para eventuales reparaciones de la cubierta sin necesidad de desmontar los equipos, referencia Salvador Escoda - BigFoot modelo AS 01 101, o equivalente aprobado por la DF. Totalmente instalado y probado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los amortiguadores. Colocación y fijación provisional. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones.</b>	
	MOOF.8a	0,259 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOA.8a	0,302 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	PICW.90a	1,000 u	Bancada 1000x1200x(290-400)mm	316,728
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	327,680
		3,000 %	Costes Indirectos	334,230
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>344,26</b>
			<b>Son " Trescientos cuarenta y cuatro euros con veintiseis céntimos " por u</b>	
18.8	EIBV.91a	u	<b>Suministro e instalación de bancada metálica antivibración para apoyo de maquinaria de 2000x1200mm, altura regulable entre 30-40cm, peso máximo 1000 kg, de acero galvanizado, barras ajustables, patas de 305x305mm desmontables que se pueden quitar para eventuales reparaciones de la cubierta sin necesidad de desmontar los equipos, referencia Salvador Escoda - BigFoot modelo AS 01 102, o equivalente aprobado por la DF. Totalmente instalado y probado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los amortiguadores. Colocación y fijación provisional. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones.</b>	
	MOOF.8a	0,259 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOA.8a	0,302 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	PICW.91a	1,000 u	Bancada 2000x1200x(290-400)mm	478,718
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	489,670
		3,000 %	Costes Indirectos	499,460
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>514,44</b>
			<b>Son " Quinientos catorce euros con cuarenta y cuatro céntimos " por u</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.9	EIBV.92a	u	<b>Suministro e instalación de bancada metálica antivibración para apoyo de maquinaria de 3000x1200mm, altura regulable entre 30-40cm, peso máximo 1500 kg, de acero galvanizado, barras ajustables, patas de 305x305mm desmontables que se pueden quitar para eventuales reparaciones de la cubierta sin necesidad de desmontar los equipos, referencia Salvador Escoda - BigFoot modelo AS 01 103, o equivalente aprobado por la DF. Totalmente instalado y probado.</b> <b>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los amortiguadores. Colocación y fijación provisional. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones.</b>	
	MOOF.8a	0,259 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOA.8a	0,302 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	PICW.92a	1,000 u	Bancada 3000x1200x(290-400)mm	681,811
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	692,760
		3,000 %	Costes Indirectos	706,620
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>727,82</b>

**Son " Setecientos veintisiete euros con ochenta y dos céntimos " por u**

18.10	EIBC91a	u	<b>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de control centralizado modelo AE-200E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, para 200 grupos con pantalla táctil a color y servidor web. Características: tamaño: 284x200x(40+25) mm, pantalla TFT de 10,4" (SVGA 800x600), conexión USB, Dual Set Point (Consultar modelos disponibles), visualización de planos en pantalla, las unidades interiores se pueden posicionar sobre los planos importados, calendarios programables: disponible un calendario anual, 5 semanales y uno diario. Cada calendario permite configurar 5 patrones diferentes y cada patrón hasta 24 acciones diarias (ON/OFF, cambio de modo, temperatura de consigna, velocidad del ventilador, salidas de aire y limitación del uso de los controles remotos individuales), control de hasta 200 grupos (conexión directa de hasta 50 grupos/50 interiores y conexión de hasta 3 EW-50E capaces de controlar hasta 50 grupos/50 interiores cada uno, incluye función autoalarmas (pre-instalada), incluye función 3D Tablet controler, conexión directa de hasta 4 entradas de pulsos, dispone de función 3D TABLET COTROLLER para la conexión a tablets vía WLAN. Incluye accesorios de montaje, alimentación y conexionado de todos los elementos inteligentes, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOE.8a	3,454 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	3,454 h	Especialista electricidad	17,160
	PMITAE200E	1,000 u	AE-200E, control centralizado	2.589,818
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.718,580
		3,000 %	Costes Indirectos	2.772,950
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>2.856,14</b>

**Son " Dos mil ochocientos cincuenta y seis euros con catorce céntimos ...**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.11	EIBC91c	u	<p><b>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de interfaz modelo PAC-YG66MCA de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, para entradas y salidas digitales, características: dispone de 1 salida (ON/OFF) y dos entradas (estado/error) digitales por canal, 2 canales disponibles, ampliable* hasta 6 canales, posibilidad de configurar relaciones lógicas con señales externas y con el funcionamiento de los equipos de aire acondicionado (para más información consultar con el departamento técnico), requiere tensión de alimentación a 24VDC (fuente de alimentación no incluida), requiere de un conector PAC-YG10HA-E por cada dos canales extra. Incluye accesorios de montaje, alimentación y conexión de todos los elementos inteligentes, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b></p> <p><b>Incluso 2 conectores modelo PAC-YG10HA-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, para 2 canales extra del equipo PAC-YG66MCA, para operación y monitorización mediante señales externas, aplicable a AE-200E/EW-50E.</b></p>	
	MOOE.8a	3,308 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	3,311 h	Especialista electricidad	17,160
	PMITPACYG66...	1,000 u	PAC-YG66MCA, interfaz para entradas ...	439,343
	PMITPACYG10...	2,000 u	PAC-YG10HA-E, conector para operaci...	28,533
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	619,790
		3,000 %	Costes Indirectos	632,190
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>651,16</b>
<b>Son " Seiscientos cincuenta y un euros con dieciseis céntimos " por u</b>				
18.12	EIBC92a	u	<p><b>Suministro y montaje de control remoto Deluxe modelo PAR-40MAA de MITSUBISHI ELECTRIC, características: tamaño: 120x120x19 mm, Dual Set Point (consultar modelos disponibles), sonda de temperatura integrada, programación horaria: hasta 8 acciones programables para cada día de la semana (ON/OFF y temperatura de consigna), pantalla de matriz LCD de 255x160 puntos, contraste de pantalla ajustable, Night Setback (modo vigilia), retorno automático a la temperatura de consigna, límites de temperatura configurables desde el propio control remoto, cambio de horario automático, 6 Idiomas disponibles: Español, Inglés, Francés, Italiano, Portugués y Griego, compatible con unidades interiores de la gama Doméstica en conjunto con el Interfaz MAC-333IF*.</b></p> <p><b>*Excepto MSZ-HJ.</b></p>	
	MOOE.8a	0,086 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,086 h	Especialista electricidad	17,160
	PIEIBC92a	1,000 u	Control remoto PAR-40MAA	106,337
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	109,550
		3,000 %	Costes Indirectos	111,740
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>115,09</b>
<b>Son " Ciento quince euros con nueve céntimos " por u</b>				
18.13	EIAS91aa	m	<p><b>Tendido de cable de sección 2x1.5mm2, libre de halógenos, colocado bajo tubo flexible corrugado 25mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b></p>	
	MOOE.9a	0,043 h	Oficial 2ª electricidad	20,120
	MOOE.8a	0,043 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIEC.1caaaa	2,100 m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x1.5...	0,199
	EIEC.3db	1,000 m	Tubo cg simple PVC curvable emp 25m...	1,140
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,300
		3,000 %	Costes Indirectos	3,370
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>3,47</b>
<b>Son " Tres euros con cuarenta y siete céntimos " por m</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.14	EIBS.7ebb	u	<b>Suministro e instalación de controlador BC principal de 8 salidas para sistemas de recuperación de calor, modelo CMB-P108V-JA de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, aplicable a U.ext PQRY, PURY-(E)P&lt;=P900, incluye soportes y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,497 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,496 h	Especialista fontanería	17,160
	PMITCMBP108...	1,000 u	CMB-P108V-JA, controlador BC	4.040,436
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4.058,950
		3,000 %	Costes Indirectos	4.140,130
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>4.264,33</b>

**Son " Cuatro mil doscientos sesenta y cuatro euros con treinta y tres cé...**

18.15	EIBS.1ekabb	u	<b>Suministro e instalación de unidad interior de conductos alta presión, con filtros y caja de filtros, gama City Multi, modelo PEFY-P200VMHS-E-CF de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 22,4/25 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,63/0,63 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 3,47/3,47 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 19,05 mm (3/4"), nivel sonoro (B/M/A) 36/39/43 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 50/61/72 m³/min, presión estática 50/100/150/200/250 Pa, potencia 0,87 kW, dimensiones (HxAxF) 470x1.250x1.120 mm, peso 97 kg, incluye bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,863 h	Especialista fontanería	17,160
	UMITPEFY-P200...	1,000 u	PEFY-P200VMHS-E-CF, ud. interior co...	3.267,441
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3.299,610
		3,000 %	Costes Indirectos	3.365,600
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>3.466,57</b>

**Son " Tres mil cuatrocientos sesenta y seis euros con cincuenta y siete ...**

18.16	EIBS.1ekabbb	u	<b>Suministro e instalación de unidad interior de conductos alta presión, con filtros y caja de filtros, gama City Multi, modelo PEFY-P140VMHS-E-CF de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 16/18 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,190/0,190 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 1,24/1,24 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), nivel sonoro (B/M/A) 27/32/36 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 28/34/40 m³/min, presión estática 50/100/150/200/250 Pa, potencia 0,375 kW, dimensiones (HxAxF) 380x1.195x900 mm, peso 53 kg, incluye bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,863 h	Especialista fontanería	17,160
	UMITPEFY-P140...	1,000 u	PEFY-P140VMHS-E-CF, ud. interior co...	2.412,933
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.445,100
		3,000 %	Costes Indirectos	2.494,000
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>2.568,82</b>

**Son " Dos mil quinientos sesenta y ocho euros con ochenta y dos cénti...**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.17	EIBS.1edabb	u	<b>Suministro e instalación de unidad interior de conductos presión estándar, gama City Multi, modelo PEFY-P25VMA-ER4 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 2,8/3,2 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,037/0,035 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,35/0,35 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M/A) 23/24/25 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 6/7,5/8,5 m³/min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,085 kW, dimensiones (HxAxF) 250x700x732 mm, peso 22 kg, incluido bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,863 h	Especialista fontanería	17,160
	UMITPEFY-P25...	1,000 u	PEFY-P25VMA-ER4, ud. interior condu...	999,574
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.031,740
		3,000 %	Costes Indirectos	1.052,370
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.083,94</b>

**Son " Mil ochenta y tres euros con noventa y cuatro céntimos " por u**

18.18	EIBS.1edabb	u	<b>Suministro e instalación de unidad interior de conductos presión estándar, gama City Multi, modelo PEFY-P20VMA-ER4 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 2,2/2,5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,037/0,035 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,35/0,35 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M/A) 23/24/25 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 6/7,5/8,5 m³/min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,085 kW, dimensiones (HxAxF) 250x700x732 mm, peso 22 kg, incluido bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,863 h	Especialista fontanería	17,160
	UMITPEFY-P20...	1,000 u	PEFY-P20VMA-ER4, ud. interior condu...	985,759
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.017,930
		3,000 %	Costes Indirectos	1.038,290
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.069,44</b>

**Son " Mil sesenta y nueve euros con cuarenta y cuatro céntimos " por u**

18.19	EIBS.x1edabbc	u	<b>Suministro e instalación de unidad interior de suelo sin envolvente, gama City Multi, modelo PFFY-P25VLRM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 2,8/3,2 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,04/0,04 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,19/0,19 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/A) 32/38 dB(A), ventilador caudal de aire (B/A) 5,5/6,5 m³/min, potencia 0,015 kW, dimensiones (HxAxF) 639x886x220 mm, peso 22 kg, incluido bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,863 h	Especialista fontanería	17,160
	UMITPFFYP25V...	1,000 u	PFFY-P25VLRM-E, ud. interior suelo, si...	973,324
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.005,490
		3,000 %	Costes Indirectos	1.025,600
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.056,37</b>

**Son " Mil cincuenta y seis euros con treinta y siete céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.20	EIBS.x2edab	u	Suministro e instalación de unidad interior de suelo sin envolvente, gama City Multi, modelo PFFY-P32VLRM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 3,6/4 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,06/0,06 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,29/0,29 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/A) 33/38 dB(A), ventilador caudal de aire (B/A) 7/9 m³/min, potencia 0,018 kW, dimensiones (HxAxF) 639x1.006x220 mm, peso 24 kg, incluido bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,863 h	Especialista fontanería	17,160
	UMITPFFYP32V...	1,000 u	PFFY-P32VLRM-E, ud. interior suelo, si...	997,502
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.029,670
		3,000 %	Costes Indirectos	1.050,260
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.081,77</b>

Son " Mil ochenta y un euros con setenta y siete céntimos " por u

18.21	EIBS.x3edab	u	Suministro e instalación de unidad interior de suelo sin envolvente, gama City Multi, modelo PFFY-P40VLRM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 4,5/5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,065/0,065 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,32/0,32 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/A) 36/41 dB(A), ventilador caudal de aire (B/A) 9/11 m³/min, potencia 0,03 kW, dimensiones (HxAxF) 639x1.006x220 mm, peso 25 kg, incluido bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,863 h	Especialista fontanería	17,160
	UMITPFFYP40V...	1,000 u	PFFY-P40VLRM-E, ud. interior suelo, si...	1.015,463
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.047,630
		3,000 %	Costes Indirectos	1.068,580
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.100,64</b>

Son " Mil cien euros con sesenta y cuatro céntimos " por u

18.22	EIBS.x4edab	u	Suministro e instalación de unidad exterior Ecodan by City Multi, monofásica, modelo PWFY-EP100VM-E1-AU de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, refrigeración capacidad 11,2 kW, consumo 0,015 kW, rango Tª entrada agua 10°C - 35°C, calefacción capacidad 12,5 kW, consumo 0,015 kW, rango Tª entrada agua 10°C - 40°C, alimentación eléctrica 220/230/240V, 50/60Hz, intensidad ref./calef. 0,065/0,065 A, nivel sonoro 29 dB(A), conexión tubería frigorífica líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), conexión tuberías agua entrada/salida roscada 3/4", dimensiones unidad interior 800x450x300 mm, dimensiones kit válvula solenoide -- mm, peso neto unidad interior/Kit válvula solenoide 33/-- kg. Tipo ud. exterior City Multi conectable PURY (YLM)/PQRY (YHM,YLM), incluido bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	
	MOOF.8a	2,159 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	2,159 h	Especialista fontanería	17,160
	UMITPWFYEP1...	1,000 u	PWFY-EP100VM-E1-AU, ud. interior, ...	1.227,536
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.308,030
		3,000 %	Costes Indirectos	1.334,190
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.374,22</b>

Son " Mil trescientos setenta y cuatro euros con veintidos céntimos " po...

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.23	EIBR90a	m	<b>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2 salidas modelo CMY-Y102LS-G2 o equivalente aprobado por la DF. Incluye accesorios de montaje.Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.</b>	
	MOOA12a	0,009 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,160 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,160 h	Especialista fontanería	17,160
	PIEIBR90a	1,000 ml	Kit distribuidor 2 salidas	75,124
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	81,230
		3,000 %	Costes Indirectos	82,850
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>85,34</b>
<b>Son " Ochenta y cinco euros con treinta y cuatro céntimos " por m</b>				
18.24	EIBR91a	m	<b>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2 salidas modelo CMY-Y102SS-G2 o equivalente aprobado por la DF. Incluye accesorios de montaje.Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.</b>	
	MOOA12a	0,009 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,160 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,160 h	Especialista fontanería	17,160
	PIEIBR91a	1,000 ml	Kit distribuidor 2 salidas CMY-Y102LS-G2	55,853
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	61,960
		3,000 %	Costes Indirectos	63,200
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>65,10</b>
<b>Son " Sesenta y cinco euros con diez céntimos " por m</b>				
18.25	EIBS.8aa	u	<b>Suministro e instalación de reductor modelo CMY-R302S-G de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, para sistemas de recuperación de calor, de 1 salida, aplicable a Si U.Ext es P200-P900, incluye soportes y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,497 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,496 h	Especialista fontanería	17,160
	PMITCMYR302SG	1,000 u	CMY-R302S-G, reductor	63,985
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	82,500
		3,000 %	Costes Indirectos	84,150
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>86,67</b>
<b>Son " Ochenta y seis euros con sesenta y siete céntimos " por u</b>				
18.26	EIBS.8aab	u	<b>Suministro e instalación de unión BC modelo CMY-R160-J1 de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2 salidas, aplicable a conectar U.I &gt;P80, para sistemas de recuperación de calor, de 1 salida, aplicable a Si U.Ext es P200-P900, incluye soportes y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,497 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,496 h	Especialista fontanería	17,160
	PMITCMYR160J1	1,000 u	CMY-R160-J1, unión BCs	68,302
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	86,810
		3,000 %	Costes Indirectos	88,550
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>91,21</b>
<b>Son " Noventa y un euros con veintiun céntimos " por u</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.27	EIBR10babb	m	<b>Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 1/4" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (&gt;=7000). Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.</b>	
	MOOA12a	0,009 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,160 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,160 h	Especialista fontanería	17,160
	TUCU1_4	1,000 ml	Tubería Cu 1/4" (6,35mm) aislada	2,532
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,640
		3,000 %	Costes Indirectos	8,810
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>9,07</b>

**Son " Nueve euros con siete céntimos " por m**

18.28	EIBR10babc	m	<b>Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 3/8" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (&gt;=7000). Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.</b>	
	MOOA12a	0,009 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,160 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,160 h	Especialista fontanería	17,160
	TUCU3_8	1,000 ml	Tubería Cu 3/8" (9,52mm) aislada	3,704
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,810
		3,000 %	Costes Indirectos	10,010
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>10,31</b>

**Son " Diez euros con treinta y un céntimos " por m**

18.29	EIBR10bbbb	m	<b>Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 1/2" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (&gt;=7000). Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.</b>	
	MOOA12a	0,009 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,207 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,207 h	Especialista fontanería	17,160
	TUCU1_2	1,000 ml	Tubería Cu 1/2" (12,70mm) aislada	5,133
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,980
		3,000 %	Costes Indirectos	13,240
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>13,64</b>

**Son " Trece euros con sesenta y cuatro céntimos " por m**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
18.30	EIBR10bbbc	m	<b>Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 5/8" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (&gt;=7000). Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.</b>		
	MOOA12a	0,009 h	Peón ordinario construcción	15,900	0,14
	MOOF.8a	0,207 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	4,16
	MOOF11a	0,207 h	Especialista fontanería	17,160	3,55
	TUCU5_8	1,000 ml	Tubería Cu 5/8" (15,88mm) aislada	6,218	6,22
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,070	0,28
		3,000 %	Costes Indirectos	14,350	0,43
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>14,78</b>

**Son " Catorce euros con setenta y ocho céntimos " por m**

18.31	EIBR10bdbb	m	<b>Tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 7/4" (19'05mm) de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aislada exteriormente con coquilla de poliuretano metro isocell o equivalente con elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (&gt;=7000), Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso pp de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.</b>		
	MOOA12a	0,009 h	Peón ordinario construcción	15,900	0,14
	MOOF.8a	0,207 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	4,16
	MOOF11a	0,207 h	Especialista fontanería	17,160	3,55
	TUCU3_4	1,000 ml	Tubería Cu 3/4" (19,05mm) aislada	8,840	8,84
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,690	0,33
		3,000 %	Costes Indirectos	17,020	0,51
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>17,53</b>

**Son " Diecisiete euros con cincuenta y tres céntimos " por m**

18.32	EIBR10bdbc	m	<b>Tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 7/8" (22'20mm) de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aislada exteriormente con coquilla de poliuretano metro isocell o equivalente con elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (&gt;=7000), Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso pp de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.</b>		
	MOOA12a	0,009 h	Peón ordinario construcción	15,900	0,14
	MOOF.8a	0,207 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	4,16
	MOOF11a	0,207 h	Especialista fontanería	17,160	3,55
	TUCU7_8	1,000 ml	Tubería Cu 7/8" (22'20mm) aislada	10,491	10,49
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,340	0,37
		3,000 %	Costes Indirectos	18,710	0,56
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>19,27</b>

**Son " Diecinueve euros con veintisiete céntimos " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.33	EIBR10bgbb	m	<b>Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 1 1/8" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (&gt;=7000).Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.</b>	
	MOOA12a	0,009 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,259 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,259 h	Especialista fontanería	17,160
	TUCU1_1_8	1,000 ml	Tubería Cu 1 1/8" (28,58mm) aislada	11,307
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,100
		3,000 %	Costes Indirectos	21,520
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>22,17</b>

**Son " Veintidos euros con diecisiete céntimos " por m**

18.34	EIBV.2baa	m	<b>Recubrimiento de tubería de acero negro (UNE-EN 10255:2005), previamente aislada con manta o coquilla de poliuretano de 19mm, celda cerrada, mediante planchas de aluminio resistente al agua de mar curvado, acanalado y con taladros, 0,6 mm de espesor, diámetro exterior 110 mm, en una instalación de climatización, incluso piezas especiales accesorios y tornillería, todo ello instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOM.8a	0,173 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,259 h	Especialista metal	17,160
	MOOM12a	0,259 h	Peón metal	16,190
	PICW19baa	1,500 u	Tube Al r mar ø110mm e0.6 p/rev	5,871
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,920
		3,000 %	Costes Indirectos	21,340
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>21,98</b>

**Son " Veintiun euros con noventa y ocho céntimos " por m**

18.35	EIEC.7amab	m	<b>Bandeja metálica ciega de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x400mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,288 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,288 h	Especialista electricidad	17,160
	PIET.7amab	1,050 m	Band a galv cie 60x400 30%acc	54,936
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,410
		3,000 %	Costes Indirectos	69,780
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>71,87</b>

**Son " Setenta y un euros con ochenta y siete céntimos " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.36	EIVJ.90a	u	<b>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de caja de registro para filtro de conductos modelos PEFY-P20~32VMA, marca MITSUBISHI ELECTRIC modelo PAC-KE91TB-E o equivalente aprobado por la DF, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,138 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM12a	0,138 h	Peón metal	16,190
	PIVJ.90a	1,000 u	Caja portafiltros split cond P20-P32	60,444
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	65,450
		3,000 %	Costes Indirectos	66,760
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>68,76</b>
			<b>Son " Sesenta y ocho euros con setenta y seis céntimos " por u</b>	
18.37	EIVJ.92a	u	<b>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de caja de registro para filtro de conductos modelos PEFY-P100~140VMA, marca MITSUBISHI ELECTRIC modelo PAC-KE140TB-F o equivalente aprobado por la DF, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,138 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM12a	0,138 h	Peón metal	16,190
	PIVJ.92a	1,000 u	Caja portafiltros split cond P100-P140	142,476
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	147,490
		3,000 %	Costes Indirectos	150,440
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>154,95</b>
			<b>Son " Ciento cincuenta y cuatro euros con noventa y cinco céntimos " p...</b>	
18.38	EIVJ.93a	u	<b>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de caja de registro para filtro de conductos modelos PEFY-P200~250VMA, marca MITSUBISHI ELECTRIC modelo PAC-KE250TB-F o equivalente aprobado por la DF, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,138 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM12a	0,138 h	Peón metal	16,190
	PIVJ.93a	1,000 u	Caja portafiltros split cond P200-P250	161,904
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	166,910
		3,000 %	Costes Indirectos	170,250
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>175,36</b>
			<b>Son " Ciento setenta y cinco euros con treinta y seis céntimos " por u</b>	
18.39	EISC.90abb	m	<b>Conducción para evacuación de aguas residuales, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 40 mm, para canalización aérea, con unión por encastre, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</b>	
	MOOA.8a	0,043 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,043 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MOOF.8a	0,086 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PISC.4ab	1,000 m	Tubo eva PP autex Ø40mm 30%acc	2,188
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,420
		3,000 %	Costes Indirectos	5,530
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>5,70</b>
			<b>Son " Cinco euros con setenta céntimos " por m</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
18.40	EIVC90aaa	m <sup>2</sup>	<p><b>Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER" o equivalente aprobado por la DF, según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,78 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Comprobación de su correcto funcionamiento. Limpieza final.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b></p> <p><b>Reacción al fuego Euroclase A2-s1,d0, incluso formación, montaje, corte uniones y colocación, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.</b></p>		
	mt42coi010ba	1,150 m <sup>2</sup>	Panel rígido de alta densidad de lana d...	9,844	11,32
	mt42coi020b	1,500 m	Cinta "Climaver Neto" de aluminio de 5...	0,181	0,27
	mt42coi030	0,010 l	Adhesivo vinílico en dispersión acuosa,...	5,310	0,05
	mt42con025	0,500 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado ...	2,677	1,34
	mt42www011	0,050 Ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de material auxilia...	10,336	0,52
	MOOM.8a	0,173 h	Oficial 1ª metal	20,120	3,48
	MOOM11a	0,173 h	Especialista metal	17,160	2,97
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,950	0,40
		3,000 %	Costes Indirectos	20,350	0,61
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>					<b>20,96</b>

**Son " Veinte euros con noventa y seis céntimos " por m<sup>2</sup>**

18.41	LK-70-2-PFA-Cb	Ud	<p><b>Suministro e instalación de difusor lineal para caudal variable o constante de lamas direccionales móviles mediante una rueda de accionamiento, marca KOOLAIR, modelo LK-70-2-PFA-C o equivalente aprobado por la DF, de longitud 1000, 2 vías. Incorpora plenum de alimentación fijo aislado, de chapa de acero galvanizada, unido al difusor mediante tornillos y compuerta de regulación integrada en la boca de conexión, accesible desde local. Fabricado el perfil en aluminio anodizado natural mate o prelacado en blanco brillo o pintado en color a definir por Dirección Facultativa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b></p>		
	MOOM.8a	0,215 h	Oficial 1ª metal	20,120	4,33
	MOOM11a	0,129 h	Especialista metal	17,160	2,21
	MOOM12a	0,129 h	Peón metal	16,190	2,09
	LK70-2-PFA-C	1,000	Difusor lineal LK-70-2-PFA-C	69,812	69,81
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	78,440	1,57
		3,000 %	Costes Indirectos	80,010	2,40
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>					<b>82,41</b>

**Son " Ochenta y dos euros con cuarenta y un céntimos " por Ud**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.42	DFRO1660PQAREb	Ud	<b>Suministro e instalación de difusor rotacional de lama móvil autorregulable térmicamente, marca KOOLAIR, modelo DF-RE-GR-TR-315-PF-RE(Ø200) o equivalente aprobado por la DF, especialmente diseñado para techo continuo o instalación vista, con plenum circular de conexión lateral de Ø200 mm de chapa de acero galvanizada y compuerta de regulación manual en boca de entrada a plenum accesible desde el falso techo. Acabado aluminio anodizado o pintado en color RAL definir, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOM.8a	0,216 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,130 h	Especialista metal	17,160
	MOOM12a	0,130 h	Peón metal	16,190
	DFREGR-315J	1,000 Ud	Difusor rotacional DF-RE-GR-TR-315-P...	266,317
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	275,000
		3,000 %	Costes Indirectos	280,500
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>				<b>288,92</b>

**Son " Doscientos ochenta y ocho euros con noventa y dos céntimos " p...**

18.43	RL1000X200	Ud	<b>Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-MM o equivalente aprobado por la DF, de dimensiones 1000x200 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º). Acabado en aluminio anodizado. Incluye suministro de marco metálico de montaje, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,210 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOA.9a	0,123 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOA12a	0,122 h	Peón ordinario construcción	15,900
	RL-11000X200	1,000 Ud	Rejilla impulsión/retorno 31-1+MM 1000...	62,549
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	70,970
		3,000 %	Costes Indirectos	72,390
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>				<b>74,56</b>

**Son " Setenta y cuatro euros con cincuenta y seis céntimos " por Ud**

18.44	RL1000X50	Ud	<b>Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-MM o equivalente aprobado por la DF, de dimensiones 1000x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º). Acabado en aluminio anodizado. Incluye suministro de marco metálico de montaje, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,215 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOA.9a	0,129 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOA12a	0,129 h	Peón ordinario construcción	15,900
	RL-11000X100	1,000 Ud	Rejilla impulsión/retorno 31-1+MM 1000...	43,217
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	51,960
		3,000 %	Costes Indirectos	53,000
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>				<b>54,59</b>

**Son " Cincuenta y cuatro euros con cincuenta y nueve céntimos " por Ud**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.45	DF47N20V1000	Ud	<b>Suministro e instalación de difusor lineal de alta inducción y largo alcance, modelo DF-47-NARROW-20-1000-MM o equivalente aprobado por la DF, de longitud 1000 mm y ancho ranura 20 mm de paso de aire. Permite giro vertical +/-30º del núcleo, fabricado íntegramente con perfiles extruidos de aluminio. Incorpora marco de montaje. Acabado pintado en RAL a definir o aluminio anodizado, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOM.8a	0,216 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,130 h	Especialista metal	17,160
	MOOM12a	0,130 h	Peón metal	16,190
	DF47N201000	1,000 Ud	Difusor de largo alcance DF-47-NARR...	89,534
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	98,210
		3,000 %	Costes Indirectos	100,170
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>				<b>103,18</b>

**Son " Ciento tres euros con dieciocho céntimos " por Ud**

18.46	RR22RFF60X60	Ud	<b>Suministro y montaje de rejilla de retorno de retícula, marca KOOLAIR, modelo 22-R-FF o equivalente aprobado por la DF, de dimensiones 900x400 mm. Fabricada en aluminio. Acabado en RAL a definir. Acabado estándar o en RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOA.9a	0,189 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOA12a	0,099 h	Peón ordinario construcción	15,900
	22RFF60X60	1,000 Ud	Rejilla de retorno 22-5-900x400	158,597
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	163,620
		3,000 %	Costes Indirectos	166,890
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>				<b>171,90</b>

**Son " Ciento setenta y un euros con noventa céntimos " por Ud**

18.47	EIVR.2aabdbb	u	<b>Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-MM o equivalente aprobado por la DF, de dimensiones 250x600 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º paralelas al lado corto, para montaje en pared. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,216 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOA.9a	0,130 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOA12a	0,432 h	Peón ordinario construcción	15,900
	RR45H60X25	1,000 Ud	Rejilla retorno 20-45-V 600x250	32,108
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	45,700
		3,000 %	Costes Indirectos	46,610
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>48,01</b>

**Son " Cuarenta y ocho euros con un céntimo " por u**

18.48	RR22550X30b	Ud	<b>Suministro y montaje de rejilla de retorno de retícula, marca KOOLAIR, modelo 22-5-MM, de dimensiones 500x300 mm, para retorno de aire. Acabado aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,200 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,111 h	Especialista metal	17,160
	MOOM12a	0,110 h	Peón metal	16,190
	RR22550X30	1,000 Ud	Rejilla retorno 22-5-MM 500X300	32,873
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	40,570
		3,000 %	Costes Indirectos	41,380
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>				<b>42,62</b>

**Son " Cuarenta y dos euros con sesenta y dos céntimos " por Ud**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.49	EIVC.4bobd	m	<b>Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero inoxidable de 0.5 mm de espesor y 400 mm de diámetro con aislamiento térmico interior, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,514 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,307 h	Especialista metal	17,160
	PIVC21od	1,050 m	Tb rig hel a galv Ø 355 mm 30%acc c/a...	14,256
	PNTL.8bac	1,260 m2	Manta MW 0.034 e30mm	3,969
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	35,580
		3,000 %	Costes Indirectos	36,290
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>37,38</b>
<b>Son " Treinta y siete euros con treinta y ocho céntimos " por m</b>				
18.50	EIVC.4bnbd	m	<b>Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero inoxidable de 0.5 mm de espesor y 355 mm de diámetro con aislamiento térmico interior, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,471 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,289 h	Especialista metal	17,160
	PIVC21nd	1,050 m	Tb rig hel a galv Ø 315 mm 30%acc c/a...	12,930
	PNTL.8bac	1,120 m2	Manta MW 0.034 e30mm	3,969
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	32,470
		3,000 %	Costes Indirectos	33,120
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>34,11</b>
<b>Son " Treinta y cuatro euros con once céntimos " por m</b>				
18.51	EIVC.4bjbd	m	<b>Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero inoxidable de 0.5 mm de espesor y 250 mm de diámetro con aislamiento térmico interior, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,358 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,229 h	Especialista metal	17,160
	PIVC21jd	1,050 m	Tb rig hel a galv Ø 225 mm 30%acc c/a...	8,406
	PNTL.8bac	0,790 m2	Manta MW 0.034 e30mm	3,969
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	23,100
		3,000 %	Costes Indirectos	23,560
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>24,27</b>
<b>Son " Veinticuatro euros con veintisiete céntimos " por m</b>				
18.52	EIVA.2fabb	u	<b>Recuperador de calor, con intercambiador de flujos cruzados, con by-pass incorporado, caudal máximo de 3300 m³/h, con alimentación monofásica, instalación vertical, con sonda de CO2 y control incorporado, con mando de control, conectado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	5,181 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM12a	5,181 h	Peón metal	16,190
	PIVA.1fabb	1,000 u	Recu cal standard 3300 m³/h c/by-pass	3.694,004
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3.882,120
		3,000 %	Costes Indirectos	3.959,760
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>4.078,55</b>
<b>Son " Cuatro mil setenta y ocho euros con cincuenta y cinco céntimos " ...</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.53	EIVA.2gabb	u	<b>Recuperador de calor, con intercambiador de flujos cruzados, con by-pass incorporado, caudal máximo de 4400 m³/h, con alimentación trifásica, instalación vertical, con sonda de CO2 y control incorporado, con mando de control, conectado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	5,181 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM12a	5,181 h	Peón metal	16,190
	PIVA.1gabb	1,000 u	Recu cal standard 4400 m³/h c/by-pass	4.491,004
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4.679,120
		3,000 %	Costes Indirectos	4.772,700
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>4.915,88</b>

**Son " Cuatro mil novecientos quince euros con ochenta y ocho céntimo...**

18.54	EIVV.8aab	u	<b>Grupo para ventilación y renovación permanente de aire en vivienda unifamiliar, autorregulable, de altura reducida, con motor de alimentación monofásica (230V/50Hz), carcasa exterior de acero galvanizado, de dimensiones 241x384x135, caudal máximo de 200 m³/h, con 3 bocas de entrada laterales, 2 para conexión a conductos de extracción de 80 mm de diámetro y 1 para conexión a conducto de extracción de 125 mm de diámetro y boca de descarga lateral de 125 mm de diámetro, con regulador remoto para variar la velocidad del grupo, incluidas canalizaciones, cables y elementos de fijación, completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,319 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM12a	0,319 h	Peón metal	16,190
	PIVV.6aab	1,000 u	Grupo VMC autorregulable 3 bocas extr...	185,650
	PIVV.1b	1,000 u	Regulador velocidad grupo VMC	43,174
	PIET12bc	3,500 m	Tubo rígido PVC 16mm 40%acc	0,578
	PIEC.8b	10,500 m	Cable cobre hal 450/750V 1x1.5	0,148
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	243,970
		3,000 %	Costes Indirectos	248,850
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>256,32</b>

**Son " Doscientos cincuenta y seis euros con treinta y dos céntimos " por u**

18.55	EIVR.7aa	u	<b>Boca de extracción de aire de PVC de 100 mm de diámetro nominal, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOE.8a	0,130 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE12a	0,130 h	Peón electricidad	16,190
	PIVE.5aa	1,000 u	Boc extrc air PVC ø100 mm	6,580
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,300
		3,000 %	Costes Indirectos	11,530
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>11,88</b>

**Son " Once euros con ochenta y ocho céntimos " por u**

18.56	EIVC.8dd	m	<b>Conducto realizado con tubo rígido rectangular de PVC de dimensiones 55x220 mm, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,099 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,099 h	Especialista metal	17,160
	PIVC20dd	1,050 m	Tb rig rect PVC 55x220 mm	12,502
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,820
		3,000 %	Costes Indirectos	17,160
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>17,67</b>

**Son " Diecisiete euros con sesenta y siete céntimos " por m**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.57	EIVC.8ad	m	<b>Conducto realizado con tubo rígido rectangular de PVC de dimensiones 55x110 mm, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,099 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,099 h	Especialista metal	17,160
	PIVC20ad	1,050 m	Tb rig rect PVC 55x110 mm	4,776
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,700
		3,000 %	Costes Indirectos	8,870
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>9,14</b>

**Son " Nueve euros con catorce céntimos " por m**

18.58	EIVR.4ab	ud	<b>Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 400x150 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOA.9a	0,259 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOA12a	0,345 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIVR.5ab	1,000 u	Rej toma ext air 400x150 mm	15,465
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,690
		3,000 %	Costes Indirectos	26,200
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>26,99</b>

**Son " Veintiseis euros con noventa y nueve céntimos " por ud**

18.59	RCQK30X15	ud	<b>Suministro y montaje de regulador de caudal de aire constante, marca KOOLAIR, modelo RCQK, de sección rectangular tamaño 300x150 mm o equivalente aprobado por la DF, para impulsión o retorno de aire. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Envoltentes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, facilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Presión de entrada mínima necesaria de 50 Pa. PUede instalarse en posición horizontal o vertical. Puede incorporar aislamiento termoacústico de espesor 50 mm (RCQK-D).</b>	
	MOOM.8a	0,065 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM12a	0,055 h	Peón metal	16,190
	RCQK 30X15	1,000 Ud	Regulador caudal constante RCQK-300...	148,174
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	150,370
		3,000 %	Costes Indirectos	153,380
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>157,98</b>

**Son " Ciento cincuenta y siete euros con noventa y ocho céntimos " por ...**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.60	RCQK30X20	ud	<b>Suministro y montaje de regulador de caudal de aire constante, marca KOOLAIR, modelo RCQK o equivalente aprobado por la DF, de sección rectangular tamaño 300x200 mm, para impulsión o retorno de aire. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Envoltentes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, fácilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Presión de entrada mínima necesaria de 50 Pa. P.Uede instalarse en posición horizontal o vertical. Puede incorporar aislamiento termoacústico de espesor 50 mm (RCQK-D).</b>	
	MOOM.8a	0,094 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM12a	0,090 h	Peón metal	16,190
	RCQK 30X20	1,000 Ud	Regulador caudal constante RCQK-300...	153,580
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	156,930
		3,000 %	Costes Indirectos	160,070
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>164,87</b>

**Son " Ciento sesenta y cuatro euros con ochenta y siete céntimos " por ud**

18.61	RCQK20X10	ud	<b>Suministro y montaje de regulador de caudal de aire constante, marca KOOLAIR, modelo RCQK o equivalente aprobado por la DF, de sección rectangular tamaño 200x100 mm, para impulsión o retorno de aire. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Envoltentes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, fácilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Presión de entrada mínima necesaria de 50 Pa. P.Uede instalarse en posición horizontal o vertical. Puede incorporar aislamiento termoacústico de espesor 50 mm (RCQK-D).</b>	
	MOOM.8a	0,065 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM12a	0,055 h	Peón metal	16,190
	RCQK 20X10	1,000 Ud	Regulador caudal constante RCQK-200...	134,614
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	136,810
		3,000 %	Costes Indirectos	139,550
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>143,74</b>

**Son " Ciento cuarenta y tres euros con setenta y cuatro céntimos " por ud**

18.62	KCRK-100	ud	<b>Suministro y montaje de regulador autorregulado circular de caudal de aire constante tamaño Ø100 mm, marca KOOLAIR, modelo KCRK-100, para impulsión o extracción de aire. Instalación en conductos circulares para asegurar un caudal de aire constante en un rango entre 50 y 250 Pa. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, fácilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Fabricado con material PVC con clasificación M1.</b>	
	MOOM.8a	0,101 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM12a	0,100 h	Peón metal	16,190
	KCRK100	1,000	Regulador de caudal constante KCRK-...	19,981
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	23,630
		3,000 %	Costes Indirectos	24,100
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>24,82</b>

**Son " Veinticuatro euros con ochenta y dos céntimos " por ud**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.63	EIVV.1aaa	ud	<b>Ventilador centrífugo de aspiración simple con motor monofásico para un caudal máximo de 270 m³/h, caja de ventilación de chapa galvanizada, montada con sistemas antivibratorios (elastómeros) y acoplamiento elástico en boca, incluso puesta en marcha; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOE.8a	0,863 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,863 h	Especialista electricidad	17,160
	PIVV13aaa	1,000 u	Vent crtfu sim monof Q 270m³/h	102,415
	PIVC.4a	1,000 u	Caj vent 7/7"	89,272
	PIVV.5a	1,000 u	Bol torn p/sop motor vent	2,958
	PIVV.7a	2,000 u	Pie fj p/vent ctrf 0.10 CV	3,202
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	233,220
		3,000 %	Costes Indirectos	237,880
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>245,02</b>

**Son " Doscientos cuarenta y cinco euros con dos céntimos " por ud**

18.64	EIVE.2aa	ud	<b>Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 100 mm de diámetro y 160 m³/h de caudal en descarga libre, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOE.8a	0,691 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,691 h	Especialista electricidad	17,160
	PIVE.6aa	1,000 u	Extr helicocrtfu ø100 mm 160 m³/h	70,288
	PIVV.2a	1,000 u	Acc montaje vent hel	17,356
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	113,410
		3,000 %	Costes Indirectos	115,680
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>119,15</b>

**Son " Ciento diecinueve euros con quince céntimos " por ud**

18.65	EIVC.7dd	m	<b>Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 125 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,116 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,065 h	Especialista metal	17,160
	PIVC16dd	1,050 m	Tb rig ciru PVC Ø 125 mm	3,812
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,450
		3,000 %	Costes Indirectos	7,600
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>7,83</b>

**Son " Siete euros con ochenta y tres céntimos " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
18.66	CLVA19	u	<b>Suministro e instalación de panel visualizador de temperatura y humedad según RD 1826/2009. Visualizador de temperatura y humedad PCE-BD RD1826 o equivalente. El visualizador de temperatura y humedad PCE-BD RD1826 muestra los valores de temperatura y humedad por cada 1000 m<sup>2</sup> de un recinto. Este visualizador de temperatura y humedad tiene los dígitos de 100 mm, en rojo y está preparado para montaje en la pared con un soporte estándar VESA. Formato A3 acorde a normativa. Con sensor de humedad y temperatura de serie y suministrado con 4 sensores de humedad temperatura externos. Detección automática de los sensores conectados. Visualización de la temperatura y humedad de cada sensor externo en pantalla.</b> <b>Altura de los dígitos 100 mm, colo rojo</b> <b>Rango de temperatura 0</b>		
	MOOE.8a	0,425 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	8,55
	MOOM.8a	0,425 h	Oficial 1ª metal	20,120	8,55
	PANELTYH. %0200	1,000 u 2,000 % 3,000 %	Panel temp y humedad con cuatro sens... Medios auxiliares Costes Indirectos	127,201 144,300 147,190	127,20 2,89 4,42
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>151,61</b>
<b>Son " Ciento cincuenta y un euros con sesenta y un céntimos " por u</b>					
18.67	EIVH.8db	m	<b>Chimenea para evacuación de humos y gases, de tubo de acero inoxidable de 300 mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5 cm de espesor, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITE 04.5 del RITE.</b>		
	MOOA11a	0,350 h	Peón especializado construcción	16,420	5,75
	MOOM.8a	0,350 h	Oficial 1ª metal	20,120	7,04
	MOOM11a	0,350 h	Especialista metal	17,160	6,01
	PIVC14eb %	1,050 m 2,000 % 3,000 %	Tb a inox ø300 mm 10 %acc Costes directos complementarios Costes Indirectos	127,730 152,920 155,980	134,12 3,06 4,68
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>160,66</b>
<b>Son " Ciento sesenta euros con sesenta y seis céntimos " por m</b>					
18.68	EIVH10d	u	<b>Remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 300 mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.</b>		
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	19,000	7,60
	MOOM.8a	0,500 h	Oficial 1ª metal	20,120	10,06
	PIVC12ai %	1,000 u 2,000 % 3,000 %	Smbret defl a inox ø 250mm Costes directos complementarios Costes Indirectos	55,590 73,250 74,720	55,59 1,47 2,24
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>76,96</b>
<b>Son " Setenta y seis euros con noventa y seis céntimos " por u</b>					
18.69	AYUCLIM	h	<b>Ayudas de albañilería a la instalación de climatización.</b> <b>Criterio medición en horas.</b>		
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	19,000	9,50
	MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	16,420	8,21
	%	2,000 % 3,000 %	Costes directos complementarios Costes Indirectos	17,710 18,060	0,35 0,54
<b>Precio Total redondeado por h .....</b>					<b>18,60</b>
<b>Son " Dieciocho euros con sesenta céntimos " por h</b>					

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
18.70	DATLEGCLI	u	<b>Realización de la documentación final de obra para la correspondiente legalización de la instalación de climatización, ACS y ventilación conforme al RITE y directrices de Conselleria de Industria. Incluye levantamiento de planos y esquemas unifilares, confección y firma de proyecto específico de clima+acs+ventilación, y documentación requerida para la posterior legalización de la instalación que permita su legalización.</b>	
	MOOO10ab		24,000 h Técnico especialista informes	62,640
	%02		2,000 % Medios auxiliares	1.503,360
			3,000 % Costes Indirectos	1.533,430
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.579,43</b>

**Son " Mil quinientos setenta y nueve euros con cuarenta y tres céntimos ...**

18.71	IMP.CLI	h	<b>Realización de trabajos en instalaciones de climatización y ventilación no contemplados en otras partidas relacionadas con (listado no exhaustivo): conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, configuración y programación de elementos de control, etc. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Criterio de medición de obra: partes a justificar de la obra realmente ejecutada según prescripciones de la DF.</b>	
	MOOM.8a		0,500 h Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a		0,500 h Especialista metal	17,160
	PeqMatClima		1,000 u Material auxiliar instalaciones climatiza...	1,000
	%		2,000 % Costes directos complementarios	19,640
			3,000 % Costes Indirectos	20,030
<b>Precio Total redondeado por h .....</b>				<b>20,63</b>

**Son " Veinte euros con sesenta y tres céntimos " por h**

## Anejo de Justificación de Precios

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

### 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

#### 19.1 Protección activa contra incendios

19.1.1	EIIA.2aabbb	u	<b>Suministro y colocación de 4 depósitos rectangulares de polietileno de alta densidad, con capacidad total para 12.000 litros de agua, dotados de bocas de hombre y tapas y accesorios ROTH o equivalente aprobado por la DF: sistema de regulación de llenado mediante flotador de 1" 1/2 con acople,contrabridas, indicador de nivel mecánico, rebosadero (DN 50) y setas de aireación, montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando.</b>	
--------	-------------	---	---	--

**Consta de:**

- 4 unidades - RDBA-3000**
- 1 unidad- RSA 1" con acople**
- 1 unidad - Indicador de nivel mecánico**
- 4 unidades - Setas aireación**
- 8 unidades - Contrabridas 2"**
- 1 unidad-Rebosadero DN50**

**conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.**

MOOF.8a	1,295 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	26,06
MOOF11a	1,295 h	Especialista fontanería	17,160	22,22
PIIA.3baab	1,000 u	Batería contra incendios 12000 l de Roth.	2.422,086	2.422,09
PIFG30g	1,000 u	Valv esfera lat-niq ø2"	22,294	22,29
PIIA.4a	1,000 u	Va flo p/md niv ag deps ø1 ½"	153,614	153,61
PICF10b	2,000 u	Intr niv cbl 5 m	13,030	26,06
PUAV.3cdaa	1,000 u	Va mar rosc ø65 di fund palc	94,258	94,26
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.766,590	55,33
	3,000 %	Costes Indirectos	2.821,920	84,66

**Precio Total redondeado por u ..... 2.906,58**

**Son " Dos mil novecientos seis euros con cincuenta y ocho céntimos " p...**

19.1.2	EIIA.3aca	u	<b>Grupo de presión de agua contra incendios, con un caudal de 12 m3/h a 65 mca, a 380 V (3 fases + neutro), completo y montado para su instalación final en obra, formado por 1 bomba principal electrica de 5 Cv y 1 bomba jockey de 2 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.</b>	
--------	-----------	---	---	--

MOOF.8a	6,044 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	121,61
MOOF11a	6,044 h	Especialista fontanería	17,160	103,72
PIIA.1aca	1,000 u	Grupo presión ag 12m3/h 70mca	1.869,021	1.869,02
PIIA.2a	1,000 u	Caudlmt lec dirt esc 30 m3/h	336,502	336,50
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.430,850	48,62
	3,000 %	Costes Indirectos	2.479,470	74,38

**Precio Total redondeado por u ..... 2.553,85**

**Son " Dos mil quinientos cincuenta y tres euros con ochenta y cinco cén...**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.1.3	EIFN.5acb	m	<b>Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 63mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, incluido un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.</b>	
	MOOF.8a	0,066 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOA.8a	0,066 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,066 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PUAC.8acb	1,050 m	Tb PE100 ø63mm 16atm 30% acc	1,733
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,450
		3,000 %	Costes Indirectos	5,560
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>5,73</b>
			<b>Son " Cinco euros con setenta y tres céntimos " por m</b>	
19.1.4	AMME.2abb	m³	<b>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.</b>	
	MOOA.8a	0,009 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,017 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMME.5fd	0,062 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	83,300
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,600
		3,000 %	Costes Indirectos	5,710
			<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>	<b>5,88</b>
			<b>Son " Cinco euros con ochenta y ocho céntimos " por m³</b>	
19.1.5	AMMR.6daa	m³	<b>Relleno de zanja con hormigón HM-20/P/40/I, vertido directamente desde camión.</b>	
	MOOA.8a	0,086 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	PBPC.2aaaa	1,050 m³	H 20 plástica TM 40 I	50,082
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	54,220
		3,000 %	Costes Indirectos	55,300
			<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>	<b>56,96</b>
			<b>Son " Cincuenta y seis euros con noventa y seis céntimos " por m³</b>	
19.1.6	EIIA.4ad	u	<b>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.</b>	
	MOOF.8a	0,648 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,648 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFC.2aaib	1,000 m	Tb acero ng M ø2" 30%acc	18,030
	PIFW.5a	1,000 u	Abrazadera metálica	0,714
	PRCP64aab	0,038 l	Esmalte martelé brillo col	10,120
	PRCP.8cbc	0,016 l	Impr est met mate col	9,755
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	43,440
		3,000 %	Costes Indirectos	44,310
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>45,64</b>
			<b>Son " Cuarenta y cinco euros con sesenta y cuatro céntimos " por u</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.1.7	EIIA.4ab	u	<b>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.</b>	
	MOOF.8a	0,475 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,475 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFC.2aagb	1,000 m	Tb acero ng M ø1 1/4" 30%acc	11,103
	PIFW.5a	1,000 u	Abrazadera metálica	0,714
	PRCP64aab	0,024 l	Esmalte martelé brillo col	10,120
	PRCP.8cbc	0,100 l	Impr est met mate col	9,755
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	30,740
		3,000 %	Costes Indirectos	31,350
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>32,29</b>

**Son " Treinta y dos euros con veintinueve céntimos " por u**

19.1.8	EIIB.91bbb	Ud	<b>Suministro e instalación empotrada de Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") y de 660x660x215 mm, compuesta de: armario construido en acero inoxidable de 1,2 mm de espesor, y puerta ciega de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación del armario. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico), 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 y UNE-EN-671-1.</b>	
	mt41bae016Hek	1,000 Ud	BIE 25 mm (1") a inx 660x660x215 mm ...	467,818
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,863 h	Especialista fontanería	17,160
	MOOA12a	0,863 h	Peón ordinario construcción	15,900
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	513,710
		3,000 %	Costes Indirectos	523,980
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>				<b>539,70</b>

**Son " Quinientos treinta y nueve euros con setenta céntimos " por Ud**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.1.9	EIIE.1be	u	<b>Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo 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, incluso soporte para instalación a pared, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.</b>	
	MOOA11a	0,389 h	Peón especializado construcción	16,420
	PIIE.1be	1,000 u	Exti porta polv ABC 6 kg	25,891
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	32,280
		3,000 %	Costes Indirectos	32,930
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>33,92</b>
<b>Son " Treinta y tres euros con noventa y dos céntimos " por u</b>				
19.1.10	EIIE.1cd	u	<b>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.</b>	
	MOOA11a	0,389 h	Peón especializado construcción	16,420
	PIIE.1cd	1,000 u	Exti porta CO2 5 kg	53,830
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	60,220
		3,000 %	Costes Indirectos	61,420
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>63,26</b>
<b>Son " Sesenta y tres euros con veintiseis céntimos " por u</b>				
19.1.11	EIIE.4aaa	u	<b>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.</b>	
	MOOA11a	0,648 h	Peón especializado construcción	16,420
	PIIE.4aaa	1,000 u	Armr empbl ch a p/exti polv	44,836
	PIIE.5a	1,000 u	Cristal p/armr exti 790x265mm	3,811
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	59,290
		3,000 %	Costes Indirectos	60,480
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>62,29</b>
<b>Son " Sesenta y dos euros con veintinueve céntimos " por u</b>				
19.1.12	EIIE.4abb	u	<b>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.</b>	
	MOOA11a	0,648 h	Peón especializado construcción	16,420
	PIIE.4abb	1,000 u	Armr empbl a inx p/exti CO2	118,799
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	129,440
		3,000 %	Costes Indirectos	132,030
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>135,99</b>
<b>Son " Ciento treinta y cinco euros con noventa y nueve céntimos " por u</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
19.1.13	EIIL15ab	u	<b>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 &lt;11 mA, incluso zócalo de conexión de bajo perfil para instalaciones en falso techo, 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.</b>		
	MOOE.8a	0,302 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	6,08
	MOOE11a	0,302 h	Especialista electricidad	17,160	5,18
	PIIL15a	1,000 u	Cab detc incd analog opt	32,352	32,35
	PIIL16a	1,000 u	Zócalo conx detector analógico	5,594	5,59
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	49,200	0,98
		3,000 %	Costes Indirectos	50,180	1,51
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>51,69</b>

**Son " Cincuenta y un euros con sesenta y nueve céntimos " por u**

19.1.14	EIIL15ca	u	<b>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 &lt;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.</b>		
	MOOE.8a	0,302 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	6,08
	MOOE11a	0,302 h	Especialista electricidad	17,160	5,18
	PIIL15c	1,000 u	Cab detc incd analog trmc/termv	35,783	35,78
	PIIL16a	1,000 u	Zócalo conx detector analógico	5,594	5,59
	PIIL17a	1,000 u	Base ins tubo visto detc analog	3,886	3,89
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	56,520	1,13
		3,000 %	Costes Indirectos	57,650	1,73
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>59,38</b>

**Son " Cincuenta y nueve euros con treinta y ocho céntimos " por u**

19.1.15	EIIL16ab	u	<b>Pulsador manual analógico de alarma direccionable con marcado CE, fabricado en ABS y pintado de color rojo, con 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.</b>		
	MOOE.8a	0,432 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	8,69
	MOOE11a	0,432 h	Especialista electricidad	17,160	7,41
	PIIL18a	1,000 u	Pulsador analog alarma	63,754	63,75
	PIIL19b	1,000 u	Zoc base p/pul analog ins emp	7,696	7,70
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	87,550	1,75
		3,000 %	Costes Indirectos	89,300	2,68
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>91,98</b>

**Son " Noventa y un euros con noventa y ocho céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
19.1.16	EIIL17a	u	<b>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.</b>			
	MOOE.8a	0,432 h	Oficial 1ª electricidad	20,120		8,69
	MOOE11a	0,432 h	Especialista electricidad	17,160		7,41
	PIIL20a	1,000 u	Sirena alarma analógica	40,664		40,66
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	56,760		1,14
		3,000 %	Costes Indirectos	57,900		1,74
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>						<b>59,64</b>

**Son " Cincuenta y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos " por u**

19.1.17	EIIL18bb	u	<b>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 (250 elementos ya sean detectores, módulos o 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 RS422 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, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-4 del CTE.</b>			
	MOOE.8a	5,181 h	Oficial 1ª electricidad	20,120		104,24
	MOOE11a	5,181 h	Especialista electricidad	17,160		88,91
	PIIL21bb	1,000 u	Ctrl detc incd analog 2 laz ampl	848,637		848,64
	PIIL.8a	2,000 u	Batería p/central detección incendios	21,587		43,17
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.084,960		21,70
		3,000 %	Costes Indirectos	1.106,660		33,20
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>						<b>1.139,86</b>

**Son " Mil ciento treinta y nueve euros con ochenta y seis céntimos " por u**

19.1.18	EIIL19bb	u	<b>Módulo analógico de conexión directa a lazo/bucle con alimentación de lazo a 24V + alimentación adicional de 24V (de fuente de alimentación externa), para enviar o recoger señales externas, incluye led de indicación de estado, programable desde la central. 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.</b>			
	MOOE.8a	6,908 h	Oficial 1ª electricidad	20,120		138,99
	MOOE11a	6,908 h	Especialista electricidad	17,160		118,54
	PIIL22b	1,000 u	Mod analog Pulsador/entrada	16,704		16,70
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	274,230		5,48
		3,000 %	Costes Indirectos	279,710		8,39
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>						<b>288,10</b>

**Son " Doscientos ochenta y ocho euros con diez céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.1.19	IOD030	m	<b>Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera 2x1.5-LHR para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalente aprobado por la DF. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado. Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2x1.5-LHR.</b>	
	mt35cun020a	1,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo ...	0,354
	MOOE.8a	0,016 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,016 h	Especialista electricidad	17,160
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,940
		3,000 %	Costes Indirectos	0,960
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>0,99</b>
<b>Son " Noventa y nueve céntimos " por m</b>				
19.1.20	EIIS.1bbba	u	<b>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 la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.</b>	
	MOOA12a	0,043 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIIS.1bbba	1,000 u	Señ PVC 210x297mmftlmi c/txt	3,156
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,840
		3,000 %	Costes Indirectos	3,920
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>4,04</b>
<b>Son " Cuatro euros con cuatro céntimos " por u</b>				
19.1.21	EIIS.2abb	u	<b>Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, fotoluminiscente, de dimensiones 447x447mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.</b>	
	MOOA12a	0,043 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIIS.2abb	1,000 u	Señ PVC 447x447 ftlumi med eva	13,921
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,600
		3,000 %	Costes Indirectos	14,890
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>15,34</b>
<b>Son " Quince euros con treinta y cuatro céntimos " por u</b>				
19.1.22	AYUPCI	h	<b>Ayudas de albañilería a la instalación de PCI</b>	
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	16,420
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,710
		3,000 %	Costes Indirectos	18,060
<b>Precio Total redondeado por h .....</b>				<b>18,60</b>
<b>Son " Dieciocho euros con sesenta céntimos " por h</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.1.23	EIIP.6abok	u	<b>Exutorio rectangular automática con rearme motorizado para instalar en caja tecnica segun planos de detalle con una resistencia al fuego EI120, construida en acero galvanizado, junta de estanquidad al paso de aire cuando este cerrado de dimensiones 1200x800mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE conectada a central de incendios y sistema de extincion.</b>	
	MOOE12a	0,500 h	Peón electricidad	16,190
	MOOM.8a	0,500 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM12a	0,500 h	Peón metal	16,190
	MOOA11a	1,000 h	Peón especializado construcción	16,420
	PIIP.9abok	1,000 u	Compt ctvue EI120 rear man rearme m...	566,710
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	609,390
		3,000 %	Costes Indirectos	621,580
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>640,23</b>

**Son " Seiscientos cuarenta euros con veintitres céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.1.24	PCI01b	m2	<p><b>Cortina Automática Cortafuego</b> que en caso de incendio, limita y controla el fuego, con clasificación E120. BACHFIRE Z E120 o similar. sistema adaptado a perímetro geométrico en forma de U según planos.</p> <p>La cortina está compuesta por: Tejido de fibra de vidrio recubierto de poliuretano en ambos lados, cosido con alambre de acero reforzado y fijado a una placa de 2 mm dentro del cajón y al contrapeso inferior; Elementos de acero galvanizado como cajón superior y contrapeso inferior.</p> <p>Todo el sistema es accionado por motores tubulares de 24Vdc con sistema especial de seguridad contra fallo de caída por gravedad.</p> <p>Panel de control para cortinas automáticas de BACH (CBM), con voltaje nominal de entrada de 115Vac o 220Vac y voltaje de salida de 24Vdc.</p> <p>Fuente de alimentación ininterrumpida (Sistema UPS), con autonomía de hasta 6 horas, existente en todos los paneles de control.</p> <p>Probada y homologada según las normas UNE EN 1634-1 y UNE EN 1363-1.</p> <p>El sistema activado mediante un sistema SHEV (sistema de extracción de humo y calor), un contacto de alarma contra incendios, dispositivos internos de detección de incendio y humo, y botones de emergencia manuales. En caso de incendio, el Panel de Control de BACH (CBM) recibe la señal de alarma y la cortina automática se despliega automáticamente con una velocidad de descenso constante y controlada, incluso después de la pérdida total de potencia en todas las cortinas. Si hay guías laterales el sistema se restablece manualmente. Si hay una falsa alarma, las cortinas vuelven a la posición de espera automáticamente después de restablecer la alarma de los sistemas principales de gestión de incendio. En caso de pérdida de alimentación principal, la cortina permanecerá completamente retraída hasta 6 horas gracias al sistema de respaldo de baterías de BACH.</p> <p>Instalada y conectada al sistema general de alarma y sistema central de Incendios totalmente instalada y comprobada con certificado de instalación y funcionamiento, homologado para el uso requerido.</p> <p><b>FUNCIONAMIENTO</b></p> <p>La tela de fibra de vidrio resiste hasta 1100°C y está cosida en forma de concertina. El revestimiento de poliuretano en ambos lados garantiza la estabilidad mecánica al manipular el tejido no sólo en el proceso de costura, sino también durante la instalación. Todas las costuras se realizan con alambres de acero inoxidable reforzado con un recubrimiento de Kevlar.</p> <p><b>TELA</b></p> <p>Cajón de acero galvanizado de 1,2 mm de grosor adaptado según planos. Las dimensiones del cajón varían en función de la anchura de la cortina.</p> <p><b>CAJÓN</b></p> <p>Acero galvanizado de 3mm de espesor y diferentes dimensiones dependiendo de la anchura.</p> <p><b>GUÍAS LATERALES</b></p> <p>Acero galvanizado de 3 mm de espesor y 42 mm de diámetro con una cadena conectada a un motor externo.</p> <p><b>ROLLER</b></p> <p><b>MOTORES</b></p> <p>Motor 230V/freno 24V Potencia máxima: 120 Nm/240W Consumo máximo: 6A Velocidad media controlada.</p> <p>Recibe la señal de alarma del Sistema de Gestión de Incendios y controla el movimiento de las cortinas. Sistema de alerta visual y acústica. Entrada: 115 o 220 Vac 50Hz Salida: 24Vcc/230V Batería: 6 x 12Vcc 7,5 Ah recargable (autonomía de hasta 6 horas)</p> <p><b>CBM PANEL DE CONTROL</b></p> <p>Recibe la señal de alarma del Sistema de Gestión de Incendios y controla el movimiento de las cortinas. Sistema de alerta visual y acústica. Entrada: 115 o 220 Vac 50Hz Salida: 24Vcc/230V Batería: 6 x 12Vcc 7,5 Ah recargable (autonomía de hasta 6 horas)</p>	
	MOOE.8a	0,100 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOM.8a	0,100 h	Oficial 1ª metal	20,120
	PIIP90a	1,000 m2	Cortina autm cortafuego E120	615,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	619,020
		3,000 %	Costes Indirectos	631,400
				18,94

## Anejo de Justificación de Precios

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

**Precio Total redondeado por m2 ..... 650,34**

**Son " Seiscientos cincuenta euros con treinta y cuatro céntimos " por m2**

### 19.2 Megafonía de evacuación

19.2.1	EIAS.8abcb-N	u	<b>Suministro e instalación de proyector acústico de 20 W RMS de potencia en línea de 100 V, marca Optimus modelo SP-20EN o equivalente aprobado por la DF, con recinto cilíndrico de plástico ABS y rejilla metálica de aluminio. instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. Potencia RMS 20 W (30 W máx. Altavoz 5". Selección de potencia (W) 20, 10, 5 y 2,5 W. Conexión baja impedancia 8 ohm. Respuesta en frecuencia 150 ~ 20.000 Hz. SPL 1 m 1 kHz 92 dB (1 W) / 106 dB (20 W). Ángulo de cobertura 167° (1 kHz) / 55° (4 kHz). Margen de temperaturas -30°C ~ +60°C. Protección IP66 (IEC-529). Dimensiones (mm)203 (largo), 146 (boca). Peso 2,0 kg. Acabados ABS y aluminio, color blanco (RAL 9016). Accesorios soporte pared / techo. Normativa Certificado EN 54-24. Cumple BS-5839, parte 8, incluso instalación en techo, 3m de cable de altavoz de 2x2.5. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.9a	0,200 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	PIAS.8abb-N	1,000 u	Proyector SP-20EN 20W	108,480
	PIAS17b	3,000 m	Cable de altavoz 2X2.5mm2	0,870
	PIET.2db	3,050 m	Tubo PVC cg emp 25mm 30%acc	0,181
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	115,660
		3,000 %	Costes Indirectos	117,970
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>121,51</b>

**Son " Ciento veintiu euros con cincuenta y un céntimos " por u**

19.2.2	EIAS.6cbbcb-N	u	<b>Suministro e instalación de altavoz de techo de 6,5", 6 W (3 y 1,5 W seleccionable), 100 V, especial VA (BS-5839, p.8 y EN54-24). Sensibilidad 94 dB y SPL máx 102 dB (1 m, 1 kHz). Respuesta en frecuencia 130 ~ 20,000 Hz. Dimensiones 220 mm (diámetro) x 96 mm (fondo), orificio de empotrar 200 mm, peso 1,34 kg. Acero blanco en rejilla (RAL-9010) y rojo en cúpula antifuego. Tapa posterior metálica, terminales cerámicos, fusible térmico y cableado interno resistente al fuego, marca Optimus mod. A-266EN o equivalente aprobado por la DF, incluso instalación en techo, 3m de cable de altavoz de 2x2.5 totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOA11a	0,150 h	Peón especializado construcción	16,420
	MOOL.8a	0,150 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	PIAS.6cbbb-N	1,000 u	Altavoz de techo de 6,5", 6 W	59,670
	PIAS17b	3,000 m	Cable de altavoz 2X2.5mm2	0,870
	PIET.2db	3,050 m	Tubo PVC cg emp 25mm 30%acc	0,181
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,310
		3,000 %	Costes Indirectos	69,680
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>71,77</b>

**Son " Setenta y un euros con setenta y siete céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
19.2.3	EIAS15bb-N	u	<b>Suministro e instalación de pupitre microfónico para difusión de avisos, directos o pregrabados a través de la red Ethernet, control y supervisión del sistema de megafonía y configuración de parámetros. Con funciones de Pupitre de Bomberos según EN54. Envío de avisos a zonas/grupos. Activación de mensajes pregrabados y de mensajes de pre- evacuación y evacuación (EN 54-16). Avisos de viva voz, con o sin tono de preaviso (gong). Conexión de fuente musical y envío del programa musical a la matriz vía Ethernet. Muestra lista de alarmas del sistema. Doble conexión a Ethernet (layer2 y layer3) para instalaciones con red redundante. Sobremesa, con cápsula microfónica dinámica unidireccional sobre flexo. Modelo OPTIMUS ref. DC-700ETH o equivalente aprobado por la DF. Totalmente instalado y funcionando.</b>			
	MOOL.8a	0,150 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120		3,02
	PIAS15bb-N	1,000 u	Pupitre microfónico c/gong c/11 z	1.539,290		1.539,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.542,310		30,85
		3,000 %	Costes Indirectos	1.573,160		47,19
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>						<b>1.620,35</b>

Son " Mil seiscientos veinte euros con treinta y cinco céntimos " por u

19.2.4	EIAS90aabb	u	<b>Central megafonia conforme estudio. Incorpora 1 ud interface IP Optimax-2 para 4 modulos W (mod. IF-8P4ETH/0), 2 ud interface IP Optimax-2 esclavo 4xmodulos (mod. IF-8P4/0E), 3 ud modulo IF-8P4ETH70 bus audio link (mod. IF-PLINK), 7 ud modulo amplif 150W/24V digital DA-4P (mod. MP-150WDC), 5 ud modulo amplif. 300W/24V digital DA-4P (mod. MP-300WDC), 2 ud fuente y conmutación alimentación emergencia 24V/12A/2u (mod. MS-150), 4 ud batería 12VDC 100Ah EN54 (mod. LC-XB12100P), 1 ud modulo desconexión baterías (mod. Z-45BAT), 1 ud armario rack 37U/19"/600x800/4Ven/4ruedas montado(mod. AR-37K), y puesta en marcha del rack. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento.</b>			
	MOOL.8a	4,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120		80,48
	MOOL.9a	2,000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120		40,24
	PUA495	1,000 u	Matriz digital master de audio IP/SIP	2.752,120		2.752,12
	PIADA441PS	1,000 u	Carta optimus fuente alimentación 100/...	162,750		162,75
	PIADA441SA	1,000 u	Carta 2 salidas audio superv. ampl+alt	467,890		467,89
	PIADA206P4	1,000 u	Unidad para 4 modulos amplis AC inputs	1.005,350		1.005,35
	PIAS13bb-N1	2,000 u	Amplificador 150W/24V	861,740		1.723,48
	PIAV49ab-N	1,000 u	Fuen alim	2.424,210		2.424,21
	PIAD11ab-N	1,000 u	Batería 12VDC 100Ah EN54	628,830		628,83
	PIAD11ab-N1	1,000 u	Modulo desconexion baterias	196,260		196,26
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9.481,610		189,63
		3,000 %	Costes Indirectos	9.671,240		290,14
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>						<b>9.961,38</b>

Son " Nueve mil novecientos sesenta y un euros con treinta y ocho cénti...

19.2.5	EIAD.2ecb	u	<b>Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 37 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x600mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>			
	MOOL.8a	1,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120		20,12
	MOOL.9a	1,000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120		20,12
	PIAD.2ecb	1,000 u	Armario rack 19" 27u 600x800mm 4ven...	2.397,630		2.397,63
	MAO	1,000 u	puesta en marcha rack	350,000		350,00
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.787,870		55,76
		3,000 %	Costes Indirectos	2.843,630		85,31
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>						<b>2.928,94</b>

Son " Dos mil novecientos veintiocho euros con noventa y cuatro céntim...



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
19.2.6	EIAV43a	u	<b>Alimentador 24V 2.5 Amp , totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>		
	MOOL.9a	0,400 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120	8,05
	PIAV65a	1,000 u	Alimentador 24V 2.5 Amp	95,790	95,79
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	103,840	2,08
		3,000 %	Costes Indirectos	105,920	3,18
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>109,10</b>

Son " Ciento nueve euros con diez céntimos " por u

19.2.7	EIAS17aa	m	<b>Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5mm2, libre de oxígeno y halógenos, colocado bajo tubo flexible corrugado 25mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>		
	MOOE.9a	0,050 h	Oficial 2ª electricidad	20,120	1,01
	MOOE.8a	0,050 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	1,01
	PIAS17a	1,000 m	Cable de altavoz 2X1.5mm2	0,530	0,53
	PIET.2db	1,050 m	Tubo PVC cg emp 25mm 30%acc	0,181	0,19
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,740	0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	2,790	0,08
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>2,87</b>

Son " Dos euros con ochenta y siete céntimos " por m

19.2.8	EIEM12aaaab	u	<b>Alimentación eléctrica al sistema de megafonía, desde cuadro eléctrico secundario, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm² de sección, libre de halógenos, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 20 mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE.8a	0,080 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	1,61
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,610	0,03
	EIEL.1caaab	25,000 m	Línea Cu H07Z1-K (AS) monf 450/750V...	4,470	111,75
		3,000 %	Costes Indirectos	113,390	3,40
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>116,79</b>

Son " Ciento dieciseis euros con setenta y nueve céntimos " por u

19.2.9	EIEL.4jcbbc	u	<b>Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático gama terciario/industrial, de intensidad nominal 16A bipolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 10kA según UNE-EN 60898, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	4,02
	PIED50jcbbc	1,000 u	Intr mgnt 16A 2p C 10kA	35,840	35,84
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	39,860	0,80
		3,000 %	Costes Indirectos	40,660	1,22
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>41,88</b>

Son " Cuarenta y un euros con ochenta y ocho céntimos " por u

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
19.2.10	EIEL.3aabcaac	u	<b>Suministro e instalación de interruptor diferencial bipolar de 25A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 30mA, clase A-'SI' (A superinmunizado), para redes con armónicos y altas frecuencias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama terciario/industrial, totalmente instalado y en correcto estado de funcionamiento, conectado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	PIED.1aabcaac	1,000 u	Intr difl 25A bip 30mA A-"SI" inst man	72,809
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	77,840
		3,000 %	Costes Indirectos	79,400
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>81,78</b>

**Son " Ochenta y un euros con setenta y ocho céntimos " por u**

### 19.3 Ventilacion escalera protegida

19.3.1	EIVC11bda	m²	<b>Conducto rectangular de chapa de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor, para instalaciones de climatización, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.</b>	
	MOOM.8a	0,250 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,550 h	Especialista metal	17,160
	MOOM12a	0,550 h	Peón metal	16,190
	PEAC.7d	1,150 m²	Chapa acero galv e/0.8mm	7,570
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	32,080
		3,000 %	Costes Indirectos	32,720
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>				<b>33,70</b>

**Son " Treinta y tres euros con setenta céntimos " por m²**

19.3.2	EIVC14ii	u	<b>Caperuza para tubo helicoidal de chapa galvanizada de 0.6 mm de espesor y 400 mm de diámetro, para conductos de ventilación, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, totalmente instalado y comprobado según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,250 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	0,250 h	Especialista metal	17,160
	PIVH.3ii	1,000 u	Caperuza tb hel ch galvø400	41,740
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	51,060
		3,000 %	Costes Indirectos	52,080
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>53,64</b>

**Son " Cincuenta y tres euros con sesenta y cuatro céntimos " por u**

19.3.3	EIVR.3bcaeb	u	<b>Rejilla de impulsión/retorno de aletas fijas para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 350x350 mm (largo x alto), totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOA.9a	0,300 h	Oficial 2ª construcción	18,260
	MOOA12a	0,400 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIVR.3bcae	1,000 u	Rej imp/rtor p/mur 400x300mm	44,460
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	56,300
		3,000 %	Costes Indirectos	57,430
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>59,15</b>

**Son " Cincuenta y nueve euros con quince céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>20 FONTANERIA Y ACS</b>				
20.1	EIFA.1abcb	u	<b>Trabajos de extensión de red de suministro de agua potable para acometida de agua potable, según presupuesto de Emivasa nº2022/43-1, en calle Mariano Cuber, con ramal definitivo de DN40mm para dar servicio a Naves, contador provisional de obras de DN15mm en arqueta, al finalizar las obras, reforma de ramal para adecuar a hornacina exterior para contador definitivo de DN30mm. IncluSso valoración del alta de suministro del contador del provisional de obras de DN15mm, y los gastos del alta de suministro del contador definitivo DN30mm. Los elementos que componen la acometida serán conforme a las condiciones de la Ordenanza de Aguas del Ayto de Valencia, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento. Incluye cesión del suministro al ayuntamiento al finalizar las obras generales.</b>	
	PIFA.1abcb	1,000 u	Acometida s/solicitud 2022/43 EMIVASA	2.271,590
	PIFA16a	1,000 u	Derechos enganche acometida	754,270
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3.025,860
		3,000 %	Costes Indirectos	3.086,380
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>3.178,97</b>
<b>Son " Tres mil ciento setenta y ocho euros con noventa y siete céntimos ...</b>				
20.2	EIFA.1abc	u	<b>Acometida en conducciones generales de fibrocemento de 80mm de diámetro, compuesta por collarín,cabezal, tuerca reductora, 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 15N/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.</b>	
	MOOF.8a	3,022 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOA12a	3,022 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIFA.1abc	1,000 u	Acom<15m fc red ø75mm	128,617
	PBPO11bb	0,008 m³	HNE-15/B/20 obra	72,080
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	238,050
	EFFC.1bdfa	0,800 m²	Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm	31,130
	AMME.1abaa	3,600 m³	Excavación cielo abt mman	30,540
		3,000 %	Costes Indirectos	377,650
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>388,98</b>
<b>Son " Trescientos ochenta y ocho euros con noventa y ocho céntimos " ...</b>				
20.3	EIFR.2g	u	<b>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, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,259 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,863 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFR.2g	1,000 u	Filtro agua ø50mm(2")	44,280
	%	5,000 %	Costes directos complementarios	64,300
		3,000 %	Costes Indirectos	67,520
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>69,55</b>
<b>Son " Sesenta y nueve euros con cincuenta y cinco céntimos " por u</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.4	EIFA11afaa	u	<b>Armario de poliéster convencional, de dimensiones 320x450x191mm, con cerradura triangular o allen, con contador individual de agua fría de 50mm de diámetro, válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 50mm, válvula de retención y manguitos de conexión, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOA.8a	2,590 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOF.8a	2,590 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PIFA10a	1,000 u	Armr polie convencional	29,254
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	130,570
	EIFR.3abf	1,000 u	Cont ag fr chrr mult 40mm	246,680
	EIFG30f	2,000 u	Valv esf lat-niq ø1 1/2''	20,380
	EIFG36d	1,000 u	Valv compuerta bronce ø1 1/4''	44,370
		3,000 %	Costes Indirectos	464,990
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>478,94</b>

Son " Cuatrocientos setenta y ocho euros con noventa y cuatro céntimo...

20.5	EIMB.1gdb	u	<b>Conjunto sistema de recirculación de ACS compuesto por bomba doble monofásica de rotor húmedo para ACS para un caudal de 0.5 m³/h y una presión de 2 mca, dotada de cuerpo en bronce, luz indicadora de funcionamiento y fallos, control electrónico del sentido de giro, autopurgante, aislamiento térmico, tres velocidades, llaves de corte, filtro, antivibratorios, sujeciones a pared, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.</b>	
	MOOF.8a	2,590 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	2,590 h	Especialista fontanería	17,160
	PIMB.1gd	1,000 u	Bom circu rtr hmdo ACS 0.5 m³/h - 2 m...	327,046
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	423,600
		3,000 %	Costes Indirectos	432,070
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>445,03</b>

Son " Cuatrocientos cuarenta y cinco euros con tres céntimos " por u

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.6	EIBA.1aaa	u	<p>Suministro e instalación de equipo de aerotermia para ACS equipo EFI modelo AQ RU 180 o equivalente técnico aprobado por la dirección facultativa . Bomba de calor para producción de ACS. Compuesto Depósito acumulador en acero inoxidable de 180 lts de capacidad. Dimensiones del equipo: 197 cm, ancho 45 cm y fondo 49 cm. Unidad compacta en carcasa de acero lacado. Aislamiento en poliuretano inyectado 40Kg/cm3 con una transmisión de calor medio de 0,025 w/m°C</p> <p>El equipo AQ RU en su parte dinde esta el compresor, ventilador valvula de expansión, conexión electrica y evaporador, que esta situado en su superior tiene una protección acústica para reducir el ruido generado por sus componentes. Refrigerante R134a. Scop calculado UNE EN 16147/2017 de 3,87. Compresor rotativo con un consumo nominal de 945 Watios. Condensador envuelve por la parte exterior al acumulador de acero inoxidable . Centralita de regulación de set point para la selección de la temperatura de consigna. Temperatura en bomba de calor y configurado de fábrica a 55º. Incluye resistencia eléctrica de 3 Kw con puesta en marcha manual como sistema antilegionela. Anodo dem protección de corriente impresa. Sistema de protección frente a altas temperaturas y temperaturas de operación.. Incluye valcula de seguridad de 7 Krgr. Tensión de alimentación del equipo 230 voltios. Calificación energética del equipo "A". Debe incluir conductos de admision de aire y de extracción de 120 mm cada uno. Conexiones hidráulicas de 3/4" y la salida de condensados de 1/2".Presión sonora menos de 35 dB. El equipo deberá ir equipado de vaso de expansión y válvula antiretorno para su correcto montaje. Totalmente montado y probado hidraulicamente, para su correcto funcionamiento.</p> <p>Sistema de bomba de calor aerotérmica compacta para climatización y agua caliente sanitaria, con capacidad calorífica de 4 kW y frigorífica de 4 kW (en condiciones Eurovent), rendimiento nominal COP/EER de 3.6/2.3, para condiciones exteriores de 7°C Tª ambiente e impulsando a 45°C Tª en calefacción y 35°C Tª ambiente e impulsando a 7°C Tª en refrigeración, para montaje en exterior o interior y de instalación mural, dimensiones de la unidad de 750x1100x350 mm, incorpora vaso de expansión de 10 litros, purgador automático, bomba de circulación de agua, cuadro eléctrico, interruptor de flujo, válvula de sobrepresión, filtro de agua, sensor de temperatura de agua, manómetro e intercambiador de placas de acero inoxidable y bandeja de condensados, depósito de acumulación externo con capacidad de 150 l y resistencia eléctrica de apoyo de 6 kW. Utiliza refrigerante ecológico R410A, etiquetado según Real Decreto 142/2003 y conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.7 del RITE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</p>	
	MOOF.8a	1,986 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	1,986 h	Especialista fontanería	17,160
	PIBB.2a	1,000 u	Bomb aert ACS acum180 l	1.688,120
	PICW.1b	1,000 u	Cjto mat ins consl medn 480x450	44,746
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.806,910
		3,000 %	Costes Indirectos	1.843,050
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.898,34</b>

Son " Mil ochocientos noventa y ocho euros con treinta y cuatro céntimo...

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.7	EIFD.2bg	u	<b>Grupo de bombeo para suministrar un caudal de 7 m³/h a 60 mca de presión, compuesto por dos electrobomba/s de 1.50 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, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	13,000 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	13,000 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFA.5bg	1,000 u	Grupo bombeo 7m³/h 60mca	1.581,900
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.066,540
		3,000 %	Costes Indirectos	2.107,870
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>2.171,11</b>

**Son " Dos mil ciento setenta y un euros con once céntimos " por u**

20.8	EIFD.5ea	u	<b>Depósito prefabricado de poliéster inyectado reforzado con fibra de vidrio para agua potable y colocación en interior, de 500 l de capacidad, troncocónico, de diámetro superior 915mm, diámetro inferior 739mm y altura 1060mm y 9.7 kg de peso, incluso tapa del mismo material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOF11a	1,727 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFA.3ea	1,000 u	Depósito fi-v int trnc 500l	127,321
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	156,960
		3,000 %	Costes Indirectos	160,100
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>164,90</b>

**Son " Ciento sesenta y cuatro euros con noventa céntimos " por u**

20.9	EIFC12fbbb	m	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 50mm de diámetro exterior y espesor de pared 6.9mm, serie 3.2, presión nominal de 16 atm, 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.</b>	
	MOOA.8a	0,259 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOF.8a	0,216 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,216 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFC.9fbbb	1,000 m	Tb PP ø50mm 16atm 30%acc	6,180
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,160
		3,000 %	Costes Indirectos	19,540
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>20,13</b>

**Son " Veinte euros con trece céntimos " por m**

20.10	EIFC12ebbb	m	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 40mm de diámetro exterior y espesor de pared 5.6mm, serie 3.2, presión nominal de 16 atm, 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.</b>	
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOF.8a	0,199 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,199 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFC.9ebbb	1,000 m	Tb PP ø40mm 16atm 30%acc	3,468
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,630
		3,000 %	Costes Indirectos	15,940
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>16,42</b>

**Son " Dieciseis euros con cuarenta y dos céntimos " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.11	EIFC12dbbb	m	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 32mm de diámetro exterior y espesor de pared 4.5mm, serie 3.2, presión nominal de 16 atm, 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.</b>	
	MOOA.8a	0,242 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOF.8a	0,181 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,181 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFC.9dbbb	1,000 m	Tb PP ø32mm 16atm 30%acc	2,477
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,830
		3,000 %	Costes Indirectos	14,110
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>14,53</b>

**Son " Catorce euros con cincuenta y tres céntimos " por m**

20.12	EIFC12cbbb	m	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 25mm de diámetro exterior y espesor de pared 3.5mm, serie 3.2, presión nominal de 16 atm, 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.</b>	
	MOOA.8a	0,233 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOF.8a	0,164 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,164 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFC.9cbbb	1,000 m	Tb PP ø25mm 16atm 30%acc	1,623
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,160
		3,000 %	Costes Indirectos	12,400
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>12,77</b>

**Son " Doce euros con setenta y siete céntimos " por m**

20.13	EIFC12bbbb	m	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 20mm de diámetro exterior y espesor de pared 2.8mm, serie 3.2, presión nominal de 16 atm, 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.</b>	
	MOOA.8a	0,225 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOF.8a	0,147 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,147 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFC.9bbbb	1,000 m	Tb PP ø20mm 16atm 30%acc	0,902
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,660
		3,000 %	Costes Indirectos	10,870
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>11,20</b>

**Son " Once euros con veinte céntimos " por m**

20.14	EIFC10dabb	m	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polietileno reticulado (PEX), diámetro interior 25mm y espesor de pared 3.5mm, serie 3.2, 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.</b>	
	MOOA.8a	0,242 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOF.8a	0,181 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,181 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFC.7daab	1,000 m	Tb PEX ø25mm sr 3.2 brr 30%acc	4,554
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,900
		3,000 %	Costes Indirectos	16,220
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>16,71</b>

**Son " Dieciseis euros con setenta y un céntimos " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.15	EIFC10cabb	m	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polietileno reticulado (PEX), diámetro interior 20mm y espesor de pared 2.8mm, serie 3.2, 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.</b>	
	MOOA.8a	0,233 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOF.8a	0,164 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,164 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFC.7caab	1,000 m	Tb PEX ø20mm sr 3.2 brr 30%acc	2,903
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,440
		3,000 %	Costes Indirectos	13,710
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>14,12</b>

**Son " Catorce euros con doce céntimos " por m**

20.16	EIFC10babb	m	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polietileno reticulado (PEX), diámetro interior 16mm y espesor de pared 2.2mm, serie 3.2, 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.</b>	
	MOOA.8a	0,225 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOF.8a	0,147 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,147 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFC.7baab	1,000 m	Tb PEX ø16mm sr 3.2 brr 30%acc	2,204
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,960
		3,000 %	Costes Indirectos	12,200
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>12,57</b>

**Son " Doce euros con cincuenta y siete céntimos " por m**

20.17	EIFG40ea	u	<b>Válvula de bola de 1 1/2" de diámetro con cuerpo de latón, tipo hembra/hembra y presión máxima de 25 bar, totalmente instalada y comprobada según DB-HS4 del CTE.</b>	
	MOOF.8a	0,259 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PIFG40ea	1,000 u	Valv bola latón ø1 1/2" hemb/hemb	18,076
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	23,290
		3,000 %	Costes Indirectos	23,760
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>24,47</b>

**Son " Veinticuatro euros con cuarenta y siete céntimos " por u**

20.18	EIFG40aa	u	<b>Válvula de bola de 1/2" de diámetro con cuerpo de latón, tipo hembra/hembra y presión máxima de 25 bar, totalmente instalada y comprobada según DB-HS4 del CTE.</b>	
	MOOF.8a	0,259 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PIFG40aa	1,000 u	Valv bola latón ø1/2" hemb/hemb	3,337
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,550
		3,000 %	Costes Indirectos	8,720
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>8,98</b>

**Son " Ocho euros con noventa y ocho céntimos " por u**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
20.19	EIFG40ca	u	<b>Válvula de bola de 1" de diámetro con cuerpo de latón, tipo hembra/hembra y presión máxima de 25 bar, totalmente instalada y comprobada según DB-HS4 del CTE.</b>		
	MOOF.8a	0,259 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	5,21
	PIFG40ca	1,000 u	Valv bola latón ø1" hemb/hemb	7,904	7,90
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,110	0,26
		3,000 %	Costes Indirectos	13,370	0,40
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>13,77</b>
<b>Son " Trece euros con setenta y siete céntimos " por u</b>					
20.20	EIFG40ba	u	<b>Válvula de bola de 3/4" de diámetro con cuerpo de latón, tipo hembra/hembra y presión máxima de 25 bar, totalmente instalada y comprobada según DB-HS4 del CTE.</b>		
	MOOF.8a	0,259 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	5,21
	PIFG40ba	1,000 u	Valv bola latón ø3/4" hemb/hemb	4,842	4,84
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,050	0,20
		3,000 %	Costes Indirectos	10,250	0,31
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>10,56</b>
<b>Son " Diez euros con cincuenta y seis céntimos " por u</b>					
20.21	EIFG30a	u	<b>Válvula de esfera, diámetro 3/8" de latón niquelado, presión nominal 16 atm y paso total, totalmente instalada y comprobada.</b>		
	MOOF.8a	0,259 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	5,21
	PIFG30a	1,000 u	Valv esfera lat-niq ø3/8"	2,876	2,88
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,090	0,16
		3,000 %	Costes Indirectos	8,250	0,25
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>8,50</b>
<b>Son " Ocho euros con cincuenta céntimos " por u</b>					
20.22	EIFG40da	u	<b>Válvula de bola de 1 1/4" de diámetro con cuerpo de latón, tipo hembra/hembra y presión máxima de 25 bar, totalmente instalada y comprobada según DB-HS4 del CTE.</b>		
	MOOF.8a	0,259 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	5,21
	PIFG40da	1,000 u	Valv bola latón ø1 1/4" hemb/hemb	13,237	13,24
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,450	0,37
		3,000 %	Costes Indirectos	18,820	0,56
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>19,38</b>
<b>Son " Diecinueve euros con treinta y ocho céntimos " por u</b>					
20.23	ENTU11fa	m	<b>Aislamiento térmico flexible a base de coquilla de espuma elastomérica de 35mm de diámetro interior, 9mm de espesor nominal y 0.035 W/m°C de conductividad térmica, incluso adhesivo para uniones, para tuberías de calefacción y fontanería, incluso cortes.</b>		
	MOOF.8a	0,173 h	Oficial 1ª fontanería	20,120	3,48
	PNTW32fa	1,000 m	Coquilla elastomérica ø35 e9	1,586	1,59
	PBUA.9a	0,020 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	9,896	0,20
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	5,270	0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	5,320	0,16
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>5,48</b>
<b>Son " Cinco euros con cuarenta y ocho céntimos " por m</b>					

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.24	ENTU11ea	m	<b>Aislamiento térmico flexible a base de coquilla de espuma elastomérica de 28mm de diámetro interior, 9mm de espesor nominal y 0.035 W/m°C de conductividad térmica, incluso adhesivo para uniones, para tuberías de calefacción y fontanería, incluso cortes.</b>	
	MOOF.8a	0,173 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PNTW32ea	1,000 m	Coquilla elastomérica ø28 e9	1,232
	PBUA.9a	0,020 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	9,896
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	4,910
		3,000 %	Costes Indirectos	4,960
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>5,11</b>
<b>Son " Cinco euros con once céntimos " por m</b>				
20.25	ENTU11da	m	<b>Aislamiento térmico flexible a base de coquilla de espuma elastomérica de 22mm de diámetro interior, 9mm de espesor nominal y 0.035 W/m°C de conductividad térmica, incluso adhesivo para uniones, para tuberías de calefacción y fontanería, incluso cortes.</b>	
	MOOF.8a	0,151 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PNTW32da	1,000 m	Coquilla elastomérica ø22 e9	0,939
	PBUA.9a	0,020 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	9,896
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	4,180
		3,000 %	Costes Indirectos	4,220
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>4,35</b>
<b>Son " Cuatro euros con treinta y cinco céntimos " por m</b>				
20.26	ENTU11ca	m	<b>Aislamiento térmico flexible a base de coquilla de espuma elastomérica de 18mm de diámetro interior, 9mm de espesor nominal y 0.035 W/m°C de conductividad térmica, incluso adhesivo para uniones, para tuberías de calefacción y fontanería, incluso cortes.</b>	
	MOOF.8a	0,151 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PNTW32ca	1,000 m	Coquilla elastomérica ø18 e9	0,844
	PBUA.9a	0,020 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	9,896
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	4,080
		3,000 %	Costes Indirectos	4,120
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>4,24</b>
<b>Son " Cuatro euros con veinticuatro céntimos " por m</b>				
20.27	EIFC.1clb	m	<b>Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polipropileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.</b>	
	MOOA.8a	0,112 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOF.8a	0,181 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,181 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFC.9dcbb	1,050 m	Tb PP ø32mm 20atm 30%acc	2,710
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,730
		3,000 %	Costes Indirectos	11,960
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>12,32</b>
<b>Son " Doce euros con treinta y dos céntimos " por m</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.28	EIFC.1cjb	m	<b>Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polipropileno, diámetro 25 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.</b>	
	MOOA.8a	0,104 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOF.8a	0,164 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,164 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFC.9ccbb	1,050 m	Tb PP ø25mm 20atm 30%acc	1,800
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,980
		3,000 %	Costes Indirectos	10,180
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>10,49</b>
<b>Son " Diez euros con cuarenta y nueve céntimos " por m</b>				
20.29	EIFC.1chb	m	<b>Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polipropileno, diámetro 20 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.</b>	
	MOOA.8a	0,095 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOF.8a	0,147 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,147 h	Especialista fontanería	17,160
	PIFC.9bcbb	1,050 m	Tb PP ø20mm 20atm 30%acc	0,991
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,330
		3,000 %	Costes Indirectos	8,500
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>8,76</b>
<b>Son " Ocho euros con setenta y seis céntimos " por m</b>				
20.30	EIFR.7bb	u	<b>Válvula antirreflujo, tipo membrana, de 3/4" de diámetro, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,863 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	PIFR.7bb	1,000 u	Válvula antirreflujo membrana ø3/4"	44,781
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	62,140
		3,000 %	Costes Indirectos	63,380
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>65,28</b>
<b>Son " Sesenta y cinco euros con veintiocho céntimos " por u</b>				
20.31	AYUFON	h	<b>Ayudas de albañilería a la instalación de fontanería. Criterio de medición en horas.</b>	
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,500 h	Peón especializado construcción	16,420
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,710
		3,000 %	Costes Indirectos	18,060
<b>Precio Total redondeado por h .....</b>				<b>18,60</b>
<b>Son " Dieciocho euros con sesenta céntimos " por h</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
20.32	IMP.FON	h	<b>Realización de trabajos en instalaciones de fontanería, ACS, calefacción o redes de incendios no contemplados en otras partidas relacionadas con (listado no exhaustivo): acometida, contadores, depósitos, instalación interior, tuberías y aislamientos, valvulería, desagües y colectores, arquetas, elementos de mando, configuración y programación de elementos de control, etc. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Criterio de medición de obra: partes a justificar de la obra realmente ejecutada según prescripciones de la DF.</b>	
	MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOF11a	0,500 h	Especialista fontanería	17,160
	PeqMatFont	1,000 h	Material auxiliar instalaciones fontanería	1,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,640
		3,000 %	Costes Indirectos	20,030
			<b>Precio Total redondeado por h .....</b>	<b>20,63</b>

**Son " Veinte euros con sesenta y tres céntimos " por h**

20.33	DATLEGFON	u	<b>Realización de la documentación final de obra para la correspondiente legalización de la instalación de suministro de agua frente a la compañía de aguas, conforme a las directrices de la compañía y la Ordenanza Municipal de Aguas. Incluye levantamiento de planos, confección de documentación de cesión de suministro.</b>	
	MOOO10ab	6,000 h	Técnico especialista informes	62,640
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	375,840
		3,000 %	Costes Indirectos	383,360
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>394,86</b>

**Son " Trescientos noventa y cuatro euros con ochenta y seis céntimos " ...**

## Anejo de Justificación de Precios

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

### 21 INSTALACIONES ESPECIALES

#### 21.1 Equipamiento del rack informatico

21.1.1	EIAD.2ed	ud	<b>Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 33 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x800mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	1,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	MOOL.9a	1,000 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	PIAD.2ed	1,000 u	Armario rack 19" 42u 800x800mm	986,430
	PIAD11a	1,000 u	Batería 6 enchufes	41,820
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.068,490
		3,000 %	Costes Indirectos	1.089,860
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>1.122,56</b>

**Son " Mil ciento veintidos euros con cincuenta y seis céntimos " por ud**

21.1.2	EIEC.8adbbb	m	<b>Bandeja óptica 24 LC duplex SM, para canalización de fibra, suministrada en tramos de 3m 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.</b>	
	MOOE.8a	0,170 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,170 h	Especialista electricidad	17,160
	PIET.8adbb	1,050 m	Band var zinc 35x300 30%acc	18,910
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	26,200
		3,000 %	Costes Indirectos	26,720
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>27,52</b>

**Son " Veintisiete euros con cincuenta y dos céntimos " por m**

21.1.3	VD1012bbbb	ud	<b>Adaptador LC duplex SM</b>	
	PIGTAIL	1,000 u	Pigtail monomodo/multimodo	19,400
	MOOL.8a	0,100 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	MOOL.9a	0,100 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23,420
		3,000 %	Costes Indirectos	23,890
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>24,61</b>

**Son " Veinticuatro euros con sesenta y un céntimos " por ud**

21.1.4	VD1012	ud	<b>Pigtail monomodo/multimodo con conector SC, incluso montaje. Jetlan Optic o equivalente.</b>	
	PIGTAIL	1,000 u	Pigtail monomodo/multimodo	19,400
	MOOL.8a	0,100 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	MOOL.9a	0,100 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23,420
		3,000 %	Costes Indirectos	23,890
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>24,61</b>

**Son " Veinticuatro euros con sesenta y un céntimos " por ud**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.1.5	SOLD	ud	<b>Soldadura de fibra</b>	
			Sin descomposición	19,320
		3,000 %	Costes Indirectos	19,320 0,58
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>19,90</b>
			<b>Son " Diecinueve euros con noventa céntimos " por ud</b>	
21.1.6	EIAD.3bbadb	ud	<b>Panel guía hilos, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.</b>	
			Sin descomposición	9,767
		3,000 %	Costes Indirectos	9,767 0,29
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>10,06</b>
			<b>Son " Diez euros con seis céntimos " por ud</b>	
21.1.7	EIAD.3bbadbb	ud	<b>Tapa ciega 1 U, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.</b>	
			Sin descomposición	15,340
		3,000 %	Costes Indirectos	15,340 0,46
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>15,80</b>
			<b>Son " Quince euros con ochenta céntimos " por ud</b>	
21.1.8	EIAD.3bbadc	ud	<b>Panel de parcheo CAT6 24 RJ45 H VACIO, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.</b>	
			Sin descomposición	26,699
		3,000 %	Costes Indirectos	26,699 0,80
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>27,50</b>
			<b>Son " Veintisiete euros con cincuenta céntimos " por ud</b>	
21.1.9	VD2002bbbb	ud	<b>Uds de certificación de cable UTP, en categoría 6.</b>	
			Sin descomposición	4,388
		3,000 %	Costes Indirectos	4,388 0,13
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>4,52</b>
			<b>Son " Cuatro euros con cincuenta y dos céntimos " por ud</b>	
21.1.10	VD2004bbbb	ud	<b>Latiguillo UTP CAT6 HFLS AFL - 1 metro. Totalmente instalados.</b>	
			Sin descomposición	4,117
		3,000 %	Costes Indirectos	4,117 0,12
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>4,24</b>
			<b>Son " Cuatro euros con veinticuatro céntimos " por ud</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.1.11	EIAD10aaaa	ud	Instalación Aruba 2930F 48G 4SFP Switch Managed 48 x RJ45 autosensing 10/100/1000 ports 4 x SFP 100/1000, o equivalente aprobado según Prescripciones vigentes del SERTIC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.	
			Sin descomposición	2.738,835
		3,000 %	Costes Indirectos	82,17
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>2.821,00</b>
			<b>Son " Dos mil ochocientos veintiun euros " por ud</b>	
21.1.12	EIAD10abbb	ud	Aruba 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver, o equivalente aprobado según Prescripciones vigentes del SERTIC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.	
			Sin descomposición	153,883
		3,000 %	Costes Indirectos	4,62
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>158,50</b>
			<b>Son " Ciento cincuenta y ocho euros con cincuenta céntimos " por ud</b>	
21.1.13	EIAD10abbbb	ud	Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF TAA Transceiver, o equivalente aprobado según Prescripciones vigentes del SERTIC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.	
			Sin descomposición	1.216,505
		3,000 %	Costes Indirectos	36,50
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>1.253,00</b>
			<b>Son " Mil doscientos cincuenta y tres euros " por ud</b>	
21.1.14	EIAD10abbb	ud	Aruba 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver, o equivalente aprobado según Prescripciones vigentes del SERTIC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.	
			Sin descomposición	153,883
		3,000 %	Costes Indirectos	4,62
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>158,50</b>
			<b>Son " Ciento cincuenta y ocho euros con cincuenta céntimos " por ud</b>	
21.1.15	EIAD10abbbb	ud	Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF TAA Transceiver, o equivalente aprobado según Prescripciones vigentes del SERTIC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.	
			Sin descomposición	1.216,505
		3,000 %	Costes Indirectos	36,50
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>1.253,00</b>
			<b>Son " Mil doscientos cincuenta y tres euros " por ud</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.1.16	VD2004ccc	ud	<b>LATIGUILLO OPTICO LC/LC SM 9/125 2 MTS. uplink. o equivalente aprobado según Prescripciones vigentes del SERTIC, Totalmente instalados.</b>	
			Sin descomposición	19,320
		3,000 %	Costes Indirectos	19,320 0,58
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>19,90</b>

**Son " Diecinueve euros con noventa céntimos " por ud**

21.1.17	EIEU.4iaba	u	<b>Sistema de alimentación ininterrumpida de 2000 VA de potencia, utilizando tecnología Line-Interactive, para montaje en Torre/Rack con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
			Sin descomposición	776,699
		3,000 %	Costes Indirectos	776,699 23,30
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>800,00</b>

**Son " Ochocientos euros " por u**

21.1.18	EIEU.4iabab	u	<b>TARJETA SNMP (PARA SAI), según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
			Sin descomposición	346,282
		3,000 %	Costes Indirectos	346,282 10,39
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>356,67</b>

**Son " Trescientos cincuenta y seis euros con sesenta y siete céntimos " ...**

21.1.19	AYUESPb	u	<b>INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS</b>	
	MOOL.8a	0,600 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120 12,07
	MOOL.9a	0,600 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120 12,07
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	24,140 0,48
		3,000 %	Costes Indirectos	24,620 0,74
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>25,36</b>

**Son " Veinticinco euros con treinta y seis céntimos " por u**

### 21.2 Red de cableado estructurado

21.2.1	EIEC.3hb	m	<b>Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado simple para canalización empotrada ordinaria de 63mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión &gt;320N, una resistencia al impacto &gt;1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,043 h	Oficial 1ª electricidad	20,120 0,87
	MOOA12a	0,043 h	Peón ordinario construcción	15,900 0,68
	PIET.2hb	1,050 m	Tubo PVC cg emp 63mm 30%acc	0,675 0,71
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,260 0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	2,310 0,07
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>2,38</b>

**Son " Dos euros con treinta y ocho céntimos " por m**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.2.2	EIAD.8cab	m	<b>Instalación de manguera de fibra óptica para exterior de cubierta libre de halógenos y armadura de fibra de vidrio, protección contra rayos ultravioleta, antirroedores y antihumedad de 6 fibras tipo monomodo, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	0,017 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	MOOL.9a	0,017 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	PIAD.8cab	1,000 m	Mang 6 fib monomodo cub ext	1,505
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,190
		3,000 %	Costes Indirectos	2,230
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>2,30</b>
			<b>Son " Dos euros con treinta céntimos " por m</b>	
21.2.3	EIEC.8adbb	m	<b>Bandeja metálica de varilla zincada sin tapa de dimensiones 35x300mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m 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.</b>	
	MOOE.8a	0,144 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,144 h	Especialista electricidad	17,160
	PIET.8adbb	1,050 m	Band var zinc 35x300 30%acc	18,910
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,230
		3,000 %	Costes Indirectos	25,730
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>26,50</b>
			<b>Son " Veintiseis euros con cincuenta céntimos " por m</b>	
21.2.4	EIEC.3cb	m	<b>Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado simple para canalización empotrada ordinaria de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión &gt;320N, una resistencia al impacto &gt;1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,017 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOA12a	0,017 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PIET.2cb	1,050 m	Tubo PVC cg emp 20mm 30%acc	0,137
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,750
		3,000 %	Costes Indirectos	0,770
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>0,79</b>
			<b>Son " Setenta y nueve céntimos " por m</b>	
21.2.5	EIAD.4bba	m	<b>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.</b>	
	MOOL.8a	0,017 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	MOOL.9a	0,017 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	PIAD.4bba	1,000 m	Cbl pares red dt UTP ctg 6 libre	0,674
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,350
		3,000 %	Costes Indirectos	1,380
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>1,42</b>
			<b>Son " Un euro con cuarenta y dos céntimos " por m</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.2.6	EIAD.5aba	ud	<b>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.</b>	
	MOOL.8a	0,214 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	MOOL.9a	0,077 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	PIAD.5aba	1,000 u	Rsta p/voz-dt sim UTP ctg 6	13,648
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,510
		3,000 %	Costes Indirectos	19,900
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>20,50</b>
			<b>Son " Veinte euros con cincuenta céntimos " por ud</b>	
21.2.7	VD1006	ud	<b>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.</b>	
	RACK	1,000 Ud	Acometida a rack	243,371
	MOOL.8a	0,204 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	MOOL.9a	0,204 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	251,570
		3,000 %	Costes Indirectos	256,600
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>264,30</b>
			<b>Son " Doscientos sesenta y cuatro euros con treinta céntimos " por ud</b>	
21.2.8	EIAD11cb	u	<b>Certificación y comprobación de 24 enlaces de categoría 6, según la norma ISO/IEC 11801 con confeccionamiento y entrega de documentación en soporte papel e informático.</b>	
	MOOL.8a	1,880 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	MOOL.9a	1,880 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	75,660
		3,000 %	Costes Indirectos	77,170
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>79,49</b>
			<b>Son " Setenta y nueve euros con cuarenta y nueve céntimos " por u</b>	
21.2.9	VD2002d	ud	<b>Certificación de fibras ópticas</b>	
	CertCab	1,000 ud	Certificación cable UTP	1,627
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,630
		3,000 %	Costes Indirectos	1,660
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>1,71</b>
			<b>Son " Un euro con setenta y un céntimos " por ud</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.2.10	VD2003	ud	<b>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.</b>	
	LibRed	1,000 PA	Libro de Red	103,452
		3,000 %	Costes Indirectos	103,450
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>106,55</b>
			<b>Son " Ciento seis euros con cincuenta y cinco céntimos " por ud</b>	
21.2.11	VD2001	ud	<b>Medida de atenuación de fibra óptica.</b>	
	MedAten	1,000 PA	Medida atenuación fibra óptica	10,228
		3,000 %	Costes Indirectos	10,230
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>10,54</b>
			<b>Son " Diez euros con cincuenta y cuatro céntimos " por ud</b>	
21.2.12	AYUESP	h	<b>Ayudas de albañilería para instalaciones especiales. Criterio de medición en horas.</b>	
	MOOA.8a	0,495 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,494 h	Peón especializado construcción	16,420
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,520
		3,000 %	Costes Indirectos	17,870
			<b>Precio Total redondeado por h .....</b>	<b>18,41</b>
			<b>Son " Dieciocho euros con cuarenta y un céntimos " por h</b>	
21.2.13	EIAV41a	u	<b>Instalación de teléfono digital IP de plástico de ABS blanco, electrónico, con pulsador auxiliar, 2 indicadores LED, pulsador de apertura lateral sin necesidad de descolgar el teléfono, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.9a	0,294 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	PIAV63a	1,000 u	Teléfono digital plástico	31,284
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	37,200
		3,000 %	Costes Indirectos	37,940
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>39,08</b>
			<b>Son " Treinta y nueve euros con ocho céntimos " por u</b>	
			<b>21.3 Wifi</b>	
21.3.1	EIAD.3aaaa	u	<b>Instalación de CISCO Aironet 1832I-EK9, 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.</b>	
	MOOL.8a	0,750 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	PIAD.3aaab	1,000 u	CISCO Aironet 1832I-EK9	605,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	620,090
		3,000 %	Costes Indirectos	632,490
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>651,46</b>
			<b>Son " Seiscientos cincuenta y un euros con cuarenta y seis céntimos " p...</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.3.2	AYUESPb	u	<b>INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS</b>	
	MOOL.8a	0,600 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	MOOL.9a	0,600 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	24,140
		3,000 %	Costes Indirectos	24,620
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>25,36</b>

Son " Veinticinco euros con treinta y seis céntimos " por u

### 21.4 Televisión

#### 21.4.1 Red de RTV

21.4.1.1	EIAR.7aaaa	u	<b>Conjunto de captación de señales de TV terrenal formado por antenas para UHF, mástil de tubo de acero galvanizado, incluso anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 hasta toma de tierra del edificio., totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.</b>	
			Sin descomposición	95,630
		3,000 %	Costes Indirectos	95,630
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>98,50</b>

Son " Noventa y ocho euros con cincuenta céntimos " por u

21.4.1.2	EIAR.4aa	u	<b>Equipo de cabecera formado por un amplificador de mastil para UHF, debidamente instalado, ecualizado y ajustados los niveles de señal de salida., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Instalaciones Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.</b>	
			Sin descomposición	84,018
		3,000 %	Costes Indirectos	84,018
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>86,54</b>

Son " Ochenta y seis euros con cincuenta y cuatro céntimos " por u

#### 21.4.2 Red interior de RTV

21.4.2.1	EIAR.7bbb	u	<b>Puntos de Acceso de Usuario (PAU) para los servicios de Radio y Televisión tanto terrenal como de satélite, incluido repartidores, instalado y debidamente conexionado., totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.</b>	
			Sin descomposición	42,605
		3,000 %	Costes Indirectos	42,605
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>43,88</b>

Son " Cuarenta y tres euros con ochenta y ocho céntimos " por u

21.4.2.2	EIAR10aaa	u	<b>Red interior de usuario para el servicio de RTV compuesta por las bases de acceso terminal (toma) en cada vivienda tipo B0 y cable coaxial, tipo C1, debidamente instalado y conexionado. totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.</b>	
			Sin descomposición	47,962
		3,000 %	Costes Indirectos	47,962
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>49,40</b>

Son " Cuarenta y nueve euros con cuarenta céntimos " por u

#### 21.4.3 Canalización interior de RTV

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.4.3.1	EIAR14aaaab	u	<b>Canalización interior de RTV compuesta por tubo corrugado de 20 mm de material plástico no propagador de la llama, empotrada en ladrillo de media asta, caja de registro de toma, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.</b>	
			Sin descomposición	28,294
		3,000 %	Costes Indirectos	28,294 0,85
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>29,14</b>

**Son " Veintinueve euros con catorce céntimos " por u**

### 21.5 Sistema de comunicacion asistencial

21.5.1	EIAA.1a	u	<b>Sistema de señalización acustico-luminosa para solicitar asistencia en aseos y/o vestuarios accesibles, según CTE DB SU - SUA3, OPTIMUS ref. KB-10F o equivalente aprobado por la DF, compuesto por módulo de señalización, fuente de alimentación, módulo de llamada, y módulo de cancelación de llamada, incluso cableado bajo tubo según esquema de fabricante, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	0,863 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120 17,36
	PIAV70a	1,000 u	Sistema señalización acústica/luminosa...	215,872 215,87
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	233,230 4,66
		3,000 %	Costes Indirectos	237,890 7,14
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>245,03</b>

**Son " Doscientos cuarenta y cinco euros con tres céntimos " por u**

21.5.2	EIAA.2a	u	<b>Módulo central de señalización para recepción de llamadas de asistencia de hasta 6 baños/vestuarios accesibles, , según CTE DB SU - SUA3, OPTIMUS ref. KB-10F o equivalente aprobado por la DF, con indicadores LED y zumbador incluido, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	0,259 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120 5,21
	PIAV71a	1,000 u	Módulo central señalización asistencia	19,860 19,86
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,070 0,50
		3,000 %	Costes Indirectos	25,570 0,77
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>26,34</b>

**Son " Veintiseis euros con treinta y cuatro céntimos " por u**

21.5.3	EIAS29c	u	<b>Amplificador de bucle magnético para dar cobertura a una sala de hasta 500 m2, con montaje fijo en pared, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según UNE-EN 60118-4:2016.</b>	
	MOOL.8a	0,173 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120 3,48
	PIAS33c	1,000 u	Amplificador bucle magnético sala 500 ...	345,395 345,40
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	348,880 6,98
		3,000 %	Costes Indirectos	355,860 10,68
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>366,54</b>

**Son " Trescientos sesenta y seis euros con cincuenta y cuatro céntimos ...**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
21.5.4	EIAS29b	u	<b>Amplificador de bucle magnético para dar cobertura a una sala de hasta 200 m2, con montaje fijo en pared, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según UNE-EN 60118-4:2016.</b>		
	MOOL.8a	0,168 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120	3,38
	PIAS33b	1,000 u	Amplificador bucle magnético sala 200 ...	257,079	257,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	260,460	5,21
		3,000 %	Costes Indirectos	265,670	7,97
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>273,64</b>

**Son " Doscientos setenta y tres euros con sesenta y cuatro céntimos " p...**

21.5.5	EIAS30a	m	<b>Tendido de cinta de cobre de 25x12.5x0.1 mm, para formación de bucle magnético de inducción, colocada bajo pavimento, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.</b>		
	MOOE.8a	0,085 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	1,71
	MOOE.9a	0,085 h	Oficial 2ª electricidad	20,120	1,71
	PIAS34a	1,050 m	Cinta cobre lazo inducción	4,847	5,09
	PIAS35a	1,050 m	Cinta adhesiva señalizadora lazo induc...	0,590	0,62
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,130	0,18
		3,000 %	Costes Indirectos	9,310	0,28
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>9,59</b>

**Son " Nueve euros con cincuenta y nueve céntimos " por m**

21.5.6	EIAS31a	u	<b>Etiqueta adhesiva con símbolo T, para señalización de sistema de inducción magnética, de dimensiones 125 x 114 mm, conforme al estándar internacional IEC 60118-4, totalmente instalada.</b>		
	MOOA12a	0,042 h	Peón ordinario construcción	15,900	0,67
	PIAS36a	1,000 u	Etiqueta señalización sistema inducció...	5,057	5,06
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,730	0,11
		3,000 %	Costes Indirectos	5,840	0,18
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>6,02</b>

**Son " Seis euros con dos céntimos " por u**

21.5.7	EIAS32a	u	<b>Certificación y comprobación de instalación de bucle de inducción magnética, según la norma UNE-EN 60118-4 con confeccionamiento y entrega de documentación en soporte papel e informático.</b>		
	MOOL.8a	0,843 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120	16,96
	MOOL.9a	0,843 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120	16,96
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,920	0,68
		3,000 %	Costes Indirectos	34,600	1,04
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>35,64</b>

**Son " Treinta y cinco euros con sesenta y cuatro céntimos " por u**

### 21.6 Aparatos de elevación

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.6.1	EITA.2cea	ud	<b>Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas con marcado CE para 8 personas (carga nominal de 630 kg) con 6 paradas, 1 m/s de velocidad y cabina de 2.22m de altura y 110x140cm (ancho x profundo) con alumbrado eléctrico permanente mínimo de 50 luxes, luz emergencia, señal de sobrecarga y puertas de cabina y pasillo telescópicas de dos hojas con apertura lateral de 90x210cm con acabado en acero inoxidable (puertas de pasillo con resistencia al fuego E 30 según DB SI-1 del CTE); instalada en hueco de 165x165 cm con 1.20m de foso y 3.80m de recorrido libre de seguridad medido desde la última parada, iluminado 50 luxes mínimo a 1m del techo de la cabina y en el fondo del foso, incluyendo cables y guías para el desplazamiento vertical ascendente y descendente de la cabina, dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997. Incluye módulo GSM para conexión telefónica mediante tarjeta SIM. Incluso contrato de mantenimiento para el primer año, legalización y tramitación de RAE en el Servicio Territorial de Industria.</b>	
	MOOM.8a	97,920 h	Oficial 1ª metal	20,120
	MOOM11a	97,920 h	Especialista metal	17,160
	PITA.2cea	1,000 u	Asc el 8persn 6para	14.618,760
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18.269,220
		3,000 %	Costes Indirectos	18.634,600
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>19.193,64</b>

**Son " Diecinueve mil ciento noventa y tres euros con sesenta y cuatro cé...**

### 21.7 Circuito cerrado de TV

21.7.1	EIAV11aeab	u	<b>Instalación en exterior de cámara de vídeo día y noche con 1 CCD de tamaño 1/2 ", de 0.005 lux a F1.2, con una resolución horizontal de 480 líneas, alimentación 220 VAC, incluye óptica fija autoiris con distancia focal de 12mm, soporte de pared, radiador, alimentador de radiador y lámpara de infrarrojos de 50 W y conexión de cable de vídeo compuesto RG-59, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	1,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	PIAV.90a	1,000 u	Cámara día/noche IP3000i IR exterior I...	601,690
	PIAV11b	1,000 u	Carcasa pq intemp p/cam IP-65	267,670
	PIAV13a	1,000 u	Soporte para cabina de cámara	133,470
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.022,950
		3,000 %	Costes Indirectos	1.043,410
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.074,71</b>

**Son " Mil setenta y cuatro euros con setenta y un céntimos " por u**

21.7.2	EIAV11aeabb	u	<b>Soporte de pared para camara ext fija compuesto por caja de superficie, brazo de pared e interfaz colgante, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	1,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	PIAV13a	1,000 u	Soporte para cabina de cámara	133,470
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	153,590
		3,000 %	Costes Indirectos	156,660
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>161,36</b>

**Son " Ciento sesenta y un euros con treinta y seis céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
21.7.3	EIAV90a	u	<b>Licencia de ampliación de 1 canal codificador/decodificador, BVMS Professional 10.1 License camera / decoder expansion, totalmente instalada en el sistema central de PLV BVMS v10.1</b>		
	MOOL.8a	1,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120	20,12
	PIAV90a	1,000 u	Licencia ampl 1 canal codif/descodf	226,370	226,37
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	246,490	4,93
		3,000 %	Costes Indirectos	251,420	7,54
				<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>258,96</b>

**Son " Doscientos cincuenta y ocho euros con noventa y seis céntimos " ...**

21.7.4	EIAV91a	u	<b>Suministro e instalación de alimentador PoE 15W de puerto único para una cámara, alimentación 230 VCA, totalmente instalado</b>		
	MOOL.8a	1,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120	20,12
	PIAV91a	1,000 u	inyector PoE	53,850	53,85
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	73,970	1,48
		3,000 %	Costes Indirectos	75,450	2,26
				<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>77,71</b>

**Son " Setenta y siete euros con setenta y un céntimos " por u**

21.7.5	EIAV92a	u	<b>Suministro e instalación de disco duro DSA-EDTK8-8TB con una capacidad de 8 TB para ampliar la pila de arrays DSA-N2E8X8-12ATA existente en el CPD de la central de Policía Local</b>		
	MOOL.8a	1,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120	20,12
	PIAV92a	1,000 u	Espacio de almacenamiento-disco duro	1.023,690	1.023,69
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.043,810	20,88
		3,000 %	Costes Indirectos	1.064,690	31,94
				<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>1.096,63</b>

**Son " Mil noventa y seis euros con sesenta y tres céntimos " por u**

21.7.6	EIAV93a	u	<b>Suministro e instalación de cartel de PVC "Zona Videovigilada" según contenido y formato aprobados por el Ayuntamiento de Valencia.</b>		
	MOOL.8a	1,000 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120	20,12
	PIAV93a	1,000 u	Cartel zona videovigilada	35,000	35,00
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	55,120	1,10
		3,000 %	Costes Indirectos	56,220	1,69
				<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>57,91</b>

**Son " Cincuenta y siete euros con noventa y un céntimos " por u**

21.7.7	EIAV94a	u	<b>Configuración de las cámaras, ajustes, parametrización y puesta en marcha del sistema.</b>		
	PIAV94a	1,000 u	Configuración de las cámaras, ajustes, ...	280,000	280,00
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	280,000	5,60
		3,000 %	Costes Indirectos	285,600	8,57
				<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>294,17</b>

**Son " Doscientos noventa y cuatro euros con diecisiete céntimos " por u**

### 21.8 Sistema antiintrusión



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
21.8.1	EIAP15a	u	<b>Sistema antirrobo formado por central microprocesadora de 6 zonas, con transformador y tres teclados con display, preparada para cinco detectores por infrarrojos pasivo con cortina de protección de 30m (medidos a parte), sistema exterior optico de 12 vcc con bateria de alimentación de emergencia y dos pulsadores (medidos a parte), preparado para sirena autoprotegida (medida a parte) conexionado e instalado con cable manguera de 8x0.25mm2 y 2x1.5mm2, montado bajo tubo de PVC.</b>	
	MOOE.8a	1,200 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	15,000 h	Especialista electricidad	17,160
	PIPR15a	3,000 u	Teclado remoto ctrl robo	151,160
	PIPR11a	1,000 u	Bateria alimentación sirena ext	12,980
	PIEC.1bbbbb	25,000 m	Cbl Cu RV-K monf 0.6/1kV 3x2.5mm2	1,120
	PIET.2aa	200,000 m	Tubo PVC cg emp 13.5mm	0,080
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	792,000
		3,000 %	Costes Indirectos	807,840
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>832,08</b>
			<b>Son " Ochoientos treinta y dos euros con ocho céntimos " por u</b>	
21.8.2	EIAP.3c	u	<b>Central robo, con microprocesador.</b>	
	MOOE.8a	0,700 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,700 h	Especialista electricidad	17,160
	PIPR.6c	1,000 u	Central robo c/microprocesador	228,850
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	254,940
		3,000 %	Costes Indirectos	260,040
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>267,84</b>
			<b>Son " Doscientos sesenta y siete euros con ochenta y cuatro céntimos " ...</b>	
21.8.3	EIAP.1bb	u	<b>Detector volumétrico por infrarrojo pasivo haces 10-14m soporte móvil.</b>	
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,200 h	Especialista electricidad	17,160
	PIPR.4a	1,000 u	Detector vol infr sop móvil	134,620
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	142,070
		3,000 %	Costes Indirectos	144,910
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>149,26</b>
			<b>Son " Ciento cuarenta y nueve euros con veintiseis céntimos " por u</b>	
21.8.4	EIAP.4a	u	<b>Sirena autoprotegida de gran potencia autoalimentada instalación exterior formato reducido.</b>	
	MOOE.8a	0,240 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,240 h	Especialista electricidad	17,160
	PIPR.8a	1,000 u	Sirena autoprotegida	81,880
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	90,830
		3,000 %	Costes Indirectos	92,650
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>95,43</b>
			<b>Son " Noventa y cinco euros con cuarenta y tres céntimos " por u</b>	
21.8.5	EIAP.6a	u	<b>Pulsador de alarma.</b>	
	MOOE.8a	0,240 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,240 h	Especialista electricidad	17,160
	PIPR12a	1,000 u	Pulsador alarma	3,590
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,540
		3,000 %	Costes Indirectos	12,790
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>13,17</b>
			<b>Son " Trece euros con diecisiete céntimos " por u</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

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

### 22 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

22.1	1111	PA	<b>Señalética de orientación compuesta por pictogramas, paneles y directorios de orientación, realizados con carteles de metacrilato de transparente con letras negras totalmente colocado. Los rotulos irán colocados en la entrada de cada una de las estancias y se colocará un directorio en el vestíbulo principal y uno en cada escalera del edificio en cada planta.</b>	
------	------	----	---	--

MOOC.8a	0,050 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	1,00
04aa	1,000 ud	Señalética de orientación	826,980	826,98
%	1,000 %	Costes directos complementarios	827,980	8,28
	3,000 %	Costes Indirectos	836,260	25,09
<b>Precio Total redondeado por PA .....</b>				<b>861,35</b>

Son " Ochocientos sesenta y un euros con treinta y cinco céntimos " por...

22.2	EMRR.2ab	u	<b>Rótulo señalizador denominador de cada estancia, con soporte de metacrilato de dimensiones 31x8cm y letras o números en adhesivo, totalmente instalados y colocados</b>	
------	----------	---	--	--

MOOC.8a	0,200 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	4,00
PSIR.1ab	1,000 u	Rótulo señ 31x8 metacrilato	15,570	15,57
%	1,000 %	Costes directos complementarios	19,570	0,20
	3,000 %	Costes Indirectos	19,770	0,59
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>20,36</b>

Son " Veinte euros con treinta y seis céntimos " por u

22.3	2222	PA	<b>Rotulación exterior, segun planos de alzados compuesta por rótulo pintado con el logo del centro cultural.</b>	
------	------	----	---	--

05a	1,000 ud	Rotulación exterior	1.070,780	1.070,78
MMMG.9c	5,000 h	Manipl tel de alt 13m	22,920	114,60
%	1,000 %	Costes directos complementarios	1.185,380	11,85
	3,000 %	Costes Indirectos	1.197,230	35,92
<b>Precio Total redondeado por PA .....</b>				<b>1.233,15</b>

Son " Mil doscientos treinta y tres euros con quince céntimos " por PA

22.4	EMRR.1a	u	<b>Luminoso para pisos y portales de dimensiones 250x185x75mm, sin rotular.</b>	
------	---------	---	---	--

MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	19,000	3,80
PSIL.1a	1,000 u	Luminoso para piso 250x185x75	35,690	35,69
%	1,000 %	Costes directos complementarios	39,490	0,39
	3,000 %	Costes Indirectos	39,880	1,20
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>41,08</b>

Son " Cuarenta y un euros con ocho céntimos " por u

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
22.5	11.02.01	m <sup>2</sup>	<b>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.</b>	
	MOOO10a	1,000 h	Oficial 1ª solador	17,086
	MOOA12a	0,302 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PRSR20aae	1,050 m2	Baldosa gra ncl 40x60 bl prl	34,604
	11.02.01.01	1,050 m2	Trabajo de ranurado en baldosa	12,952
	%CI0100	1,000 %	Costes indirectos	71,820
	%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	72,540
		3,000 %	Costes Indirectos	73,990
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>76,21</b>

**Son " Setenta y seis euros con veintiun céntimos " por m<sup>2</sup>**

22.6	LSL010bb	m <sup>2</sup>	<b>Suministro e instalación de lámina de vinilo translúcido, acabado al ácido para colocar sobre cristal, para seguridad contra impacto con elementos insuficientemente perceptibles, conforme al CTE-DB-SUA2, apdo. 1.4, permite pasar la luz pero no la imagen , aplicada en la cara interior del acristalamiento de fachada. Incluso solución jabonosa, para la limpieza de la superficie del vidrio y la colocación de láminas adhesivas. Incluye: limpieza de la superficie del vidrio, humectación mediante rociado de las superficies a adherir, aplicación y extendido de la lámina, mediante presión con rasqueta. Limpieza y secado de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt21lmc010ab	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina vinilo translúcido acabado ácid...	12,290
	mo055	0,059 h	Oficial 1ª cristalero.	15,270
	mo110	0,059 h	Ayudante cristalero.	13,070
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,570
		3,000 %	Costes Indirectos	14,860
<b>Precio Total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>15,31</b>

**Son " Quince euros con treinta y un céntimos " por m<sup>2</sup>**

22.7	Aten	u	<b>Mueble de atencion al publico de 6m desarrollo de 1.20m de altura,construido en madera contrachapa de 20mm de espesor, acabado exterior lacado blanco y interior madera de roble , adaptado para personas con movilidad reducida, con electrificacion de puestos de trabajo e iluminacion en zócalo inferior, segun plano de detalle.</b>	
	MOOC.8a	3,000 h	Oficial 1ª carpintería	19,990
	06a	1,000 ud	Mueble de atencion al publico	2.189,810
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.249,780
		3,000 %	Costes Indirectos	2.294,780
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>2.363,62</b>

**Son " Dos mil trescientos sesenta y tres euros con sesenta y dos céntim...**

22.8	Atenbar	u	<b>Mueble de atencion al publico en cafeteria de 6m de desarrollo en madera contrachapa acabado exterior lacado blanco y interior madera, adaptado para electrificación, toma de agua y desague e iluminacion en zócalo inferior, según plano de detalle.</b>	
	MOOC.8a	3,000 h	Oficial 1ª carpintería	19,990
	07a	1,000 ud	Mueble de atencion al publico en cafet...	1.521,900
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.581,870
		3,000 %	Costes Indirectos	1.613,510
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>1.661,92</b>

**Son " Mil seiscientos sesenta y un euros con noventa y dos céntimos " p...**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
22.9	12.06	ud	<b>Suministro y colocacion de modulo de taquilla prefabricada: TAQ. MONOBLOC FENÓLICA (2 puertas en "L") de dimensiones totales 2500m m(altura)-300mm (ancho)x500mm de fondo; con 2 puertas en "L" con cerradura de resbalon, con llave amaestrada y tirador/pomo de acero inox. AISI-304 e inclusión de disco con numeración de taquilla. Con tablero fenólico compacto grueso de 13mm., fabricado a base de resinas fenólicas homogéneamente reforzado con fibras de celulosa, según la norma europea EN-438- Parte 1. Las hojas exteriores van impregnadas de resinas de melanina, para darles el color elegido., con núcleo interior de los tableros negro y con un excelente comportamiento frente a agresiones mecánicas o químicas. Incluso mueble zapatero inferior, en tablero DM Hidrofugo revestido en MELAMINA en color, de 0,75-1,90m de longitud lineal, y 30 cm de altura, en forma de "U" abierta, con 1 costilla intermedia de rigidizacion y dos varillas huecas extensibles de acero/cromo, para colocacion de los zapatados de forma inclinada</b> <b>En color a elegir por la D.F., con las siguiente características:</b> - Barra porta-perchas. - Ventilación trasera. - Cerradura Resbalón (nº 30) y disco numeracion taquillas. - Herrajes en acero AISI-304 - Cantos redondeados - Bisagras de librillo - Patas de nylon regulables en altura - Zócalo en fenólico, fijado a las patas.		
	MOOC.8a	0,050 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	1,00
	03a	1,000 ud	Taquilla	167,040	167,04
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	168,040	3,36
		3,000 %	Costes Indirectos	171,400	5,14
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>					<b>176,54</b>

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

22.10	23B027bcamerinos	m²	<b>Espejo para lavabos de 8 mm con luna pulida cirstañola con cantos pulidos y biselado de 20 mm, retroiluminado y iluminacion frontal , 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.</b>		
	MOOA.8a	0,173 h	Oficial 1ª construcción	19,000	3,29
	MOOE.8a	0,173 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	3,48
	espbcame	1,000 m2	Espejo plateado 8 mm	48,210	48,21
	cant	4,000 ml	canteado espejo	1,301	5,20
	PIEC.1aaaaa	3,000 m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x1.5mm2	0,152	0,46
	tala	4,000 u	taladros	0,657	2,63
	%CI0100	1,000 %	Costes indirectos	63,270	0,63
	%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	63,900	1,28
		3,000 %	Costes Indirectos	65,180	1,96
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>					<b>67,14</b>

Son " Sesenta y siete euros con catorce céntimos " por m²

22.11	EMRB.9bab	u	<b>Mueble de baño para lavabo, apoyado, de ancho 70-80 cm, gama media, incluso juego de anclajes para fijación, totalmente instalado.</b>		
	MOOC.8a	0,680 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	13,59
	PSMB.9bab	1,000 u	Mueble baño apoyado 70-80 cm gama ...	352,000	352,00
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	365,590	3,66
		3,000 %	Costes Indirectos	369,250	11,08
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>380,33</b>

Son " Trescientos ochenta euros con treinta y tres céntimos " por u

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
22.12	EMUI.1bac	u	<b>Suministro e instalación de aparcabicis, de dimensiones 0.75x0.75x0.75 m, con capacidad para 6 bicicletas, con estructura en acero galvanizado, fijado mecánicamente a suelo, totalmente montado.</b>		
	MOOA.8a	0,422 h	Oficial 1ª construcción	19,000	8,02
	MOOA12a	0,255 h	Peón ordinario construcción	15,900	4,05
	PUSM40bac	1,000 u	Aparcabicis suelo a galv 6 plaza/s	154,991	154,99
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	167,060	3,34
		3,000 %	Costes Indirectos	170,400	5,11
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>175,51</b>

**Son " Ciento setenta y cinco euros con cincuenta y un céntimos " por u**

22.13	EMRO.4f	u	<b>Estantería cubre-fun coils de 5 baldas, fabricada con tablero contrachapado de 20mm acabado chapado madera interior de laterales 20mm con taladros equidistantes para regulación de baldas, con baldas 25mm, fondo de chapa de 4mm sobre zocalo de 46cm registrable y dintel de 44cm registrable, segun diseño planos, incluidos herrajes y montaje, incluyendo cajeadado para la ocultación de las máquinas de aire acondicionado y recortes para la implantación de rejillas de impulsión y retorno.</b>		
	MOOC.8a	0,317 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	6,34
	MOOC10a	0,317 h	Ayudante carpintería	15,700	4,98
	PSMO.4f	1,000 u	Estantería 100x40x250 cm	115,660	115,66
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	126,980	2,54
		3,000 %	Costes Indirectos	129,520	3,89
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>133,41</b>

**Son " Ciento treinta y tres euros con cuarenta y un céntimos " por u**

22.14	11.04.01	m²	<b>Tarima escalonada, formada por armazón metálico tubular de dimensiones 50 x 40 m/m según detalle de planos, formado por secciones de 0.60 de ancho cada una, con 7 niveles de alturas, desde 0.37 hasta 2.60 m. incluso escalera lateral con barandilla, incluso unión de secciones, fijación entre alturas, con tablero aglomerado de 25 m/m y forrado superior y frente con con tablero contrachapado de 4mm acabado roble protegido con cantoneras metalicas con p/p de cantoneras perimetrales de PVC y faldones laterales ciegos con acceso por puerta de dos hojas escamoteable.</b>		
	MOOM.8a	3,978 h	Oficial 1ª metal	20,120	80,04
	MOOM.9a	3,978 h	Oficial 2ª metal	20,120	80,04
	MOOC.8a	2,721 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	54,39
	MOOC10a	2,721 h	Ayudante carpintería	15,700	42,72
	333.14.04A	8,000 Kg	Perfileria varia para montaje en estruct.	1,612	12,90
	333.19.03	1,000 m2	Paneles de DM forrados FORMICA c/c...	45,472	45,47
	PRPP25i	0,400 kg	Barniz poliuretano 2comp mate	8,451	3,38
	Teka	1,050 m2	Tabla 30cmsx10mm de madera TEKA	60,626	63,66
	PRSR68ac	3,000 m	Rastrel pino 60x30mm	2,274	6,82
	11.04.01.01	1,000 u	Pequeño material: Anclajes, tornillería, ...	11,371	11,37
	11.04.01.02	5,000 u	Rodamientos	15,192	75,96
	%CI0100	1,000 %	Costes indirectos	476,750	4,77
	%MA0200	2,000 %	Medios Auxiliares	481,520	9,63
		3,000 %	Costes Indirectos	491,150	14,73
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>					<b>505,88</b>

**Son " Quinientos cinco euros con ochenta y ocho céntimos " por m²**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
22.15	EMRC24caa	m	<b>Amueblamiento de cocina, acabado melamínico de alta calidad: laminado alta presión postformado vertical con cantos poliméricos . Compuesto por muebles bajos con puertas, cajones, estantes y traseras, muebles altos colgantes con puertas, estantes y traseras, escurrer platos y cubrecampana, con guías de rodamientos metálicos en cajones, patas regulables en altura, bisagras, tiradores de puertas y cajones, zocalo con protección antihumedad y cornisa decorativa a techo.La unión de los muebles se realizará mediante tornillería. Totalmente montado, sin incluir electrodomésticos ni fregadero.</b>		
	MOOC.8a	1,700 h	Oficial 1ª carpintería	19,990	33,98
	PSMC18caa	1,000 m	Amueblamiento alto+bajo de cocina ac...	664,000	664,00
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	697,980	6,98
		3,000 %	Costes Indirectos	704,960	21,15
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>726,11</b>
<b>Son " Setecientos veintiseis euros con once céntimos " por m</b>					
22.16	EMRC.5aaaab	u	<b>Placa de inducción de 60 cm de ancho con mandos integrados en la placa, 3 zonas de cocción, acabada en cristal biselado, con función de programación de tiempo de cocción e indicadores de calor residual para cada zona de cocción. Completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.</b>		
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	10,06
	PSMC.5aaaab	1,000 u	Placa de inducción 3 zonas cocción 60cm	688,000	688,00
		3,000 %	Costes Indirectos	698,060	20,94
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>719,00</b>
<b>Son " Setecientos diecinueve euros " por u</b>					
22.17	EMRC.4ppd	u	<b>Campana extractora de humos y grasas, instalada integrada, con una capacidad de extracción máxima de 360 m3/h, 48 dB(A) de nivel sonoro máximo, 62 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.</b>		
	MOOE.8a	0,500 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	10,06
	PSMC.4ppd	1,000 u	Campana integrable 360m3/h 60cm	143,000	143,00
	PIVC18cad	2,500 m	Tb flx Al ø125mm 30%acc	4,430	11,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	164,140	3,28
		3,000 %	Costes Indirectos	167,420	5,02
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>172,44</b>
<b>Son " Ciento setenta y dos euros con cuarenta y cuatro céntimos " por u</b>					
22.18	EMRR.5ca	u	<b>Buzón para empotrar en muro, de dimensiones 32x25x13cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, recogida por la parte posterior opcional, cuerpo en chapa de acero y puerta con acabado aluminio anodizado color y tarjetero.</b>		
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	19,000	3,80
	PSMR50ca	1,000 u	Buzón empotrado 32x25x13 al col	112,780	112,78
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	116,580	1,17
		3,000 %	Costes Indirectos	117,750	3,53
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>121,28</b>
<b>Son " Ciento veintiun euros con veintiocho céntimos " por u</b>					

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
22.19	HYL020	Ud	<b>Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida media de 2200 m<sup>2</sup>, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.                      Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.                      Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	MOOA12a		285,900 h	Peón ordinario construcción 15,900 4.545,81
	%		2,000 %	Costes directos complementarios 4.545,810 90,92
			3,000 %	Costes Indirectos 4.636,730 139,10
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>				<b>4.775,83</b>

Son " Cuatro mil setecientos setenta y cinco euros con ochenta y tres cé...

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>23 CONTROL DE CALIDAD</b>				
<b>23.1 ENSAYOS MATERIALES</b>				
23.1.1	2.1a	ud	<b>Toma de muestras de hormigón fresco incluyendo muestreo, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm, curado, refrentado y rotura a compresión, según UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, según EHE-08.</b>	
	CHHH.1a	1,000 u	Determinación docilidad hormigón	13,934
	CHHH.2a	1,000 u	Control resistencia característica compr...	46,218
	CHHH.3a	1,000 u	Control resistencia característica tracci...	46,218
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	106,370
		3,000 %	Costes Indirectos	108,500
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>111,76</b>
<b>Son " Ciento once euros con setenta y seis céntimos " por ud</b>				
23.1.2	2.2a	ud	<b>Características geométricas del corrugado, masa real y área de la sección recta transversal media equivalente de una barra corrugada de acero soldable para armaduras de hormigón armado, según UNE 36068.</b>	
	CHAA.1a	1,000 u	Características geométricas barra corru...	56,249
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	56,250
		3,000 %	Costes Indirectos	57,380
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>59,10</b>
<b>Son " Cincuenta y nueve euros con diez céntimos " por ud</b>				
23.1.3	2.3a	ud	<b>Características mecánicas de una barra corrugada de acero soldable para armaduras de hormigón: tipo de acero y su fabricante, límite elástico, carga de rotura, relación entre ambos, alargamiento de rotura y bajo carga máxima, según UNE 36068.</b>	
	CHAA.2a	1,000 u	Características mecánicas barra corru...	62,387
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	62,390
		3,000 %	Costes Indirectos	63,640
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>65,55</b>
<b>Son " Sesenta y cinco euros con cincuenta y cinco céntimos " por ud</b>				
23.1.4	2.4a	ud	<b>Determinación de la sección equivalente de una barra de acero corrugado para hormigón armado, según la UNE-EN 10080.</b>	
	CHAA.1b	1,000 u	Determinación altura corruga	18,407
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,410
		3,000 %	Costes Indirectos	18,780
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>19,34</b>
<b>Son " Diecinueve euros con treinta y cuatro céntimos " por ud</b>				
23.1.5	2.5a	ud	<b>Ensayo de doblado de barras, alambres y alambrones para hormigón armado, según UNE-EN ISO 15630-1.</b>	
	CHAA.3a	1,000 u	Ensayo doblado-desdoblado	22,507
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	22,510
		3,000 %	Costes Indirectos	22,960
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>23,65</b>
<b>Son " Veintitres euros con sesenta y cinco céntimos " por ud</b>				



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.1.6	2.6a	ud	<b>Comprobación de las características geométricas de 15 unidades de armadura elaborada o ferralla armada, según 88.3.3 y 88.5.3.3 de EHE-08.</b>	
	CHAA17a	1,000 u	Determinación características geométri...	51,143
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	51,140
		3,000 %	Costes Indirectos	52,160
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>53,72</b>
			<b>Son " Cincuenta y tres euros con setenta y dos céntimos " por ud</b>	
23.1.7	2.7a	ud	<b>Pruebas de Servicio de Condiciones Acústicas, Aislamiento acústico a ruido aéreo, a ruido de impacto y Tiempo de reverberación de recintos</b>	
	CCFA.1a	1,000 u	Determinación dimensiones aislante tér...	736,450
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	736,450
		3,000 %	Costes Indirectos	751,180
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>773,72</b>
			<b>Son " Setecientos setenta y tres euros con setenta y dos céntimos " por ud</b>	
23.1.8	2.8a	ud	<b>Determinación de la sección equivalente de una barra de acero corrugado para hormigón armado, según la UNE-EN 10080.</b>	
	CHAA.7a	1,000 u	Geometría panel malla electrosoldada	17,400
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	17,400
		3,000 %	Costes Indirectos	17,750
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>18,28</b>
			<b>Son " Dieciocho euros con veintiocho céntimos " por ud</b>	
23.1.9	2.9a	ud	<b>Características geométricas del corrugado, masa real y área de la sección recta transversal media equivalente de una barra corrugada de acero soldable para armaduras de hormigón armado, según UNE 36068.</b>	
	CHAA12a	1,000 u	Determinación límite elastico alambre/c...	56,257
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	56,260
		3,000 %	Costes Indirectos	57,390
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>59,11</b>
			<b>Son " Cincuenta y nueve euros con once céntimos " por ud</b>	
23.1.10	2.10a	ud	<b>Ensayo de doblado de barras, alambres y alambrones para hormigón armado, según UNE-EN ISO 15630-1.</b>	
	CHAA16b	1,000 u	Ensayo doblado simple barra	22,499
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	22,500
		3,000 %	Costes Indirectos	22,950
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>23,64</b>
			<b>Son " Veintitres euros con sesenta y cuatro céntimos " por ud</b>	
23.1.11	2.11a	ud	<b>Características mecánicas de una barra corrugada de acero soldable para armaduras de hormigón: tipo de acero y su fabricante, límite elastico, carga de rotura, relación entre ambos, alargamiento de rotura y bajo carga máxima, según UNE 36068.</b>	
	CHAA.2	1,000 u	Características mecánicas barra corrug...	62,387
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	62,390
		3,000 %	Costes Indirectos	63,640
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>65,55</b>
			<b>Son " Sesenta y cinco euros con cincuenta y cinco céntimos " por ud</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.1.12	2.12a	ud	<b>Características geométricas de una malla electrosoldada de acero para hormigón armado, según UNE-EN 10080</b>	
	CHAA.7	1,000 u	Geometría panel malla electrosoldada	88,985
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	88,990
		3,000 %	Costes Indirectos	90,770
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>93,49</b>
			<b>Son " Noventa y tres euros con cuarenta y nueve céntimos " por ud</b>	
23.1.13	2.13a	ud	<b>Resistencia al despegue de las uniones soldadas en mallas electrosoldadas de acero para armaduras de hormigón armado, según UNE-EN 10080.</b>	
	CHAA.5a	1,000 u	Resistencia despegue nudo malla elect...	56,251
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	56,250
		3,000 %	Costes Indirectos	57,380
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>59,10</b>
			<b>Son " Cincuenta y nueve euros con diez céntimos " por ud</b>	
23.1.14	2.14a	ud	<b>Ensayo para determinar el estado actual de las soldaduras mediante líquidos penetrantes, de 1/2 jornada laboral de duración.</b>	
	CCDB27a	1,000 u	Examen ultrasonidos unión soldada	419,366
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	419,370
		3,000 %	Costes Indirectos	427,760
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>440,59</b>
			<b>Son " Cuatrocientos cuarenta euros con cincuenta y nueve céntimos " p...</b>	
23.1.15	2.15a	ud	<b>Ensayo para la determinación del espesor de perfiles metálicos mediante ultrasonidos, de 1/2 jornada laboral de duración.</b>	
	CCDB27b	1,000 u	Examen ultrasonidos elemento plano	419,366
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	419,370
		3,000 %	Costes Indirectos	427,760
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>440,59</b>
			<b>Son " Cuatrocientos cuarenta euros con cincuenta y nueve céntimos " p...</b>	
23.1.16	2.16a	ud	<b>Toma de muestras de mortero fresco, incluyendo muestreo del mortero, fabricación de hasta seis (6) probetas prismáticas de 40x40x160 mm, curado y rotura a flexotracción y compresión, basado en UNE-EN 1015-11:2000</b>	
	CCRM14a	1,000 u	Determinación resistencia flexión y com...	205,190
	CCRM10a	1,000 u	Toma muestras mortero	19,824
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	225,010
		3,000 %	Costes Indirectos	229,510
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>236,40</b>
			<b>Son " Doscientos treinta y seis euros con cuarenta céntimos " por ud</b>	
23.1.17	2.17a	ud	<b>Determinación "in situ" de la carga de desprendimiento de una placa del falso techo.</b>	
	CCBJ.4a	1,000 u	Determinación resistencia flexión placa ...	163,339
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	163,340
		3,000 %	Costes Indirectos	166,610
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>171,61</b>
			<b>Son " Ciento setenta y un euros con sesenta y un céntimos " por ud</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.1.18	2.18a	ud	<b>Determinación "in situ" de la carga de desprendimiento de la perfilería del falso techo.</b>	
	CCBJ.4a	1,000 u	Determinación resistencia flexión placa ...	163,339
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	163,340
		3,000 %	Costes Indirectos	166,610
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>171,61</b>
			<b>Son " Ciento setenta y un euros con sesenta y un céntimos " por ud</b>	
23.1.19	2.19a	ud	<b>Ensayo de arranque de tornillos, según UNE 56851/88</b>	
	z	1,000 ud	Ensayo de arranque de tornillos, según ...	357,997
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	358,000
		3,000 %	Costes Indirectos	365,160
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>376,11</b>
			<b>Son " Trescientos setenta y seis euros con once céntimos " por ud</b>	
23.1.20	2.20a	ud	<b>Ensayo estático horizontal hacia el exterior de una barandilla ya colocada, basado en UNE 85238-91</b>	
	z1	1,000 ud	Ensayo estático horizontal hacia el exte...	291,506
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	291,510
		3,000 %	Costes Indirectos	297,340
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>306,26</b>
			<b>Son " Trescientos seis euros con veintiseis céntimos " por ud</b>	
23.1.21	2.21a	ud	<b>Baja tensión: Medición resistencia de puesta a tierra.</b>	
	CCBJ.z1	1,000 u	Baja tensión: Medición resistencia de p...	265,940
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	265,940
		3,000 %	Costes Indirectos	271,260
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>279,40</b>
			<b>Son " Doscientos setenta y nueve euros con cuarenta céntimos " por ud</b>	
23.1.22	2.22a	ud	<b>Baja tensión: Comprobación de aislamientos, comprobación de los descargadores de tensión (lote 20 circuitos/cuadro)</b>	
	z2	1,000 ud	Baja tensión: Comprobación de aislami...	388,675
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	388,680
		3,000 %	Costes Indirectos	396,450
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>408,34</b>
			<b>Son " Cuatrocientos ocho euros con treinta y cuatro céntimos " por ud</b>	
23.1.23	2.23a	ud	<b>Baja tensión: Comprobación de la continuidad de los circuitos de protección y redes equipotenciales (lote 20 medidas)</b>	
	z3	1,000 ud	Baja tensión: Comprobación de la conti...	388,675
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	388,680
		3,000 %	Costes Indirectos	396,450
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>408,34</b>
			<b>Son " Cuatrocientos ocho euros con treinta y cuatro céntimos " por ud</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.1.24	2.24a	<b>ud</b>	<b>Pruebas de Servicio de la Instalación Eléctricas segun el Plan de Control de Calidad</b>	
	z4		1,000 ud Pruebas de Servicio de la Instalación El...	644,390
	%		2,000 % Costes directos complementarios	644,390
			3,000 % Costes Indirectos	657,280
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>677,00</b>
			<b>Son " Seiscientos setenta y siete euros " por ud</b>	
23.1.25	2.25a	<b>ud</b>	<b>Prueba de estanqueidad en las tuberías de climatización</b>	
	z5		1,000 ud Prueba de estanqueidad en las tuberías...	302,769
	%		2,000 % Costes directos complementarios	302,770
			3,000 % Costes Indirectos	308,830
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>318,09</b>
			<b>Son " Trescientos dieciocho euros con nueve céntimos " por ud</b>	
23.1.26	2.26a	<b>ud</b>	<b>Estanqueidad en red de conductos</b>	
	z6		1,000 ud Estanqueidad en red de conductos	302,769
	%		2,000 % Costes directos complementarios	302,770
			3,000 % Costes Indirectos	308,830
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>318,09</b>
			<b>Son " Trescientos dieciocho euros con nueve céntimos " por ud</b>	
23.1.27	2.27a	<b>ud</b>	<b>Pruebas de Servicio de la Instalacion de Climatización segun el Plan de Control de Calidad</b>	
	z7		1,000 ud Pruebas de Servicio de la Instalacion d...	507,331
	%		2,000 % Costes directos complementarios	507,330
			3,000 % Costes Indirectos	517,480
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>533,00</b>
			<b>Son " Quinientos treinta y tres euros " por ud</b>	
23.1.28	2.28a	<b>ud</b>	<b>Prueba de estanqueidad de las conducciones de las instalaciones de Protección Contra Incendios</b>	
	z8		1,000 ud Prueba de estanqueidad de las conduc...	302,764
	%		2,000 % Costes directos complementarios	302,760
			3,000 % Costes Indirectos	308,820
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>318,08</b>
			<b>Son " Trescientos dieciocho euros con ocho céntimos " por ud</b>	
23.1.29	2.29a	<b>ud</b>	<b>Pruebas de Servicio de la instalación Contraincendios según Plan de Control de Calidad</b>	
	z9		1,000 ud Pruebas de Servicio de la instalación C...	634,156
	%		2,000 % Costes directos complementarios	634,160
			3,000 % Costes Indirectos	646,840
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>666,25</b>
			<b>Son " Seiscientos sesenta y seis euros con veinticinco céntimos " por ud</b>	

### 23.2 PRUEBAS DE SERVICIO

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.2.1	2.1A	<b>UD</b>	<b>Prueba de servicio para comprobar la estanquidad de cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según documento: Pruebas de servicio de la estanquidad de cubiertas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC 05/09)</b>	
	CSSE.2ad		1,000 Prub estq cubierta >400m2 inundación	291,501
	%		2,000 % Costes directos complementarios	291,500
			3,000 % Costes Indirectos	297,330
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>306,25</b>
			<b>Son " Trescientos seis euros con veinticinco céntimos " por UD</b>	
23.2.2	2.2A	<b>UD</b>	<b>Prueba combinada de estanquidad de muro y carpintería de fachada mediante riego, realizada según Documento Reconocido DRC 06/09.</b>	
	P1		1,000 UD Prueba combinada de estanquidad de ...	194,347
	%		2,000 % Costes directos complementarios	194,350
			3,000 % Costes Indirectos	198,240
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>204,19</b>
			<b>Son " Doscientos cuatro euros con diecinueve céntimos " por UD</b>	
23.2.3	2.3A	<b>UD</b>	<b>Prueba parcial de resistencia mecánica y estanquidad para red interior de suministro de agua (componentes específicos, tuberías y accesorios), según documento reconocido DRC 07/09: Pruebas de servicio de la red interior de suministro de agua</b>	
	P2		1,000 UD Prueba parcial de resistencia mecánica...	302,753
	%		2,000 % Costes directos complementarios	302,750
			3,000 % Costes Indirectos	308,810
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>318,07</b>
			<b>Son " Trescientos dieciocho euros con siete céntimos " por UD</b>	
23.2.4	2.4A	<b>UD</b>	<b>Prueba parcial de resistencia mecánica y estanquidad para red interior de suministro de agua (componentes específicos, tuberías y accesorios), según documento reconocido DRC 07/09: Pruebas de servicio de la red interior de suministro de agua.</b>	
	P3		1,000 UD Prueba parcial de resistencia mecánica...	302,753
	%		2,000 % Costes directos complementarios	302,750
			3,000 % Costes Indirectos	308,810
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>318,07</b>
			<b>Son " Trescientos dieciocho euros con siete céntimos " por UD</b>	
23.2.5	2.5A	<b>UD</b>	<b>Prueba final de funcionamiento de las instalaciones generales y particulares en condiciones de simultaneidadl, según documento: Pruebas de servicio de la red interior de suministro de agua (Documento Reconocido por la Generalitat DRC 07/09).</b>	
	P4		1,000 UD Prueba final de funcionamiento de las i...	314,015
	%		2,000 % Costes directos complementarios	314,020
			3,000 % Costes Indirectos	320,300
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>329,91</b>
			<b>Son " Trescientos veintinueve euros con noventa y un céntimos " por UD</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.2.6	2.6A	<b>UD</b>	<b>Prueba parcial hidráulica en tramos enterrados de la red de evacuación, según documento: Pruebas de servicio de las redes de evacuación de aguas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC-08/09).</b>	
	P5		1,000 UD Prueba parcial hidráulica en tramos ent...	209,684
	%		2,000 % Costes directos complementarios	209,680
			3,000 % Costes Indirectos	213,870
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>220,29</b>
			<b>Son " Doscientos veinte euros con veintinueve céntimos " por UD</b>	
23.2.7	2.7A	<b>UD</b>	<b>Prueba final de evacuación de aguas pluviales, según documento: Pruebas de servicio de las redes de evacuación de aguas (Documento Reconocido por la Generalitat DCR-08/09), ejecutada simultáneamente con la prueba de estaquidad de cubierta por inundación para evitar mayor número de desplazamientos</b>	
	P6		1,000 UD Prueba final de evacuación de aguas pl...	145,245
	%		2,000 % Costes directos complementarios	145,250
			3,000 % Costes Indirectos	148,160
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>152,60</b>
			<b>Son " Ciento cincuenta y dos euros con sesenta céntimos " por UD</b>	
23.2.8	2.8A	<b>UD</b>	<b>Prueba final de evacuación de aguas residuales en condiciones de simultaneidad, según documento: Pruebas de servicio de las redes de evacuación de aguas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC-08/09)</b>	
	P7		1,000 UD Prueba final de evacuación de aguas re...	145,245
	%		2,000 % Costes directos complementarios	145,250
			3,000 % Costes Indirectos	148,160
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>152,60</b>
			<b>Son " Ciento cincuenta y dos euros con sesenta céntimos " por UD</b>	
23.2.9	2.9A	<b>UD</b>	<b>Prueba final de estanquidad y estabilidad de cierres hidráulicos de la red de evacuación, según documento: Pruebas de servicio de las redes de evacuación de aguas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC-08/09)</b>	
	P8		1,000 UD Prueba final de estanquidad y estabilid...	255,710
	%		2,000 % Costes directos complementarios	255,710
			3,000 % Costes Indirectos	260,820
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>268,64</b>
			<b>Son " Doscientos sesenta y ocho euros con sesenta y cuatro céntimos " ...</b>	
23.2.10	2.10A	<b>UD</b>	<b>Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de las paredes interiores, de los techos y de las puertas entre dos recintos en condiciones de campo sonoro difuso, según UNE-EN ISO 717-1.</b>	
	P10		1,000 UD Medición in situ del aislamiento acústic...	225,022
	%		2,000 % Costes directos complementarios	225,020
			3,000 % Costes Indirectos	229,520
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>236,41</b>
			<b>Son " Doscientos treinta y seis euros con cuarenta y un céntimos " por UD</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
23.2.11	2.11A	<b>UD</b>	<b>Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachada y de fachadas completas, según UNE-EN ISO 140-5 y UNE-EN ISO 717-1.</b>	
	P11		1,000 UD Medición in situ del aislamiento acústic...	225,022
	%		2,000 % Costes directos complementarios	225,020
			3,000 % Costes Indirectos	229,520
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>236,41</b>
			<b>Son " Doscientos treinta y seis euros con cuarenta y un céntimos " por UD</b>	
23.2.12	2.12A	<b>UD</b>	<b>Medición in situ del aislamiento acústico de los suelos al ruido de impactos, según UNE-EN ISO 140-7 y UNE-EN ISO 717-2.</b>	
	P12		1,000 UD Medición in situ del aislamiento acústic...	225,022
	%		2,000 % Costes directos complementarios	225,020
			3,000 % Costes Indirectos	229,520
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>236,41</b>
			<b>Son " Doscientos treinta y seis euros con cuarenta y un céntimos " por UD</b>	
23.2.13	2.13A	<b>UD</b>	<b>Medición del tiempo de reverberación en recintos ordinarios, según UNE-EN ISO 3382-2. 4 Determinaciones x 220,00 Euros = 880,00 Euros</b>	
	P13		1,000 UD Medición del tiempo de reverberación e...	225,022
	%		2,000 % Costes directos complementarios	225,020
			3,000 % Costes Indirectos	229,520
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>236,41</b>
			<b>Son " Doscientos treinta y seis euros con cuarenta y un céntimos " por UD</b>	
23.2.14	2.14A	<b>UD</b>	<b>Medición in situ del nivel de emisión de ruido a fachadas próximas o colindantes según UNE-EN ISO 717-1</b>	
	P14		1,000 UD Medición in situ del nivel de emisión de ...	225,022
	%		2,000 % Costes directos complementarios	225,020
			3,000 % Costes Indirectos	229,520
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>236,41</b>
			<b>Son " Doscientos treinta y seis euros con cuarenta y un céntimos " por UD</b>	
23.2.15	2.15A	<b>UD</b>	<b>Certificado favorable de evaluación acústica del local, que acredite que se superan los niveles de aislamiento, y condiciones acústicas, establecidos por la normativa vigente, realizado por una Entidad Colaboradora en Materia de Calidad Ambiental.</b>	
	P15		1,000 UD Certificado favorable de evaluación acú...	1.685,689
	%		2,000 % Costes directos complementarios	1.685,690
			3,000 % Costes Indirectos	1.719,400
			<b>Precio Total redondeado por UD .....</b>	<b>1.770,98</b>
			<b>Son " Mil setecientos setenta euros con noventa y ocho céntimos " por UD</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>24 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
24.1	GRTT.3c	t	<b>Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera.</b>	
	MMMT14cca	0,075 h	Comn de transp 15T 12m3 2ejas	47,538
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,570
		3,000 %	Costes Indirectos	3,640
<b>Precio Total redondeado por t .....</b>				<b>3,75</b>
<b>Son " Tres euros con setenta y cinco céntimos " por t</b>				
24.2	GRAD.4ac	u	<b>Carga y transporte de hasta 180 m2 de placas de fibrocemento con amianto encapsuladas, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE, en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.</b>	
	GRPT.1ac	1,000 u	Transporte RP camión 8 bidones/ó 2 co...	70,600
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	70,600
		3,000 %	Costes Indirectos	72,010
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>74,17</b>
<b>Son " Setenta y cuatro euros con diecisiete céntimos " por u</b>				
24.3	GRAD.5aac	u	<b>Carga y transporte de hasta 20 metros lineales de canalización de fibrocemento con amianto encapsulada, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE, en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.</b>	
	GRPT.1ac	1,000 u	Transporte RP camión 8 bidones/ó 2 co...	70,600
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	70,600
		3,000 %	Costes Indirectos	72,010
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>74,17</b>
<b>Son " Setenta y cuatro euros con diecisiete céntimos " por u</b>				
24.4	GRTD.2a	t	<b>Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.</b>	
			Sin descomposición	6,370
		3,000 %	Costes Indirectos	0,19
<b>Precio Total redondeado por t .....</b>				<b>6,56</b>
<b>Son " Seis euros con cincuenta y seis céntimos " por t</b>				



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
24.5	GRTD.2b	t	<b>Depósito de residuos procedentes del desarbustado y poda verde, una vez triturado el material mecánicamente, con una densidad aproximada de 0.60 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.</b>	
			Sin descomposición	10,250
		3,000 %	Costes Indirectos	10,250 <u>0,31</u>
			<b>Precio Total redondeado por t .....</b>	<b>10,56</b>
			<b>Son " Diez euros con cincuenta y seis céntimos " por t</b>	
24.6	GRAD.2a	m²	<b>Depósito de materiales con amianto con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición.</b>	
			Sin descomposición	2,500
		3,000 %	Costes Indirectos	2,500 <u>0,08</u>
			<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>	<b>2,58</b>
			<b>Son " Dos euros con cincuenta y ocho céntimos " por m²</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>25 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>25.1 PROTECCIONES PERSONALES</b>				
25.1.1	SPIC.1b	u	<b>Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.</b>	
	MPIIC.1b		0,100 u Casco ctr golpes reg c/ruleta	8,816
	%		2,000 % Costes directos complementarios	0,880
			3,000 % Costes Indirectos	0,900
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>0,93</b>
<b>Son " Noventa y tres céntimos " por u</b>				
25.1.2	SPIC.5a	u	<b>Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos.</b>	
	MPIIC.5a		0,100 u Casco con protección auditiva	58,746
	%		1,000 % Costes directos complementarios	5,870
			3,000 % Costes Indirectos	5,930
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>6,11</b>
<b>Son " Seis euros con once céntimos " por u</b>				
25.1.3	SPIJ.1aba	u	<b>Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.</b>	
	MPIJ.1aba		0,200 u Ga est reg básica	12,786
	%		1,000 % Costes directos complementarios	2,560
			3,000 % Costes Indirectos	2,590
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>2,67</b>
<b>Son " Dos euros con sesenta y siete céntimos " por u</b>				
25.1.4	SPIJ.2b	u	<b>Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.</b>	
	MPIJ.2b		0,200 u Pantalla p/soldadura eléctrica	31,680
	%		1,000 % Costes directos complementarios	6,340
			3,000 % Costes Indirectos	6,400
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>6,59</b>
<b>Son " Seis euros con cincuenta y nueve céntimos " por u</b>				
25.1.5	SPIJ.3a	u	<b>Gafa de policarbonato especial para soldadura autógena con patillas regulables, posee protección antirraya y protecciones laterales integradas, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.</b>	
	MPIJ.3a		0,200 u Gafa para soldadura	16,720
	%		1,000 % Costes directos complementarios	3,340
			3,000 % Costes Indirectos	3,370
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>3,47</b>
<b>Son " Tres euros con cuarenta y siete céntimos " por u</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
25.1.6	SPIM.1aa	u	<b>Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>	
	MPIM.1aa		0,250 u Guantes u gnal lo	2,501
	%		1,000 % Costes directos complementarios	0,630
			3,000 % Costes Indirectos	0,640
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>0,66</b>
			<b>Son " Sesenta y seis céntimos " por u</b>	
25.1.7	SPIM.2a	u	<b>Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, según norma UNE-EN 60903, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Coformidad y Folleto informativo.</b>	
	MPIM.2a		0,250 u Guantes dielectricos baja tens	53,233
	%		1,000 % Costes directos complementarios	13,310
			3,000 % Costes Indirectos	13,440
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>13,84</b>
			<b>Son " Trece euros con ochenta y cuatro céntimos " por u</b>	
25.1.8	SPIO.1ag	u	<b>Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 36 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado espedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.</b>	
	MPIO.1ag		1,000 Orejera estándar 36	27,370
	%		1,000 % Costes directos complementarios	27,370
			3,000 % Costes Indirectos	27,640
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>28,47</b>
			<b>Son " Veintiocho euros con cuarenta y siete céntimos " por u</b>	
25.1.9	SPIO.4a	u	<b>Tapones antirruido unidos mediante un elemento de conexión semirígido, con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 40 unidades) amortizable en 3 usos.</b>	
	MPIO.4a		0,333 u Tapón auricular	11,341
	%		1,000 % Costes directos complementarios	3,780
			3,000 % Costes Indirectos	3,820
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>3,93</b>
			<b>Son " Tres euros con noventa y tres céntimos " por u</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
25.1.10	SPIP.1aa	u	<b>Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>	
	MPIP.1aa	0,500 u	Bota seguridad	23,156
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	11,580
		3,000 %	Costes Indirectos	11,700
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>12,05</b>
			<b>Son " Doce euros con cinco céntimos " por u</b>	
25.1.11	SPIP.9a	u	<b>Pantalón de uso general fabricado en tergal, según norma UNE-EN 340.</b>	
	MPIP.9a	0,500 u	Pant uso gnal mat tergal	11,281
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	5,640
		3,000 %	Costes Indirectos	5,700
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>5,87</b>
			<b>Son " Cinco euros con ochenta y siete céntimos " por u</b>	
25.1.12	SPIT.1a	u	<b>Chaquetón acolchado de poliester y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-EN 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>	
	MPIT.1a	1,000 u	Chaquetón antifrío	17,315
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	17,320
		3,000 %	Costes Indirectos	17,490
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>18,01</b>
			<b>Son " Dieciocho euros con un céntimo " por u</b>	
25.1.13	SPIT.7a	u	<b>Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.</b>	
	MPIT.7a	1,000 u	Chaleco alta visibilidad	7,091
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	7,090
		3,000 %	Costes Indirectos	7,160
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>7,37</b>
			<b>Son " Siete euros con treinta y siete céntimos " por u</b>	
25.1.14	SPIV.1a	u	<b>Mascarilla de papel autofiltrante con una protección ligera frente a las partículas, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.</b>	
	MPIV.1a	1,000 u	Mascarilla papel	1,506
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	1,510
		3,000 %	Costes Indirectos	1,530
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>1,58</b>
			<b>Son " Un euro con cincuenta y ocho céntimos " por u</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
25.1.15	SPIX.1a	u	<b>Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>	
	MPIX.1a		1,000 u Mono trabajo 1 pieza	18,396
	%		1,000 % Costes directos complementarios	0,18
			3,000 % Costes Indirectos	0,56
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>19,14</b>
			<b>Son " Diecinueve euros con catorce céntimos " por u</b>	
25.1.16	SPIX.3a	u	<b>Chaqueta con capucha broches a presión y pantalón con cinturón elástico, según UNE-EN 50286 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>	
	MPIX.3a		1,000 u Chaqueta c/capucha y pantalón	13,308
	%		1,000 % Costes directos complementarios	0,13
			3,000 % Costes Indirectos	0,40
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>13,84</b>
			<b>Son " Trece euros con ochenta y cuatro céntimos " por u</b>	
25.1.17	SPIX.7e	u	<b>Cinturón de seguridad para caídas, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>	
	MPIX.7e		0,200 u Cintu seg para caídas	153,774
	%		1,000 % Costes directos complementarios	0,31
			3,000 % Costes Indirectos	0,93
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>31,99</b>
			<b>Son " Treinta y un euros con noventa y nueve céntimos " por u</b>	
25.1.18	SPIX13c	u	<b>Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con elemento de amarre incorporado, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.</b>	
	MPIX13c		0,200 u Arnés c/amarre incorp	77,312
	%		1,000 % Costes directos complementarios	0,15
			3,000 % Costes Indirectos	0,47
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>16,08</b>
			<b>Son " Dieciseis euros con ocho céntimos " por u</b>	
25.1.19	SPIX12c	u	<b>Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.</b>	
	MPIX12c		0,143 u Cuerda de seguridad anticaída	165,395
	%		1,000 % Costes directos complementarios	0,24
			3,000 % Costes Indirectos	0,72
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>24,61</b>
			<b>Son " Veinticuatro euros con sesenta y un céntimos " por u</b>	

### 25.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
25.2.1	SPST.1a	m	<b>Valla metálica prefabricada de malla galvanizada desmontable, de pies de hormigón de 2,00m de altura, con protección contra la intemperie, soportes galvanizados separados cada 3.00m sobres bases de hormigón, incluido colocación.</b>	
	MOOA.8a	0,370 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,373 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MPST.1a	0,200 m	Valla fija chapa galv ciega	68,399
	MPST.5a	0,200 u	Soporte metálico	11,026
	MPST.4a	0,200 u	Base de hormigón	8,803
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	30,610
		3,000 %	Costes Indirectos	30,920
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>31,85</b>

**Son " Treinta y un euros con ochenta y cinco céntimos " por m**

25.2.2	SPCB.1aaaa	m	<b>Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10º, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guardacuerpos incorporados en el forjado como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal metálica separada a menos de 470mm una protección intermedia metálica y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm.</b>	
	MOOA.8a	0,125 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,124 h	Peón especializado construcción	16,420
	MPCB.1a	0,600 u	Guardacuerpo p/incorporar fido	9,435
	MPCB.3a	0,600 u	Cartucho PVC	0,595
	MPCB.4a	0,600 u	Seta protectora	0,267
	MPCB.6a	0,060 u	Barandilla p/guardacuerpo	10,613
	MMEM.4d	0,030 m3	Amtz mad encf tabl 5 us	68,120
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	13,280
		3,000 %	Costes Indirectos	13,410
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>13,81</b>

**Son " Trece euros con ochenta y un céntimos " por m**

25.2.3	SPCB.3a	m2	<b>Entablado como protección de hueco horizontal con tablonces de madera de pino de 20x5cm, unidos a clavazón, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.</b>	
	MOOA11a	0,126 h	Peón especializado construcción	16,420
	MMEM.1bd	0,400 m3	Amtz mad tabl 5.5x15-20cm. 4 us	69,881
	MPSS.5a	0,040 u	Poste señalización	49,457
	MPSS.3a	1,600 u	Banda bicolor	16,963
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	59,140
		3,000 %	Costes Indirectos	59,730
<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>				<b>61,52</b>

**Son " Sesenta y un euros con cincuenta y dos céntimos " por m2**

25.2.4	SPCB.5a	m	<b>Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros, con embocadura y soportes de sujeción, incluso colocación y desmontaje.</b>	
	MOOA11a	0,496 h	Peón especializado construcción	16,420
	MPCB.7a	0,300 m	Bajante escombros	59,220
	MPCB.8a	0,100 u	Embocadura escombros	83,493
	MPCB.9a	0,020 u	Par soportes sujecion baj escom	164,047
	%	20,000 %	Costes directos complementarios	37,540
		3,000 %	Costes Indirectos	45,050
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>46,40</b>

**Son " Cuarenta y seis euros con cuarenta céntimos " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
25.2.5	YCLR120	Ud	<b>Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 10 a 60 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 3 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta; conjunto de tres sujetacables y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad.</b>		
	mt50spl110	1,000 Ud	Anclaje terminal de aleación de alumini...	11,873	11,87
	mt50spl105a	4,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, a...	4,788	19,15
	mt50spl100	1,000 Ud	Anclaje terminal con amortiguador, de a...	103,732	103,73
	mt50spl005	4,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, a...	5,805	23,22
	mt50spl120	1,000 Ud	Anclaje intermedio de aleación de lumi...	30,827	30,83
	mt50spl105a	2,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, a...	4,788	9,58
	mt50spl130	31,500 m	Cable flexible de acero galvanizado, de ...	2,125	66,94
	mt50spl090	3,000 Ud	Poste de acero inoxidable AISI 316, co...	126,922	380,77
	mt50spl005	12,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, a...	5,805	69,66
	mt50spl040	1,000 Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un e...	79,787	79,79
	mt50spl050	1,000 Ud	Conjunto de tres sujetacables y un guar...	30,257	30,26
	mt50spl080	1,000 Ud	Protector para cabo, de PVC, color am...	4,855	4,86
	mt50spl060	1,000 Ud	Placa de señalización de la línea de an...	14,982	14,98
	mt50spl070	1,000 Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	18,163	18,16
	MOOA12a	4,936 h	Peón ordinario construcción	15,900	78,48
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	942,280	18,85
		3,000 %	Costes Indirectos	961,130	28,83
<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>					<b>989,96</b>

**Son " Novecientos ochenta y nueve euros con noventa y seis céntimos " ...**

25.2.6	SSCR.3ba	u	<b>Marquesina de protección con un vuelo de 3.50m, formada por módulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de planchas metálicas, según R.D. 486/97.</b>		
	MOOA.8a	0,511 h	Oficial 1ª construcción	19,000	9,71
	MOOA11a	0,513 h	Peón especializado construcción	16,420	8,42
	MPCR.9a	0,050 u	Brazo marquesina	95,320	4,77
	MPCR.7a	0,012 u	Soporte mordaza	121,681	1,46
	PEAC.7j	0,350 m <sup>2</sup>	Chapa acero galv e/3.0mm	67,902	23,77
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	48,130	0,96
		3,000 %	Costes Indirectos	49,090	1,47
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>50,56</b>

**Son " Cincuenta euros con cincuenta y seis céntimos " por u**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
25.2.7	SPCR.1bac	m2	<b>Red de seguridad sistema V realizada con malla de polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda perimetral cableada de polipropileno de 16mm de diámetro, cuerda de atado cableada de polipropileno de 14mm de diámetro, cuerda de cosido trenzada de polipropileno de 8mm de diámetro, ganchos de sujeción y montaje, ganchos de anclaje al forjado, soporte de mordaza y pescante tipo horca, incluso colocación y desmontaje.</b>		
	MOOA.8a	0,249 h	Oficial 1ª construcción	19,000	4,73
	MOOA11a	0,249 h	Peón especializado construcción	16,420	4,09
	MPCR.1ac	1,100 m2	Red seg polipropileno 100x100mm	2,198	2,42
	MPCR.2aha	0,800 m	Cuerda cbl polipropileno ø16mm	2,477	1,98
	MPCR.2aga	0,400 m	Cuerda cbl polipropileno ø14mm	1,882	0,75
	MPCR.2adb	0,200 m	Cuerda trez polipropileno ø8mm	0,340	0,07
	MPCR.3a	1,100 u	Gancho de sujeción y montaje	3,606	3,97
	MPCR.4a	0,700 u	Gancho de anclaje forjado	0,668	0,47
	MPCR.5a	0,020 u	Pescante tipo horca	90,851	1,82
	MPCR.7a	0,020 u	Soporte mordaza	121,681	2,43
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	22,730	0,23
		3,000 %	Costes Indirectos	22,960	0,69
<b>Precio Total redondeado por m2 .....</b>					<b>23,65</b>

**Son " Veintitres euros con sesenta y cinco céntimos " por m2**

### 25.3 SEÑALIZACIONES

25.3.1	SPSS.1a	u	<b>Baliza cónica reflectante de 50cm de altura para señalización, incluso colocación.</b>		
	MOOA12a	0,066 h	Peón ordinario construcción	15,900	1,05
	MPSS.1a	0,200 u	Baliza cónica	19,052	3,81
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	4,860	0,05
		3,000 %	Costes Indirectos	4,910	0,15
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>5,06</b>

**Son " Cinco euros con seis céntimos " por u**

25.3.2	SPSS.2a	m	<b>Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante sobre un soporte existente, incluso colocación.</b>		
	MOOA12a	0,063 h	Peón ordinario construcción	15,900	1,00
	MPSS.2a	1,000 m	Banderola c/sop existente	0,498	0,50
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	1,500	0,02
		3,000 %	Costes Indirectos	1,520	0,05
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>1,57</b>

**Son " Un euro con cincuenta y siete céntimos " por m**

25.3.3	SPSS.3a	u	<b>Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.</b>		
	MOOA12a	0,063 h	Peón ordinario construcción	15,900	1,00
	MPSS.3a	1,000 u	Banda bicolor	16,963	16,96
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	17,960	0,18
		3,000 %	Costes Indirectos	18,140	0,54
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>18,68</b>

**Son " Dieciocho euros con sesenta y ocho céntimos " por u**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
25.3.4	SPSS.4da	u	<b>Cono para señalización en PVC, de 70 cm de altura y reflexión normal, incluso colocación.</b>	
	MOOA12a	0,065 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MPSS.4da	0,500 u	Cono PVC 70cm refl nor	41,819
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	21,940
		3,000 %	Costes Indirectos	22,160
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>22,82</b>

Son " Veintidos euros con ochenta y dos céntimos " por u

### 25.4 INSTALACIONES PROVISIONALES

25.4.1	SEBC.2cbb	me	<b>Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes,y cinco taquillas individuales, incluida la colocación.</b>	
	MOOA12a	1,113 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMBC.2cbb	1,000 me	Csta mnblc alqu 6x2.35m san c/	103,795
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	121,500
		3,000 %	Costes Indirectos	122,720
<b>Precio Total redondeado por me .....</b>				<b>126,40</b>

Son " Ciento veintiseis euros con cuarenta céntimos " por me

25.4.2	SEBC.2cbbbA	me	<b>Alquiler de caseta monobloc para oficina o sala de descanso de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes,mobiliario apropiado, incluida la colocación.</b>	
	MOOA12a	1,113 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMBC.2cbb	1,000 me	Csta mnblc alqu 6x2.35m san c/	103,795
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	121,500
		3,000 %	Costes Indirectos	122,720
<b>Precio Total redondeado por me .....</b>				<b>126,40</b>

Son " Ciento veintiseis euros con cuarenta céntimos " por me

25.4.3	SEBC.2ccb	me	<b>Alquiler de caseta monobloc compacta de dimensiones 3.50x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm e instalación eléctrica, base de cuadro de protección interior, dos pantallas de dos tubos fluorescentes de 40W, un ojo de buey exterior, dos enchufes y un interruptor, incluida la colocación.</b>	
	MOOA12a	1,112 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMBC.2aaa	1,000 me	Csta mnblc alqu 3x2x35m dfna s/	39,901
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	57,580
		3,000 %	Costes Indirectos	58,160
<b>Precio Total redondeado por me .....</b>				<b>59,90</b>

Son " Cincuenta y nueve euros con noventa céntimos " por me

25.4.4	SEBE.1a	u	<b>Espejo para vestuarios y aseos obra.</b>	
	MOOA12a	0,126 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMBE.1a	1,000 u	Espejo p/vestuarios y aseos	35,238
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	37,240
		3,000 %	Costes Indirectos	37,610
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>38,74</b>

Son " Treinta y ocho euros con setenta y cuatro céntimos " por u

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
25.4.5	SEBE.2a	u	<b>Percha en cabinas para duchas y WC.</b>	
	MOOA12a	0,125 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMBE.2a	1,000 u	Percha cabinas p/duchas/wc	6,302
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	8,290
		3,000 %	Costes Indirectos	8,370
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>8,62</b>
			<b>Son " Ocho euros con sesenta y dos céntimos " por u</b>	
25.4.6	SEBE.5a	u	<b>Banco metálico con capacidad para cinco personas obra.</b>	
	MOOA12a	0,125 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMBE.5a	0,500 u	Banco metálico p/5 personas	72,237
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	38,110
		3,000 %	Costes Indirectos	38,490
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>39,64</b>
			<b>Son " Treinta y nueve euros con sesenta y cuatro céntimos " por u</b>	
25.4.7	SEBE10a	u	<b>Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.</b>	
	MOOA12a	0,247 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMBE10a	1,000 u	Botiquín urgencia	60,822
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	64,750
		3,000 %	Costes Indirectos	65,400
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>67,36</b>
			<b>Son " Sesenta y siete euros con treinta y seis céntimos " por u</b>	
25.4.8	SEBE11a	u	<b>Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.</b>	
	MOOA12a	0,248 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMBE11a	1,000 u	Reposición botiquín	22,816
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	26,760
		3,000 %	Costes Indirectos	27,030
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>27,84</b>
			<b>Son " Veintisiete euros con ochenta y cuatro céntimos " por u</b>	
25.4.9	SEBE15a	u	<b>Dispensador de papel toalla de 100x260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x275x133mm.</b>	
	MOOA12a	0,125 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMBE15a	0,500 u	Dispensador toalla papel	50,720
	%	1,000 %	Costes directos complementarios	27,350
		3,000 %	Costes Indirectos	27,620
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>28,45</b>
			<b>Son " Veintiocho euros con cuarenta y cinco céntimos " por u</b>	
			<b>25.5 FORMACION DEL PERSONAL</b>	
25.5.1	5.1	H	<b>Formación del personal en materia de Seguridad y Salud, impartida por técnico especialista para grupos de 10 personas máximo</b>	
			Sin descomposición	61,527
		3,000 %	Costes Indirectos	1,84
			<b>Precio Total redondeado por H .....</b>	<b>63,37</b>
			<b>Son " Sesenta y tres euros con treinta y siete céntimos " por H</b>	
			<b>25.6 MEDICINA PREVENTIVA</b>	

---

## Anejo de Justificación de Precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
25.6.1	6.1	Ud	<b>Reconocimiento médico anual a los trabajadores de la empresa.</b>	
			Sin descomposición	103,929
		3,000 %	Costes Indirectos	103,929      3,12
			<b>Precio Total redondeado por Ud .....</b>	<b>107,05</b>

**Son " Ciento siete euros con cinco céntimos " por Ud**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>26 INFRAESTRUCTURAS</b>				
<b>26.1 Infraestructura teleco-conexión FO a Plaza Armada Española</b>				
26.1.1	AMME.3ccaca	m³	<b>Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y tte a vertedero</b>	
	MOOA12a	0,280 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMME.5fd	0,280 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	83,300
	MMME.7a	0,280 h	Suplemento por martillo picador	20,000
	DDDV.1ab	0,008 m³	Demolición mecánica firme mezcla bitu...	27,230
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,590
		3,000 %	Costes Indirectos	34,260
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>35,29</b>
<b>Son " Treinta y cinco euros con veintinueve céntimos " por m³</b>				
26.1.2	AMME.3bcacb	m³	<b>Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-medio con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de hormigón y la retirada de material tte a vertedero.</b>	
	MOOA12a	0,215 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMME.5fd	0,215 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	83,300
	MMME.7a	0,215 h	Suplemento por martillo picador	20,000
	DDDV.1bb	0,008 m³	Demolición mecánica firme hormigón	27,230
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,850
		3,000 %	Costes Indirectos	26,370
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>27,16</b>
<b>Son " Veintisiete euros con dieciseis céntimos " por m³</b>				
26.1.3	AMME.4bbb	m³	<b>Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.</b>	
	MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,019 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMME.5fd	0,062 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	83,300
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,650
		3,000 %	Costes Indirectos	5,760
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>5,93</b>
<b>Son " Cinco euros con noventa y tres céntimos " por m³</b>				
26.1.4	EIQL.1ekacb	u	<b>Arqueta de 60x60x130cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>	
	MOOA.8a	2,077 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	2,077 h	Peón especializado construcción	16,420
	PFFC.4ba	338,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,260
	PBPM.1da	0,176 m³	Mto cto M-5 man	84,300
	PRCM.5ccb	0,066 t	Mortero industrial GP CSIV W2	123,530
	PBPC.2cbbc	0,108 m³	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,600
	PUCA32ad	1,000 u	Tapa+marco fund B-125 arq 60X60mm	79,040
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	271,200
		3,000 %	Costes Indirectos	276,620
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>284,92</b>
<b>Son " Doscientos ochenta y cuatro euros con noventa y dos céntimos " ...</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
26.1.5	EIED.1ba	m	<b>Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.</b>	
	MOOE.8a	0,180 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,180 h	Especialista electricidad	17,160
	PIET.4ha	2,100 m	Tubo rojo doble pared ente 160mm	2,140
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,200
		3,000 %	Costes Indirectos	11,420
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>11,76</b>
			<b>Son " Once euros con setenta y seis céntimos " por m</b>	
26.1.6	EIED.5a	m	<b>Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.</b>	
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PUEB.5a	1,050 m	Cinta señalizadora	0,120
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,290
		3,000 %	Costes Indirectos	0,300
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>0,31</b>
			<b>Son " Treinta y un céntimos " por m</b>	
26.1.7	EIAD.8eab	m	<b>Instalación de manguera de fibra óptica para exterior de cubierta libre de halógenos y armadura de fibra de vidrio, protección contra rayos ultravioleta, antirroedores y antihumedad de 12 fibras tipo monomodo, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	0,025 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	MOOL.9a	0,025 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	PIAD.8eab	1,000 m	Mang 12 fib monomodo cub ext	2,510
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,510
		3,000 %	Costes Indirectos	3,580
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>3,69</b>
			<b>Son " Tres euros con sesenta y nueve céntimos " por m</b>	
26.1.9	SOLD	ud	<b>Soldadura de fibra</b>	
			Sin descomposición	19,320
		3,000 %	Costes Indirectos	19,320
			<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>	<b>19,90</b>
			<b>Son " Diecinueve euros con noventa céntimos " por ud</b>	
26.1.10	AMMR.9abb	m³	<b>Suministro y vertido de hormigón ciclópeo realizado con hormigón HNE-15/B/20 y bolos de piedra.</b>	
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	PBPC15bbb	0,600 m³	HNE-15 blanda TM 20	57,950
	PBRG.8a	0,400 m³	Bolos de piedra	15,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	45,520
		3,000 %	Costes Indirectos	46,430
			<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>	<b>47,82</b>
			<b>Son " Cuarenta y siete euros con ochenta y dos céntimos " por m³</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
26.1.11	AMMR.5aa	m³	<b>Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.</b>	
	MOOA.8a	0,040 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMR.1de	0,012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	61,420
	MMMC.2bb	0,100 h	Band vibr 140kg 660x600 cm	6,830
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,570
		3,000 %	Costes Indirectos	4,660
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>4,80</b>

**Son " Cuatro euros con ochenta céntimos " por m³**

26.1.12	UPCE.1da	m²	<b>Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.</b>	
	MOOA.8a	0,350 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PUVP.2da	1,050 m²	Baldosa 20x20 4 pas Gris	5,360
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,610
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	96,480
	PBPL.1a	0,001 m3	Lechada de cemento 1:2 CEM II/A-P 32...	75,470
	PBPM.1da	0,020 m³	Mto cto M-5 man	84,300
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,850
		3,000 %	Costes Indirectos	17,190
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>				<b>17,71</b>

**Son " Diecisiete euros con setenta y un céntimos " por m²**

26.1.13	UPCM.7acabbaa	m²	<b>Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B35/50 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación &gt;10000 m2/día.</b>	
	UPCM.1acabcaaa	0,115 t	Ext mez bit AC 16 SURF B35/50 S cal ...	56,070
		3,000 %	Costes Indirectos	6,450
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>				<b>6,64</b>

**Son " Seis euros con sesenta y cuatro céntimos " por m²**

26.1.14	ITuNEL	m	<b>Perforacion horizontal sobre plataforma del tranvia para el paso de cables de teleco conexion a plaza Armada Española, incluso 2 tubo de acero de 160mm incluso soldadura transporte y retirada de maquinaria y trabajos previos para la realizacion de la conexion.</b>	
			Sin descomposición	834,951
		3,000 %	Costes Indirectos	25,05
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>860,00</b>

**Son " Ochocientos sesenta euros " por m**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
26.1.15	EIAD.2ba	u	<b>Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" mural de altura 15 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 500x600mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	0,750 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	MOOL.9a	0,750 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	PIAD.2ba	1,000 u	Armario rack 19" 15u 500x600mm	505,350
	PIAD11a	1,000 u	Batería 6 enchufes	41,820
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	577,350
		3,000 %	Costes Indirectos	588,900
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>606,57</b>
<b>Son " Seiscientos seis euros con cincuenta y siete céntimos " por u</b>				
26.1.16	EIAD90ab	ud	<b>Suministro e intsalación de switch Aruba 2930F 8G PoE + 2SFP + (JL258A), 8 puertos PoE+10/100/1000 + 2 puertos SFP + 1/10 GbE, o equivalente aprobado por la dirección facultativa y compatible con el sistema de gestión de red del Ayuntamiento de Valencia: HPE Intelligent Management Center (IMC), totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B</b>	
	MOOL.8a	1,500 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	PIAD90ab	1,000 u	Switch 8 puertos PoE+10/100/1000+2 p...	1.167,500
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.197,680
		3,000 %	Costes Indirectos	1.221,630
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>1.258,28</b>
<b>Son " Mil doscientos cincuenta y ocho euros con veintiocho céntimos " ...</b>				
26.1.17	EIAD.7aaa	u	<b>Instalación sobre armario rack de 19" de panel de fibras con capacidad de 12 fibras de tipo monomodo con conector tipo ST, incluso conexión de 12 cables, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	7,500 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	MOOL.9a	0,500 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	PIAD.7aaa	1,000 u	Pnl 12 fib monomodo ST	131,730
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	292,690
		3,000 %	Costes Indirectos	298,540
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>307,50</b>
<b>Son " Trescientos siete euros con cincuenta céntimos " por u</b>				
26.1.18	EIAD91ab	ud	<b>Suministro e instalación de transceiver Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF TAA, aprobado por la dirección facultativa y compatible con el sistema de gestión de red del Ayuntamiento de Valencia: HPE Intelligent Management Center (IMC), totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.</b>	
	MOOL.8a	0,500 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,120
	MOOL.9a	0,500 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,120
	PIAD91ab	1,000 u	Transceiver 1G SFP LC LX 10km SMF ...	1.253,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.273,120
		3,000 %	Costes Indirectos	1.298,580
<b>Precio Total redondeado por ud .....</b>				<b>1.337,54</b>
<b>Son " Mil trescientos treinta y siete euros con cincuenta y cuatro céntim...</b>				

### 26.2 Desmontaje línea aérea BT - TCT DESVIO 9040866551-01

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
26.2.1	EIED92a	u	<b>Trabajos de modificación de instalaciones consistente en: RABT ESCALANTE, 49 - desmontaje línea 137,00 m - nueva línea de 70m RSBT ESCALANTE, 49 - nueva canalización de 160 m - nueva línea de 231 m CT COMUNES OBRA</b>	
	PUEIED92a	1,000 u	Modificación instalaciones s/estudio I-D...	30.127,480
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	30.127,480
		3,000 %	Costes Indirectos	30.730,030
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>31.651,93</b>
			<b>Son " Treinta y un mil seiscientos cincuenta y un euros con noventa y tre...</b>	
26.2.2	EIED93a	u	<b>Gestiones del contratista requeridas en el estudio de I-DE del expediente 9040866551, consistente en : - aportar permisos para instalación de paso aéreo/subterráneo en C/ Vicente Brull 47 (punto 2 plano) - aportar permisos de acceso a azotea en fincas C/Vicente Brull nº36, 38 y 40 - aportar permisos acceso azotea finca c/ Plaza Calabuig nº6 - Aportar permisos acceso azotea finca c/ Vicente Brull nº47</b>	
	PUEIED93a	1,000 u	Gestiones del contratista para la ejecuc...	500,000
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	500,000
		3,000 %	Costes Indirectos	510,000
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>525,30</b>
			<b>Son " Quinientos veinticinco euros con treinta céntimos " por u</b>	
			<b>26.3 Desmontaje red grapada de alumbrado público</b>	
26.3.1	DDDU.6a	u	<b>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.</b>	
	MOOE.8a	0,604 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOA.8a	0,432 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	0,432 h	Peón especializado construcción	16,420
	MMMG.1b	0,600 h	Cmn grúa 12T	49,607
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	57,210
		3,000 %	Costes Indirectos	58,350
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>60,10</b>
			<b>Son " Sesenta euros con diez céntimos " por u</b>	
26.3.2	D01	ml	<b>Desgrapado de grupos de cables de fachada y mantenimiento provisional con postes.</b>	
	MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOA11a	0,300 h	Peón especializado construcción	16,420
	MMMG.9b	0,300 h	Manipl tel de alt 12m	17,020
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,080
		3,000 %	Costes Indirectos	16,400
			<b>Precio Total redondeado por ml .....</b>	<b>16,89</b>
			<b>Son " Dieciseis euros con ochenta y nueve céntimos " por ml</b>	
			<b>26.4 Desmontaje redes grapadas de operadores de telecomunicaciones</b>	



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
26.4.1	D01b	ml	<b>Desgrapado de grupos de cables de fachada y mantenimiento provisional con postes.</b>	
	MOOE.8a	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOA11a	0,300 h	Peón especializado construcción	16,420
	MMMG.9b	0,300 h	Manipl tel de alt 12m	17,020
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,080
		3,000 %	Costes Indirectos	16,400
<b>Precio Total redondeado por ml .....</b>				<b>16,89</b>

**Son " Dieciseis euros con ochenta y nueve céntimos " por ml**

26.4.2	EILE.90ab	u	<b>Elementos para subida/bajada de cableado de teleoperadores de comunicaciones, de instalación enterrada a fachadas, consistente en un tubo de acero diametro 32mm y 3m de altura, conectado a arqueta prox ima con tubo PE diam. 40mm, grapado a fachada, incluso elemento de cierre superior, puesta a tierra del tubo, medios aux iliars y pequeño material, totalmente instalado.</b>	
	MOOE.8a	0,850 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE12a	0,850 h	Peón electricidad	16,190
	PIET.1eb	1,050 m	Tubo acero galv sup 32mm 30%acc	7,000
	PISC.1cb	1,050 m	Tubo eva PVC sr-B Ø50mm 30%acc	2,800
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,150
		3,000 %	Costes Indirectos	41,970
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>43,23</b>

**Son " Cuarenta y tres euros con veintitres céntimos " por u**

26.4.3	AMME.3bcacb	m³	<b>Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-medio con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de hormigón y la retirada de material tte a vertedero.</b>	
	MOOA12a	0,215 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMME.5fd	0,215 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	83,300
	MMME.7a	0,215 h	Suplemento por martillo picador	20,000
	DDDV.1bb	0,008 m³	Demolición mecánica firme hormigón	27,230
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,850
		3,000 %	Costes Indirectos	26,370
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>27,16</b>

**Son " Veintisiete euros con dieciseis céntimos " por m³**

26.4.4	AMME.3ccaca	m³	<b>Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y tte a vertedero</b>	
	MOOA12a	0,280 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMME.5fd	0,280 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	83,300
	MMME.7a	0,280 h	Suplemento por martillo picador	20,000
	DDDV.1ab	0,008 m³	Demolición mecánica firme mezcla bitu...	27,230
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,590
		3,000 %	Costes Indirectos	34,260
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>35,29</b>

**Son " Treinta y cinco euros con veintinueve céntimos " por m³**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
26.4.5	AMME.4bbb	m³	<b>Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.</b>	
	MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,019 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMME.5fd	0,062 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	83,300
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,650
		3,000 %	Costes Indirectos	5,760
			<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>	<b>5,93</b>
			<b>Son " Cinco euros con noventa y tres céntimos " por m³</b>	
26.4.6	EIQL.1ekacb	u	<b>Arqueta de 60x60x130cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>	
	MOOA.8a	2,077 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	2,077 h	Peón especializado construcción	16,420
	PFFC.4ba	338,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,260
	PBPM.1da	0,176 m³	Mto cto M-5 man	84,300
	PRCM.5ccb	0,066 t	Mortero industrial GP CSIV W2	123,530
	PBPC.2cbbc	0,108 m³	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,600
	PUCA32ad	1,000 u	Tapa+marco fund B-125 arq 60X60mm	79,040
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	271,200
		3,000 %	Costes Indirectos	276,620
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>284,92</b>
			<b>Son " Doscientos ochenta y cuatro euros con noventa y dos céntimos " ...</b>	
26.4.7	EIQT.3cabb	u	<b>Suministro e instalación de tapa ciega de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 12.000 kg de resistencia a la rotura, sujeción de la tapa mediante tornillos allen, para arqueta de 40x40cm, incluida la preparación de superficies.</b>	
	MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PISA27cabb	1,000 u	Tapa ciega poliéster reforz c/fib vidri 40...	49,030
	PBPM.1bb	0,050 m3	Mto cto M-10 mec	78,120
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	70,950
		3,000 %	Costes Indirectos	72,370
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>74,54</b>
			<b>Son " Setenta y cuatro euros con cincuenta y cuatro céntimos " por u</b>	
26.4.8	EIED.1ba	m	<b>Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.</b>	
	MOOE.8a	0,180 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE11a	0,180 h	Especialista electricidad	17,160
	PIET.4ha	2,100 m	Tubo rojo doble pared ente 160mm	2,140
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	11,200
		3,000 %	Costes Indirectos	11,420
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>11,76</b>
			<b>Son " Once euros con setenta y seis céntimos " por m</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
26.4.9	AMMR.9abb	m³	<b>Suministro y vertido de hormigón ciclópeo realizado con hormigón HNE-15/B/20 y bolos de piedra.</b>	
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	PBPC15bbb	0,600 m³	HNE-15 blanda TM 20	57,950
	PBRG.8a	0,400 m³	Bolos de piedra	15,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	45,520
		3,000 %	Costes Indirectos	46,430
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>47,82</b>

**Son " Cuarenta y siete euros con ochenta y dos céntimos " por m³**

26.4.10	AMMR.5aa	m³	<b>Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.</b>	
	MOOA.8a	0,040 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMR.1de	0,012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	61,420
	MMMC.2bb	0,100 h	Band vibr 140kg 660x600 cm	6,830
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,570
		3,000 %	Costes Indirectos	4,660
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>4,80</b>

**Son " Cuatro euros con ochenta céntimos " por m³**

26.4.11	UPCE.1da	m²	<b>Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.</b>	
	MOOA.8a	0,350 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PUVP.2da	1,050 m²	Baldosa 20x20 4 pas Gris	5,360
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,610
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	96,480
	PBPL.1a	0,001 m3	Lechada de cemento 1:2 CEM II/A-P 32...	75,470
	PBPM.1da	0,020 m³	Mto cto M-5 man	84,300
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,850
		3,000 %	Costes Indirectos	17,190
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>				<b>17,71</b>

**Son " Diecisiete euros con setenta y un céntimos " por m²**

26.4.12	UPCM.7acabbaa	m²	<b>Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B35/50 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación &gt;10000 m2/día.</b>	
	UPCM.1acabcaaa	0,115 t	Ext mez bit AC 16 SURF B35/50 S cal ...	56,070
		3,000 %	Costes Indirectos	6,450
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>				<b>6,64</b>

**Son " Seis euros con sesenta y cuatro céntimos " por m²**

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
26.4.13	EIED.5a	m	<b>Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.</b>	
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PUEB.5a	1,050 m	Cinta señalizadora	0,120
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,290
		3,000 %	Costes Indirectos	0,300
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>0,31</b>

Son " Treinta y un céntimos " por m

### 26.5 Alumbrado público

#### 26.5.1 Actuaciones previas

26.5.1.1	DTM030	u	<b>Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria y equipo eléctrico sobre pared o báculo hasta 12m de altura. Incluso transporte de los elementos desmontados a gestor de residuos autorizado. incluso medios de elevación.</b>	
	MOOE.8a	0,150 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE12a	0,150 h	Peón electricidad	16,190
	MMMG14a	0,150 h	Com grúa cesta 10m	35,690
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,800
		3,000 %	Costes Indirectos	11,020
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>11,35</b>

Son " Once euros con treinta y cinco céntimos " por u

26.5.1.2	DIE101	m	<b>Desmontaje de cableado eléctrico aéreo o en superficie de fachada de edificio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye los trabajos de anulación y neutralización de la acometida eléctrica por parte del titular de la línea y comprobación de que ha quedado fuera de servicio. Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.</b>	
	MOOE.8a	0,030 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE12a	0,030 h	Peón electricidad	16,190
	MMMG14a	0,030 h	Com grúa cesta 10m	35,690
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,160
		3,000 %	Costes Indirectos	2,200
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>				<b>2,27</b>

Son " Dos euros con veintisiete céntimos " por m

### 26.5.2 Canalizaciones

26.5.2.1	AMME.3ccaca	m³	<b>Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y tte a vertedero</b>	
	MOOA12a	0,280 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMME.5fd	0,280 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	83,300
	MMME.7a	0,280 h	Suplemento por martillo picador	20,000
	DDDV.1ab	0,008 m³	Demolición mecánica firme mezcla bitu...	27,230
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,590
		3,000 %	Costes Indirectos	34,260
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>35,29</b>

Son " Treinta y cinco euros con veintinueve céntimos " por m³

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
26.5.2.2	AMME.3bcxcb	m³	<b>Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-medio con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de hormigón y la retirada de material tte a vertedero.</b>	
	MOOA12a	0,215 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMME.5fd	0,215 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	83,300
	MMME.7a	0,215 h	Suplemento por martillo picador	20,000
	DDDV.1bb	0,008 m³	Demolición mecánica firme hormigón	27,230
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,850
		3,000 %	Costes Indirectos	26,370
			<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>	<b>27,16</b>
			<b>Son " Veintisiete euros con dieciseis céntimos " por m³</b>	
26.5.2.3	AMME.4bbb	m³	<b>Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.</b>	
	MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,019 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMME.5fd	0,062 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	83,300
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,650
		3,000 %	Costes Indirectos	5,760
			<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>	<b>5,93</b>
			<b>Son " Cinco euros con noventa y tres céntimos " por m³</b>	
26.5.2.4	AMMR.5aa	m³	<b>Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.</b>	
	MOOA.8a	0,040 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	15,900
	MMMR.1de	0,012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	61,420
	MMMC.2bb	0,100 h	Band vibr 140kg 660x600 cm	6,830
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,570
		3,000 %	Costes Indirectos	4,660
			<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>	<b>4,80</b>
			<b>Son " Cuatro euros con ochenta céntimos " por m³</b>	
26.5.2.5	EILE.1bbab	m	<b>Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PVC liso con guía incorporada, de 90mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,084 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE12a	0,084 h	Peón electricidad	16,190
	PIET.4ea	2,100 m	Tubo rojo doble pared ente 90mm	1,210
	PUEB.5a	2,100 m	Cinta señalizadora	0,120
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,840
		3,000 %	Costes Indirectos	5,960
			<b>Precio Total redondeado por m .....</b>	<b>6,14</b>
			<b>Son " Seis euros con catorce céntimos " por m</b>	

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
26.5.2.6	EILE.90a	u	<b>Elementos para subida/bajada de cableado de alumbrado de instalación enterrada a fachadas, consistente en un tubo de acero diametro 32mm y 3m de altura, conectado a arqueta prox ima con tubo PE diam. 40mm, grapado a fachada, incluso elemento de cierre superior, puesta a tierra del tubo, medios aux iliars y pequeño material, totalmente instalado.</b>	
	MOOE.8a	0,850 h	Oficial 1ª electricidad	20,120
	MOOE12a	0,850 h	Peón electricidad	16,190
	PIET.1eb	1,050 m	Tubo acero galv sup 32mm 30%acc	7,000
	PISC.1cb	1,050 m	Tubo eva PVC sr-B Ø50mm 30%acc	2,800
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	41,150
		3,000 %	Costes Indirectos	41,970
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>43,23</b>
<b>Son " Cuarenta y tres euros con veintitres céntimos " por u</b>				
26.5.2.7	EIQL.1cfacd	u	<b>Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2, incluye cerco para tapa de poliéster, sin tapa, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>	
	MOOA.8a	2,085 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	MOOA11a	2,085 h	Peón especializado construcción	16,420
	PFFC.4ba	200,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,260
	PBPM.1da	0,105 m³	Mto cto M-5 man	84,300
	PRCM.5ccb	0,034 t	Mortero industrial GP CSIV W2	123,530
	PBPC.2cbbc	0,089 m³	H 30 blanda TM 20 I+Qb	71,600
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	145,280
		3,000 %	Costes Indirectos	148,190
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>152,64</b>
<b>Son " Ciento cincuenta y dos euros con sesenta y cuatro céntimos " por u</b>				
26.5.2.8	EIQT.3cabb	u	<b>Suministro e instalación de tapa ciega de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 12.000 kg de resistencia a la rotura, sujeción de la tapa mediante tornillos allen, para arqueta de 40x40cm, incluida la preparación de superficies.</b>	
	MOOF.8a	0,500 h	Oficial 1ª fontanería	20,120
	MOOA12a	0,500 h	Peón ordinario construcción	15,900
	PISA27cabb	1,000 u	Tapa ciega poliéster reforz c/fib vidri 40...	49,030
	PBPM.1bb	0,050 m3	Mto cto M-10 mec	78,120
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	70,950
		3,000 %	Costes Indirectos	72,370
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>				<b>74,54</b>
<b>Son " Setenta y cuatro euros con cincuenta y cuatro céntimos " por u</b>				
26.5.2.9	AMMR.9abb	m³	<b>Suministro y vertido de hormigón ciclópeo realizado con hormigón HNE-15/B/20 y bolos de piedra.</b>	
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	19,000
	PBPC15bbb	0,600 m³	HNE-15 blanda TM 20	57,950
	PBRG.8a	0,400 m³	Bolos de piedra	15,000
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	45,520
		3,000 %	Costes Indirectos	46,430
<b>Precio Total redondeado por m³ .....</b>				<b>47,82</b>
<b>Son " Cuarenta y siete euros con ochenta y dos céntimos " por m³</b>				

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
26.5.2.10	UPCE.1da	m²	<b>Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.</b>		
	MOOA.8a	0,350 h	Oficial 1ª construcción	19,000	6,65
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	15,900	2,39
	PUVP.2da	1,050 m²	Baldosa 20x20 4 pas Gris	5,360	5,63
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	9,610	0,31
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	96,480	0,10
	PBPL.1a	0,001 m3	Lechada de cemento 1:2 CEM II/A-P 32...	75,470	0,08
	PBPM.1da	0,020 m³	Mto cto M-5 man	84,300	1,69
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,850	0,34
		3,000 %	Costes Indirectos	17,190	0,52
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>					<b>17,71</b>

**Son " Diecisiete euros con setenta y un céntimos " por m²**

26.5.2.11	UPCM.7acabbaa	m²	<b>Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B35/50 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación &gt;10000 m2/día.</b>		
	UPCM.1acabcaaa	0,115 t	Ext mez bit AC 16 SURF B35/50 S cal ...	56,070	6,45
		3,000 %	Costes Indirectos	6,450	0,19
<b>Precio Total redondeado por m² .....</b>					<b>6,64</b>

**Son " Seis euros con sesenta y cuatro céntimos " por m²**

### 26.5.3 Líneas eléctricas

26.5.3.1	EILE.2aa	m	<b>Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm2 de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE.8a	0,350 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	7,04
	PIEC.1baabb	2,100 m	Cbl Cu RV-K 0.6/1kV 1x2.5mm2	0,720	1,51
	PIEC.1baabd	4,200 m	Cbl Cu RV-K 0.6/1kV 1x6mm2	1,370	5,75
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,300	0,29
		3,000 %	Costes Indirectos	14,590	0,44
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>15,03</b>

**Son " Quince euros con tres céntimos " por m**

26.5.3.2	EIEP.4a	m	<b>Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE.8a	0,050 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	1,01
	PIEC11c	1,000 m	Cable cobre desnudo 1x35	1,890	1,89
	PIEP.2a	0,500 u	Taco y collarín para sujección	8,260	4,13
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,030	0,14
		3,000 %	Costes Indirectos	7,170	0,22
<b>Precio Total redondeado por m .....</b>					<b>7,39</b>

**Son " Siete euros con treinta y nueve céntimos " por m**

### 26.5.4 Luminarias

## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
26.5.4.1	EILL91a	u	<b>Suministro y colocación de candelabro de fundición de hierro gris, s/UNE 33111/73, formado por base acampanada con puerta de registro, pletina para caja de fusibles, tornillo para toma de tierra, orejas exteriores para sujeción a pernos de anclaje. Fuste intermedio estriado con anillo adorno y capitel superior para fijación de luminarias. Pintado con una capa de imprimación y otra de acabado en oxirón negro. Incluido transporte. Modelo Avenida. De 3'76 m. de altura.</b>		
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	15,900	4,77
	MOOE.8a	0,270 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	5,43
	PIEW.8c	1,000 u	Caja der 153x110 10 conos	6,070	6,07
	PUIS.19001	1,000 U	Candelabro 3,76m altura Avenida	540,760	540,76
	PIEC.1bbbb	5,400 m	Cbl Cu RV-K monf 0.6/1kV 3x2.5mm2	1,120	6,05
	MMMG14a	0,108 h	Crn grúa cesta 10m	35,690	3,85
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	566,930	11,34
		3,000 %	Costes Indirectos	578,270	17,35
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>595,62</b>

**Son " Quinientos noventa y cinco euros con sesenta y dos céntimos " p...**

26.5.4.2	EILL92a	u	<b>Suministro y colocación de farol artístico Modelo Fernando VII, troncocónico, siendo la base, grecas, adornos y corona en fundición de aluminio L 25660, cerrado mediante cuatro cristales curvos con portezuela, reflector de aluminio anodizado, cúpula de chapa entallada de aluminio metalizado en bronce antiguo, según especificaciones del Pliego de Condiciones. Incluido transporte. Gran Normal</b>		
	MOOE.8a	0,350 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	7,04
	MOOE11a	0,350 h	Especialista electricidad	17,160	6,01
	PUII11.26042	1,000 U	Farol art fund Gran Normal Fernando VII	176,180	176,18
	MMMG14a	0,108 h	Crn grúa cesta 10m	35,690	3,85
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	193,080	3,86
		3,000 %	Costes Indirectos	196,940	5,91
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>202,85</b>

**Son " Doscientos dos euros con ochenta y cinco céntimos " por u**

26.5.4.3	EILE.5a	u	<b>Cimentación de báculo o columna de altura &lt;4 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 50x50x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 14 mm de diámetro y 30 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>		
	MOOA.8a	0,344 h	Oficial 1ª construcción	19,000	6,54
	MOOA10a	0,344 h	Ayudante construcción	16,420	5,65
	MMM15a	0,050 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,226	0,06
	PBPC15abb	0,029 m³	HL-150 blanda TM 20	50,024	1,45
	PBPC.2abaa	0,173 m3	H 20 plástica TM 20 I	58,700	10,16
	PIET.4eb	1,050 m	Tubo rojo doble pared ente 90mm 30%...	1,570	1,65
	PEAW10a	4,000 u	Perno anclaje ø1.4 cm L=30cm	1,510	6,04
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	31,550	0,63
		3,000 %	Costes Indirectos	32,180	0,97
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>33,15</b>

**Son " Treinta y tres euros con quince céntimos " por u**



## Anejo de Justificación de Precios

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
26.5.4.4	EILE.6a	u	<b>Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm2, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.</b>		
	MOOE.8a	0,250 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	5,03
	MOOE11a	0,250 h	Especialista electricidad	17,160	4,29
	PIEP.1aa	1,000 u	Electrodo pica ø14.6mm lg 1.5m	14,470	14,47
	PIEC11c	3,000 m	Cable cobre desnudo 1x35	1,890	5,67
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	29,460	0,59
		3,000 %	Costes Indirectos	30,050	0,90
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>30,95</b>

**Son " Treinta euros con noventa y cinco céntimos " por u**

### 26.5.5 Legalización

26.5.5.1	DATLEGAP1	u	<b>Revisión y certificado de inspección inicial de organismo de control autorizado para instalación eléctrica en baja tensión para alumbrado público. Incluye verificación, inspección y certificado para su correspondiente legalización y puesta en marcha. Realizada con el instrumental adecuado conforme REBT2002 y directrices de la Conselleria de Industria. Incluye accesorios, aparatos de medición, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc... Medida la unidad realizada y comprobada.</b>		
	CERTOCA	1,000 u	Certificado OCA	350,000	350,00
	MOOE.8a	3,000 h	Oficial 1ª electricidad	20,120	60,36
	MOOE11a	3,000 h	Especialista electricidad	17,160	51,48
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	461,840	9,24
		3,000 %	Costes Indirectos	471,080	14,13
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>485,21</b>

**Son " Cuatrocientos ochenta y cinco euros con veintiun céntimos " por u**

26.5.5.2	DATLEGAP2	u	<b>Realización de la documentación final de obra para la correspondiente legalización de la instalación eléctrica en baja tensión de alumbrado público exterior, conforme REBT2002 y directrices de Conselleria de Industria. Incluye levantamiento de planos y esquemas unifilares, confección y firma de proyecto eléctrico en BT para AP, y documentación requerida para la posterior legalización de la instalación eléctrica que permita su legalización y la contratación del suministro eléctrico del centro.</b>		
	MOOO10ab	16,000 h	Técnico especialista informes	62,640	1.002,24
	%02	2,000 %	Medios auxiliares	1.002,240	20,04
		3,000 %	Costes Indirectos	1.022,280	30,67
<b>Precio Total redondeado por u .....</b>					<b>1.052,95</b>

**Son " Mil cincuenta y dos euros con noventa y cinco céntimos " por u**

---

## Anejo de Justificación de Precios

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>27 DESCUENTO CONTROL DE CALIDAD</b>				
27.1	lo1	u	<b>Descuento por duplicidad con gastos generales 1%</b>	
			Sin descomposición	28.998,641
		3,000 %	Costes Indirectos	28.998,641 869,96
			<b>Precio Total redondeado por u .....</b>	<b>29.868,60</b>

**Son " Veintinueve mil ochocientos sesenta y ocho euros con sesenta cé...**

## 1.2. Medición y presupuesto

**Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
1.1	U	Desmante de árbol con tocón, incluso tala de ramas, troceado con medios mecánicos y la retirada de material, incluir la carga.					
		<b>Total u .....</b>	<b>3,000</b>	<b>85,28</b>	<b>255,84</b>		
1.2	M³	Demolición de fábrica de ladrillo perforado o macizo manulamente, con recuperacion y limpieza de ladrillos y acopio para posterior utilizacion.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Huecos c/ Mariano Cuber					
		pl baja	5	1,100	2,700	0,120	1,782
		pl 1	2	1,100	2,700	0,120	0,713
			1	1,800	2,200	0,120	0,475
		c/ Brull					
		pl baja	8	0,900	2,500	0,120	2,160
			1	1,000	2,500	0,120	0,300
			1	2,300	0,400	0,120	0,110
			1	2,100	3,300	0,120	0,832
			1	2,300	3,400	0,120	0,938
			1	2,900	0,500	0,120	0,174
			1	2,300	3,500	0,120	0,966
		cornisa cuber	1	31,200	0,900	0,760	21,341
							29,791
		<b>Total m³ .....</b>	<b>29,791</b>	<b>46,08</b>	<b>1.372,77</b>		
1.3	M³	Demolición de fábrica de ladrillo hueco mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y la carga.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/ m cuber					
			3	1,000	0,800	0,070	0,168
			1	1,000	0,500	0,070	0,035
			1	1,000	0,800	0,070	0,056
			1	1,000	0,300	0,070	0,021
		c/ brull					
			6	0,900	6,500	0,070	2,457
			1	2,000	2,500	0,070	0,350
			1	2,000	0,800	0,070	0,112
			2	0,900	0,800	0,070	0,101
			1	2,000	2,000	0,070	0,280
			2	1,800	2,000	0,070	0,504
		caseta interior					
			1	3,000	4,000	0,120	1,440
			1	3,500	4,000	0,120	1,680
		testero oeste					
			2	1,200	1,200	0,070	0,202
							7,406
		<b>Total m³ .....</b>	<b>7,406</b>	<b>21,91</b>	<b>162,27</b>		
1.4	M³	Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y incluir la carga.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,500	3,000	0,200	2,100
							2,100
		<b>Total m³ .....</b>	<b>2,100</b>	<b>17,18</b>	<b>36,08</b>		
1.5	M³	Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y carga.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/ m. cuber					
			1	13,200	2,200	0,200	5,808
		plaza calabuig					
			1	4,300	2,200	0,200	1,892
			1	12,000	2,200	0,200	5,280
							12,980
		<b>Total m³ .....</b>	<b>12,980</b>	<b>25,57</b>	<b>331,90</b>		
1.6	M²	Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y incluir la carga.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		solar					
			1	3,000	3,000	0,050	0,450
			1	2,000	3,000	0,050	0,300
							0,750
							0,750

**Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			<b>Total m² .....</b>	<b>0,750</b>	<b>7,93</b>	<b>5,95</b>		
<b>1.7</b>	<b>M³</b>	<b>Demolición de elemento de hormigón en masa mediante retroexcavadora con martillo rompedor, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y incluir la carga.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		m cuber plaza solar	1	13,000	4,500	0,200	11,700	
			1	14,000	5,800	0,300	24,360	
			1	12,300	11,800	0,300	43,542	
		nave int	1	15,000	30,600	0,300	137,700	
		nave ext	1	14,600	30,800	0,300	134,904	
							352,206	352,206
			<b>Total m³ .....</b>	<b>352,206</b>	<b>26,96</b>	<b>9.495,47</b>		
<b>1.8</b>	<b>M</b>	<b>Levantado de rejas, barandillas de hierro, ventanas y puertas, incluso garras de anclaje, y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y la carga, según NTE/ADD-18.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/ Cuber ventanas	5	1,000	1,500		7,500	
		puertas	1	2,500	3,500		8,750	
			1	6,000	4,400		26,400	
		c/ brur reja y barandillas	3	2,000	1,500		9,000	
			2	0,900	1,600		2,880	
			1	1,500	2,000		3,000	
		puertas	1	2,700	3,000		8,100	
			1	2,700	3,500		9,450	
		elementos metalicos medianera musical	1	10,000	5,000		50,000	
							125,080	125,080
			<b>Total m .....</b>	<b>125,080</b>	<b>7,86</b>	<b>983,13</b>		
<b>1.9</b>	<b>MI</b>	<b>Levantado de dinteles, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m², incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y incluir la carga.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/ cuber	6	1,200			7,200	
			1	2,200			2,200	
			1	1,800			1,800	
		brull	6	1,200			7,200	
			5	2,200			11,000	
							29,400	29,400
			<b>Total ml .....</b>	<b>29,400</b>	<b>4,37</b>	<b>128,48</b>		
<b>1.10</b>	<b>M²</b>	<b>Desmontaje de cubierta de placas de fibrocemento con amianto por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		faldon sur	1	8,500	31,000		263,500	
			1	8,000	31,000		248,000	
							511,500	511,500
			<b>Total m² .....</b>	<b>511,500</b>	<b>5,95</b>	<b>3.043,43</b>		
<b>1.11</b>	<b>M</b>	<b>Desmontaje de bajantes y colectores de fibrocemento con amianto por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		canales	3	31,000			93,000	
		bajantes	7	7,500			52,500	
			2	14,000			28,000	
							173,500	173,500
			<b>Total m .....</b>	<b>173,500</b>	<b>5,10</b>	<b>884,85</b>		

**Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.12	M²	Desmontaje de cobertura de teja plana con recuperación de las piezas desmontadas para su posible reutilización, incluso apilado en lugar que se designe para ello, selección, clasificación por tamaños, clases y estado de conservación, y limpieza, incluso medios de seguridad, y de elevación, carga y descarga.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	31,000	8,500		263,500	
			1	31,000	7,500		232,500	
							496,000	496,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>496,000</b>	<b>6,99</b>	<b>3.467,04</b>
1.13	M	Levantado de colectores horizontales y bajantes de pluviales de PVC, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y la carga.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		juntos canalones	3	31,000			93,000	
		bajantes	4	7,500			30,000	
		testeros	2	14,000			28,000	
							151,000	151,000
		<b>Total m .....</b>				<b>151,000</b>	<b>4,37</b>	<b>659,87</b>
1.14	M²	Demolición de entramado de cerchas mixtas y correas madera, cabios y rastreles, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, su posterior carga, según NTE/ADD-8.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		nave sur	1	8,000	31,000		248,000	
			1	8,000	31,000		248,000	
							496,000	496,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>496,000</b>	<b>18,99</b>	<b>9.419,04</b>
1.15	M²	Demolición de entramado de cerchas metálica y correas madera, cabios y rastreles con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, su posterior carga, según NTE/ADD-8.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		nave norte	1	8,500	31,000		263,500	
			1	7,500	31,000		232,500	
							496,000	496,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>496,000</b>	<b>19,39</b>	<b>9.617,44</b>
1.16	M²	Levantado retirada, clasificación, limpieza y acopio de losas y adoquines de rodano en banda de rodadura del interior de nave sur incluso transporte a lugar indicado por la propiedad (Ayuntamiento).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	132,000			132,000	
							132,000	132,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>132,000</b>	<b>9,52</b>	<b>1.256,64</b>
1.17	M	Levantado retirada y carga de dintel metálico en celosía de soporte de machón.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	12,000			12,000	
							12,000	12,000
		<b>Total m .....</b>				<b>12,000</b>	<b>36,27</b>	<b>435,24</b>
1.18	M³	Reposición machones y muros de fábrica de ladrillo macizo procedentes de recuperación, con mortero bastardo, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas limpieza, construido según DB SE-F y DB SE-AE del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/ cuber machón	1	0,400	0,750	4,500	1,350	
		muro	1	6,000	1,600	0,400	3,840	
			1	1,800	2,800	0,400	2,016	
							7,206	7,206
		<b>Total m³ .....</b>				<b>7,206</b>	<b>19,02</b>	<b>137,06</b>

**Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>1.19</b>	<b>M²</b>	<b>Picado de enlucido en paramentos verticales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y la carga.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		medianeras existentes	1	50,000			50,000	
							50,000	50,000
		<b>Total m² .....:</b>				<b>50,000</b>	<b>7,22</b>	<b>361,00</b>
<b>1.20</b>	<b>M²</b>	<b>Limpieza mecánica de paramento de ladrillo cara vista en estado de conservación bueno y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua desionizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/ mariano cuber	1	31,600		2,600	82,160	
			1	17,000		4,000	68,000	
		c/ brull						
		muro	1	31,200		8,000	249,600	
		peineta	2	4,000		2,300	18,400	
		triangulos	4	3,500		0,800	11,200	
		testerosteste	1	12,000		2,000	24,000	
			1	15,000		2,000	30,000	
			1	4,500		1,500	6,750	
							490,110	490,110
		<b>Total m² .....:</b>				<b>490,110</b>	<b>7,21</b>	<b>3.533,69</b>
<b>1.21</b>	<b>M²</b>	<b>Limpieza superficial de paramento de piedra, ladrillo cara vista, mortero..., en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante la proyección en seco, con equipo de chorreado, de silicato de aluminio granulado (sin sílice libre), de densidad aparente 1.3-1.4 g/cm3 y distribución granulométrica de 100 a 300 micras, a baja presión (0.2-1.5 bar) y con un ángulo de 45° o inferior, incluso repasado, eliminación de cascotes y disgregados existentes, recogida de partículas usadas y parte proporcional de medios auxiliares.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/ cuber	1	14,500		4,000	58,000	
		nave norte interior	1,1	31,000		6,700	228,470	
			1,1	31,000		6,700	228,470	
		testero						
		c/ brull	1	15,000		7,500	112,500	
			1	15,000		1,100	16,500	
		a deducir huecos	-1	7,700		2,500	-19,250	
			-1	9,100		3,400	-30,940	
			-4	0,900		2,500	-9,000	
		nave sur interior	1,1	31,000		6,700	228,470	
			1,1	31,000		6,700	228,470	
		testero c/ brull	1	15,000		7,500	112,500	
			1	15,000		1,100	16,500	
		a deducir huecos	-7	1,100		2,200	-16,940	
			-1	2,000		2,200	-4,400	
			-6	1,100		2,600	-17,160	
			-1	2,500		2,600	-6,500	
			-1	3,200		2,600	-8,320	
		testero oeste	2	14,000		2,000	56,000	
			1	11,000		2,000	22,000	
							1.195,370	1.195,370
		<b>Total m² .....:</b>				<b>1.195,370</b>	<b>11,10</b>	<b>13.268,61</b>
<b>1.22</b>	<b>M³</b>	<b>Demolición de elemento de hormigón, ladrillo, madera o hierro mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		alero	1	1,000	3,940	0,200	0,788	
			1	1,000	5,230	0,200	1,046	
		elementos varios	4	6,000	3,000	0,100	7,200	
			2	7,000	31,000	0,100	43,400	
							52,434	52,434
		<b>Total m³ .....:</b>				<b>52,434</b>	<b>48,61</b>	<b>2.548,82</b>

**Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
1.23	U	Arqueologo para la redaccion e proyecto de intervencion arqueologica, trabajos de campo y realizacion de memoria interpretativa para el cumplimiento patrimonial de la intervencion, incluso tramites administrativos con Conselleria de Cultura, Educacion y Deporte.			
		Total u .....	1,000	4.160,38	4.160,38
1.24	U	Informe notarial realizado por notario, consistente en la realización de inspección y levantado de acta con fotografías del estado de las medianeras de los edificios colindantes antes del comienzo de los trabajos en el área de obra.			
		Total u .....	1,000	1.522,32	1.522,32
1.25	H	Ayudas de maquinaria Criterio de medición en horas.			
		Total h .....	150,000	53,05	7.957,50
<b>Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS :</b>					<b>75.044,82</b>



**Presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
<b>2.1</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación de zanja entibada 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.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		vaciado de refuerzos	4	30,000	1,300	1,100	171,600		
			4	15,000	1,300	1,100	85,800		
		nave norte foso	2	22,000	1,650	2,300	166,980		
			2	10,000	1,650	2,300	75,900		
		nave norte vaciado foso y losa	1	24,000	10,000	2,100	504,000		
		nave sur	1	27,000	12,000	1,000	324,000		
		INSTALACIONES	2	12,750	20,000	3,000	1.530,000		
			2	4,350	1,000	3,000	26,100		
							2.884,380	2.884,380	
		<b>Total m³ .....</b>					<b>2.884,380</b>	<b>3,88</b>	<b>11.191,39</b>
<b>2.2</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno y extendido de gravas con medios manuales en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		nave norte	1	30,000	15,000	0,500	225,000		
		nave sur	1	30,000	15,000	0,500	225,000		
		edificio nuevo	1	19,000	12,000	0,500	114,000		
			1	6,000	2,000	0,500	6,000		
		edificio instalaciones	1	13,000	5,000	0,500	32,500		
							602,500	602,500	
		<b>Total m³ .....</b>					<b>602,500</b>	<b>32,37</b>	<b>19.502,93</b>
<b>2.3</b>	<b>M²</b>	<b>Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, con la carga.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		solares plaza	1,2	250,000			300,000		
							300,000	300,000	
		<b>Total m² .....</b>					<b>300,000</b>	<b>0,62</b>	<b>186,00</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS :</b>							<b>30.880,32</b>		

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>3.1</b>	<b>M³</b>	<b>Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/P/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante cubilote, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
nave norte			1	30,000	15,000	0,100	45,000	
nave sur			1	30,000	15,000	0,100	45,000	
edificio nuevo			1	19,000	12,000	0,100	22,800	
			1	6,000	2,000	0,100	1,200	
edificio instalaciones			1	13,000	5,000	0,100	6,500	
							120,500	120,500
			<b>Total m³ .....:</b>			<b>120,500</b>	<b>89,59</b>	<b>10.795,60</b>
<b>3.2</b>	<b>M³</b>	<b>Losa de cimentación de hormigón armado HA-30/P/20/I+Qb preparado en central, vertido directamente desde camión ,con una cuantía media de acero B 500 S de 90 kg, suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
nave sur			1	440,000		0,250	110,000	
nave norte			1	460,000		0,250	115,000	
							225,000	225,000
			<b>Total m³ .....:</b>			<b>225,000</b>	<b>178,61</b>	<b>40.187,25</b>
<b>3.3</b>	<b>M²</b>	<b>Muro de hormigón de 40cm de espesor para 1 sótano, armado con una cuantía de acero B500S de 87.5 kg/m3 (equivalente a 35 kg/m2), dispuesto en sus dos caras, hormigonado mediante camión con hormigón HA-30/P/20/Ia+Qb, incluido el encofrado a 2 caras; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
muro nave norte foso			2	30,000		1,000	60,000	
			2	15,000		1,000	30,000	
muro edificio transf			1	13,000		1,000	13,000	
			2	4,750		1,000	9,500	
			1	1,600		1,000	1,600	
			1	8,200		1,000	8,200	
			1	3,400		1,000	3,400	
edificio nuevo			1	14,000		1,000	14,000	
			1	6,500		1,000	6,500	
			1	2,800		1,000	2,800	
			1	12,000		1,000	12,000	
			1	12,300		1,000	12,300	
			1	18,500		1,000	18,500	
							191,800	191,800
			<b>Total m² .....:</b>			<b>191,800</b>	<b>98,44</b>	<b>18.880,79</b>
<b>3.4</b>	<b>M³</b>	<b>Zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón armado HA-30/P/20/Ia+Qb preparado en central vertido directamente desde camión , con una cuantía media de acero B 500 S de 50 kg suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
zapata corrida nave norte foso			1	70,000	1,000	0,600	42,000	
vigas de refuerzos			4	30,000	0,700	0,650	54,600	
			4	15,000	0,700	0,650	27,300	
edificio nuevo								
p1-p4			1	1,850	13,700	0,650	16,474	
p5-p9			1	2,300	13,900	0,850	27,175	
p10			1	1,500	2,600	0,600	2,340	
p11-p12			1	2,100	2,000	0,600	2,520	
p13-p16			1	3,800	1,800	0,600	4,104	
p14-p17			1	2,000	3,800	0,600	4,560	
p15+p18			1	2,000	3,800	0,600	4,560	
riostras			1	30,500		0,400	12,200	
EDIFICIO NUEVO								
P1-P4			1	13,800	1,900	0,650	17,043	
P5-P9			1	13,800	2,300	0,850	26,979	
P13-P16			1	3,800	1,850	0,600	4,218	
P14-P17			1	3,800	2,000	0,600	4,560	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>3.4</b>	<b>M³</b>	<b>HA-30/P/20/IIa+Qb en zapatas-riostras</b>					(Continuación...)	
P15-P18	1		3,800	2,000	0,600	4,560		
P10	1		2,600	1,350	0,600	2,106		
P11	1		2,100	2,100	0,600	2,646		
P12	1		2,100	2,100	0,600	2,646		
<b>RIOSTRAS</b>								
ZC-2 ZC-1	4		2,000	0,400	0,400	1,280		
13-14	1		4,550	0,400	0,400	0,728		
10-11	1		4,300	0,400	0,400	0,688		
11/12	1		5,650	0,400	0,400	0,904		
8-12	1		3,300	0,400	0,400	0,528		
12-15	1		5,700	0,400	0,400	0,912		
1718	1		5,650	0,400	0,400	0,904		
16-17	1		4,550	0,400	0,400	0,728		
10-13	1		5,700	0,400	0,400	0,912		
5-10	1		3,100	0,400	0,400	0,496		
6-11	1		3,100	0,400	0,400	0,496		
<b>INSTALACIONES</b>								
	2		12,750	1,000	0,600	15,300		
	2		4,350	1,000	0,600	5,220		
						291,687	291,687	
<b>Total m³ .....:</b>					<b>291,687</b>	<b>140,24</b>	<b>40.906,18</b>	
<b>3.5</b>	<b>U</b>	<b>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 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
nave sur			39				39,000	
nave norte			41				41,000	
						80,000	80,000	
<b>Total u .....:</b>					<b>80,000</b>	<b>16,83</b>	<b>1.346,40</b>	
<b>3.6</b>	<b>U</b>	<b>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 40x40x1.5 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
nave norte			6				6,000	
						6,000	6,000	
<b>Total u .....:</b>					<b>6,000</b>	<b>53,42</b>	<b>320,52</b>	
<b>3.7</b>	<b>U</b>	<b>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 30x30x1.5 cm, con 4 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
edificio nuevo			18				18,000	
						18,000	18,000	
<b>Total u .....:</b>					<b>18,000</b>	<b>29,28</b>	<b>527,04</b>	
<b>3.8</b>	<b>U</b>	<b>Anclaje sobre hormigón, mediante varilla de acero tipo GEWI con varilla roscada 835/1030 o similar, de longitud aproximada 1.5 m. y diámetro 32 mm. introducida en orificio practicado sobre el soporte mediante taladro rotativo, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo químico con resinas epoxi. Comprendiendo: Taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor del de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, inyectado con resina epoxy tipo epoxy GY255-HY955, dejando fraguar, incluso placa de anclaje tipo AC de GEWI o similar, tesado accionado con llave dinamométrica según coeficiente de trabajo, posterior inyección de lechada de cemento tixotrópico y plastificado desde el punto bajo del tendón, cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
nave norte			42				42,000	
							(Continúa...)	

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
3.8	U	Anclaje DYWIDAG 1.50 mx32mm			(Continuación...)				
				42,000					
				22,000					
				22,000					
nave sur				42,000					
				42,000					
				22,000					
				22,000					
				256,000	256,000				
		<b>Total u .....:</b>	<b>256,000</b>	<b>67,10</b>	<b>17.177,60</b>				
3.9	M³	Suministro y vertido de hormigón ciclópeo realizado con hormigón HNE-15/P/40 y bolos de piedra.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
bajo zapatas nave norte			1	70,000	1,000	1,000	70,000		
			2	10,000	1,500	1,100	33,000		
INSTALACIONES			2	12,750	1,000	2,000	51,000		
			2	4,370	1,000	2,000	17,480		
							171,480	171,480	
		<b>Total m³ .....:</b>					<b>171,480</b>	<b>47,82</b>	<b>8.200,17</b>
3.10	M²	Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
INSTALACIONES			1	13,000	4,500		58,500		
EDIFICIO NUEVO			1	12,500	17,500		218,750		
			1	6,000	2,000		12,000		
							289,250	289,250	
		<b>Total m² .....:</b>					<b>289,250</b>	<b>22,05</b>	<b>6.377,96</b>
3.11	MI	Inyección simple de resina expansiva, a base de poliuretano, INYECT-GROUND en un nivel bajo el plano de cimentación, con un grado de complejidad bajo, a través de perforaciones que atraviesan la cimentación existente, con separaciones de 50 cm y profundidad de taladro desde 400 cm a 500 cm de profundidad máxima, para conseguir la consolidación del terreno situado debajo de la misma, colocación de lanzas tipo LEM 14, diseñadas para un reparto homogéneo de la resina, rellenando los huecos del terreno, estabilizándolo e incrementando su capacidad portante hasta alcanzar las necesidades obtenidas según estudio previo de transmisión de cargas. Limpieza de los tajos una vez terminado incluso retirada de los posibles residuos producidos.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
bajo muros naves existentes			3	30,000			90,000		
			2	30,000			60,000		
							150,000	150,000	
		<b>Total ml .....:</b>					<b>150,000</b>	<b>209,31</b>	<b>31.396,50</b>

**Presupuesto parcial nº 3 CIMENTACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
3.12	M²	<p>Forjado sanitario de hormigón armado de 30+5 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado, C-35 "CÁVITI", realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 S en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 5 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base de hormigón de limpieza. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera.</p> <p>Incluye: Replanteo de las piezas. Montaje del sistema de encofrado auxiliar. Colocación y montaje de las piezas. Resolución de encuentros. Realización de los orificios de paso de instalaciones. Colocación de la armadura. Colocación de los elementos para paso de instalaciones. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado auxiliar. Replanteo de las juntas de retracción. Corte del hormigón. Limpieza final de las juntas de retracción.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². Se consideran incluidos todos los elementos integrantes de la estructura señalados en los planos y detalles del Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		edificio transformador	1	37,600			37,600		
							37,600	37,600	
						<b>Total m² .....:</b>	<b>37,600</b>	<b>33,86</b>	<b>1.273,14</b>
							<b>Total presupuesto parcial nº 3 CIMENTACION :</b>	<b>177.389,15</b>	

**Presupuesto parcial nº 4 SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.1	Ud	Válvula antirretorno de PVC, de 125 mm de diámetro, con doble clapeta metálica, bloqueo manual, junta labiada y registro en la parte superior, colocada entre el colector de salida y la acometida. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			<b>Total Ud .....</b>	<b>8,000</b>	<b>208,42</b>			
					<b>1.667,36</b>			
4.2	U	Acometida en conducciones generales de PEAD de 315mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de PEAD, solera de 5cm de hormigón, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acometidas fecales	3				3,000	
							3,000	3,000
			<b>Total u .....</b>	<b>3,000</b>	<b>1.204,31</b>	<b>3.612,93</b>		
4.3	U	Acometida en conducciones generales de PVC de 200mm de diámetro, quince metros de tubo de PVC, incluso arqueta de registro de 20x20cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometidas pluviales	5				5,000	
							5,000	5,000
			<b>Total u .....</b>	<b>5,000</b>	<b>1.190,22</b>	<b>5.951,10</b>		
4.4	M	Canaleta-sumidero prefabricada de polipropileno, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 205 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 material granular y sin incluir la excavación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edif pasarela	11				11,000	
		Instalaciones	17				17,000	
		CT	15				15,000	
		Espacio técnico	4				4,000	
		Instalac 2	4				4,000	
							51,000	51,000
			<b>Total m .....</b>	<b>51,000</b>	<b>156,56</b>	<b>7.984,56</b>		
4.5	U	Sumidero sifónico de PVC para cubiertas planas con salida horizontal de diámetro 110mm, de dimensiones 250x250mm, 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		escaleras 2	1				1,000	
		Terrazas	7				7,000	
							8,000	8,000
			<b>Total u .....</b>	<b>8,000</b>	<b>39,52</b>	<b>316,16</b>		
4.6	U	Arqueta de paso registrable de polipropileno de 30x30x30cm de dimensiones interiores, con cerco y tapa ciega para tránsito peatonal de PVC, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/l+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PB fecales	6				6,000	
		PB pluviales	2				2,000	
								(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 4 SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
<b>4.6</b>	<b>U</b>	<b>Arqueta PP regist paso 30x30x30cm interiores</b>					(Continuación...)
		P1 fecales	3			3,000	
		P4 fecales	1			1,000	
						12,000	12,000
		<b>Total u .....</b>		<b>12,000</b>		<b>54,85</b>	<b>658,20</b>
<b>4.7</b>	<b>U</b>	<b>Arqueta de 40x40x70cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Arquetas acometida fecales	4				4,000
							4,000
		<b>Total u .....</b>		<b>4,000</b>		<b>136,07</b>	<b>544,28</b>
<b>4.8</b>	<b>U</b>	<b>Arqueta de 30x30x60cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		arquetas acometidas pluviales	6				6,000
							6,000
		<b>Total u .....</b>		<b>6,000</b>		<b>104,69</b>	<b>628,14</b>
<b>4.9</b>	<b>M</b>	<b>Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo, con tubo de PVC de diámetro 110 mm, y espesor 3,20 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s1,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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		BP1	21				21,000
		BP2	10				10,000
		BP3	10				10,000
		BP4	10				10,000
		BP7	10				10,000
		BP8	10				10,000
		BP9	11				11,000
		BP10	11				11,000
							93,000
		<b>Total m .....</b>		<b>93,000</b>		<b>21,40</b>	<b>1.990,20</b>
<b>4.10</b>	<b>M</b>	<b>Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo, con tubo de PVC de diámetro 125 mm, y espesor 3,20 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s1,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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		BR1	21				21,000
		BR2	7				7,000
		BR3	7				7,000
		BR4	7				7,000
							42,000
		<b>Total m .....</b>		<b>42,000</b>		<b>22,18</b>	<b>931,56</b>
<b>4.11</b>	<b>M</b>	<b>Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo, con tubo de PVC de diámetro 200 mm, y espesor 3,90 mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s1,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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		BP5	10				10,000
		BP6	10				10,000
							20,000
							20,000

**Presupuesto parcial nº 4 SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			<b>Total m .....</b>	<b>20,000</b>	<b>28,36</b>	<b>567,20</b>		
<b>4.12</b>	<b>M</b>	<b>Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 200 mm y unión elástica, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Norte			30				30,000	
Sur			30				30,000	
							60,000	60,000
			<b>Total m .....</b>	<b>60,000</b>	<b>35,47</b>	<b>2.128,20</b>		
<b>4.13</b>	<b>M</b>	<b>Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125 mm, unión elástica y espesor, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+125mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+125/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pluviales			45				45,000	
							45,000	45,000
			<b>Total m .....</b>	<b>45,000</b>	<b>16,45</b>	<b>740,25</b>		
<b>4.14</b>	<b>M</b>	<b>Canalización realizada con tubo corrugado de polietileno de alta densidad de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN4 y rigidez nominal mayor o igual a 4 KN/m2, con uniones elásticas realizadas con manguitos exteriores, colocado en el fondo de zanja sobre una cama de arena de 10cm compactada y nivelada y con un relleno lateral y superior de hasta 10cm por encima de su generatriz con la misma arena compactada hasta los riñones, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada y probada según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acometidas Fecales			20				20,000	
							20,000	20,000
			<b>Total m .....</b>	<b>20,000</b>	<b>15,21</b>	<b>304,20</b>		
<b>4.15</b>	<b>M</b>	<b>Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 200 mm, unión elástica y espesor, 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Pluviales			10				10,000	
Fecales			30				30,000	
Acometida pluviales			35				35,000	
							75,000	75,000
			<b>Total m .....</b>	<b>75,000</b>	<b>31,50</b>	<b>2.362,50</b>		
<b>4.16</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colectores 125				45,000	0,200	1,500	13,500	
Colectores 200				75,000	0,250	1,500	28,125	
Colectores 315				20,000	0,600	0,900	10,800	
							52,425	52,425
			<b>Total m³ .....</b>	<b>52,425</b>	<b>5,88</b>	<b>308,26</b>		
<b>4.17</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Colectores 125				70,000	0,200	1,500	21,000	
Colectores 200				65,000	0,250	1,500	24,375	
							45,375	45,375
			<b>Total m³ .....</b>	<b>45,375</b>	<b>4,80</b>	<b>217,80</b>		



**Presupuesto parcial nº 4 SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
4.18	U	Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de lavabo e inodoro, realizada con tuberías de PVC diámetro 50mm, preparada para sifón individual en cada aparato, incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 110mm y con manguetón para enlace al inodoro, desagües cerrados con tapones, totalmente acabada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseo 1	1				1,000	
		Aseo 2	1				1,000	
		Aseo 5	1				1,000	
		Aseo 6	1				1,000	
		Aseo 7	1				1,000	
		Aseo 8	1				1,000	
		Aseo 9	1				1,000	
		Aseo 10	1				1,000	
		camerino	1				1,000	
		aseo 1 adap	1				1,000	
		vest adap	1				1,000	
		cuarto limpieza	1				1,000	
							12,000	12,000
		<b>Total u .....</b>				<b>12,000</b>	<b>163,91</b>	<b>1.966,92</b>
4.19	U	Instalación de red de saneamiento para un baño dotado de lavabo, inodoro y 3 duchas, realizada con tuberías de PVC diámetro 50mm, preparada para sifón individual en cada aparato, incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 125mm y con manguetón para enlace al inodoro, desagües cerrados con tapones, totalmente acabada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vestuario 1	1				1,000	
		Vestuario 2	1				1,000	
							2,000	2,000
		<b>Total u .....</b>				<b>2,000</b>	<b>363,39</b>	<b>726,78</b>
4.20	U	Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de 3 lavabos, 3 inodoros y 1 urinario, realizada con tuberías de PVC diámetro 50mm, preparada para sifón individual en cada aparato, incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 110mm y con manguetón para enlace al inodoro, desagües cerrados con tapones, totalmente acabada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aseo 3	1				1,000	
		Aseo 4	1				1,000	
							2,000	2,000
		<b>Total u .....</b>				<b>2,000</b>	<b>491,74</b>	<b>983,48</b>
4.21	U	Instalación de red de saneamiento para una cocina dotada de 2 fregaderos, y lavavajillas, realizada con tuberías de PVC diámetro 50mm, preparada para sifón individual en cada aparato, incluso con parte proporcional de bajante de PVC de 125mm y con manguetón para enlace al inodoro, desagües cerrados con tapones, totalmente acabada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cafetería	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>284,62</b>	<b>284,62</b>
4.22	U	Grifo sólo fría o caliente para lavadero, convencional, calidad económica, de pared, acabado cromado, caño central fijo y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Grifos aislados en cuartos de instalaciones	3				3,000	
		Grifo cuarto de limpieza	1				1,000	
							4,000	4,000
		<b>Total u .....</b>				<b>4,000</b>	<b>34,80</b>	<b>139,20</b>
4.23	M²	Demolición de pavimento de baldosa de hormigón realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio incluso carga y tte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometida fecales		20,000	0,600	0,500	6,000	
		Acometida pluviales		35,000	0,550	0,500	9,625	

**Presupuesto parcial nº 4 SANEAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
						15,625	15,625	
			<b>Total m² .....</b>	<b>15,625</b>	<b>2,20</b>		<b>34,38</b>	
<b>4.24</b>	<b>M²</b>	<b>Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio incluso carga y tte a vertedero.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometida fecales		20,000	0,600	0,500	6,000	
		Acometida pluviales		35,000	0,550	0,500	9,625	
							15,625	15,625
			<b>Total m² .....</b>	<b>15,625</b>	<b>5,18</b>			<b>80,94</b>
<b>4.25</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno y compactación de zanja con zahorra al 95%PN</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometida fecales		20,000	0,600	0,250	3,000	
		Acometida pluviales		35,000	0,550	0,250	4,813	
							7,813	7,813
			<b>Total m³ .....</b>	<b>7,813</b>	<b>13,75</b>			<b>107,43</b>
<b>4.26</b>	<b>M³</b>	<b>Suministro y vertido de hormigón en masa HM-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido directamente desde camión, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometida fecales		20,000	0,600	0,750	9,000	
		Acometida pluviales		35,000	0,550	0,750	14,438	
							23,438	23,438
			<b>Total m³ .....</b>	<b>23,438</b>	<b>78,98</b>			<b>1.851,13</b>
<b>4.27</b>	<b>M</b>	<b>Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 32 mm y unión pegada, para condensados de máquinas según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, uniones a bajantes, accesorios y piezas especiales.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		desagüe máquinas						
		condensados						
		- ud exteriores	4	2,500			10,000	
		- ud interiores clima	17	2,500			42,500	
		- uta	1	2,500			2,500	
		- split rack informatico	2	2,500			5,000	
		- recuperadores de calor	3	2,500			7,500	
							67,500	67,500
			<b>Total m .....</b>	<b>67,500</b>	<b>19,91</b>			<b>1.343,93</b>
<b>4.28</b>	<b>U</b>	<b>Ayudas de albañilería a la instalación de saneamiento</b>						
			<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>	<b>730,69</b>			<b>730,69</b>
<b>4.29</b>	<b>U</b>	<b>Electrobomba sumergible para achique de aguas de lluvia o filtraciones, con interruptor de nivel y potencia motor 0.50 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.</b>						
			<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>	<b>965,85</b>			<b>965,85</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 4 SANEAMIENTO :</b>					<b>40.128,25</b>

**Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>5.1</b>	<b>M²</b>	<b>Forjado bidireccional horizontal de losa maciza sin vigas, de 20 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIIa con una cuantía media de 22 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, y el desencofrado, según EHE-08.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		nave sur						
		pl 1	1	200,000			200,000	
		pl 2	1	150,000			150,000	
		nave norte						
		pl 1	1	200,000			200,000	
		pl 2	1	210,000			210,000	
							760,000	760,000
		<b>Total m² .....:</b>				<b>760,000</b>	<b>50,95</b>	<b>38.722,00</b>
<b>5.2</b>	<b>Kg</b>	<b>Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.</b>						
			Uds.	Longitud (m)	Canto (mm)		Parcial	Subtotal
		vigas borde fachadas edificio nuevo [A*B*_UPN(C)]	5	15,000	240,000		2.490,000	
		nave sur vigas sujecion paneles acusticos [A*B*_UPN(C)]	4	8,500	300,000		1.570,800	
		refuerzo de los abacos canto 25 [A*B*_UPN(C)]	380	0,500	120,000		2.546,000	
		canto 20 [A*B*_UPN(C)]	520	0,500	100,000		2.756,000	
		A*B*_UPN(C)	40	1,000	100,000		424,000	
							9.786,800	9.786,800
			Uds.	Longitud (m)	Canto (mm)		Parcial	Subtotal
		PILARES [A*B*_HEB(C)]	1	1,000	100,000		20,400	
		NAVE SUR [A*B*_HEB(C)]	30	4,100	100,000		2.509,200	
		A*B*_HEB(C)	9	5,400	100,000		991,440	
		NAVE NORTE [A*B*_HEB(C)]	24	4,100	100,000		2.007,360	
		A*B*_HEB(C)	17	5,400	100,000		1.872,720	
		A*B*_HEB(C)	6	10,000	240,000		4.992,000	
		nave sur pilares sujecion paneles acusticos [A*B*_HEB(C)]	8	5,650	100,000		922,080	
		edificio nuevo [A*B*_HEB(C)]	8	17,500	200,000		8.582,000	
		edificio nuevo [A*B*_HEB(C)]	10	6,150	200,000		3.769,950	
							25.667,150	25.667,150
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		nave norte estructura de arriostramiento tubo 80x80x3 verticales	3	9,000	7,070		190,890	
			3	9,000	7,070		190,890	
			2	9,000	7,070		127,260	
			2	9,000	7,070		127,260	
		nave norte estructura de arriostramiento tubo 80x80x3 diagonales	12	3,500	7,070		296,940	
			12	3,500	7,070		296,940	
			12	3,100	7,070		263,004	
			12	3,100	7,070		263,004	
		vigas borde edificio nuevo L100x100x10	5	15,000	15,600		1.170,000	
							2.926,188	2.926,188
			Uds.	Longitud (m)	Canto (mm)	Alto	Parcial	Subtotal
		NAVE SUR VIGAS PERIMETRALES [A*B*_IPE(C)]						
		IPE 200 [A*B*_IPE(C)]	1	82,000	200,000		1.836,800	
		PL 2 [A*B*_IPE(C)]	1	36,000	200,000		806,400	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>5.2</b>	<b>Kg</b>	<b>Suministro y montaje acero S 275 JR soldado e/soportes, vigas</b>			(Continuación...)			
A*B*_IPE(C)	1		1,000	80,000	6,000			
nave norte pasarelas caja	5		10,300	240,000	1.581,050			
tecnica nivel 1 [A*B*_IPE(C)]								
A*B*_IPE(C)	4		7,800	240,000	957,840			
A*B*_IPE(C)	3		1,400	240,000	128,940			
A*B*_IPE(C)	3		0,800	240,000	73,680			
A*B*_IPE(C)	1		0,500	240,000	15,350			
A*B*_IPE(C)	2		0,800	240,000	49,120			
nave norte pasarelas caja	5		10,300	240,000	1.581,050			
tecnica nivel 2 [A*B*_IPE(C)]								
A*B*_IPE(C)	4		7,800	240,000	957,840			
A*B*_IPE(C)	3		1,400	240,000	128,940			
A*B*_IPE(C)	3		0,800	240,000	73,680			
A*B*_IPE(C)	1		0,500	240,000	15,350			
A*B*_IPE(C)	2		0,800	240,000	49,120			
nave norte pasarelas caja	16		10,300	240,000	5.059,360			
tecnica nivel 3 (tramex)								
[A*B*_IPE(C)]								
A*B*_IPE(C)	5		7,800	240,000	1.197,300			
nave norte caja tecnica nivel	3		10,300	240,000	948,630			
cubierta [A*B*_IPE(C)]								
A*B*_IPE(C)	5		7,800	240,000	1.197,300			
nave norte caja tecnica nivel	2		10,300	240,000	632,420			
coronacion [A*B*_IPE(C)]								
A*B*_IPE(C)	2		7,800	240,000	478,920			
edificio nuevo vestibulo	2		7,500	240,000	460,500			
[A*B*_IPE(C)]								
A*B*_IPE(C)	2		5,500	240,000	337,700			
vigas borde pl 1 nave sur	1		34,200	300,000	1.443,240			
[A*B*_IPE(C)]								
A*B*_IPE(C)								
					20.016,530			
					58.396,668			
					<b>2,33</b>			
					<b>136.064,24</b>			
			<b>Total kg .....</b>	<b>58.396,668</b>				
<b>5.3</b>	<b>Kg</b>	<b>Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, acabado con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en celosías y cerchas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.</b>						
			Uds.	Longitud (m)	Ala (mm)	Espesor (...)	Parcial	Subtotal
cordones nave sur	14	13,650	80,000	8,000			1.840,293	
[A*B*_L(C,D)]								
A*B*_L(C,D)	28	0,500	80,000	8,000			134,820	
A*B*_L(C,D)	28	0,500	80,000	8,000			134,820	
A*B*_L(C,D)	28	0,950	80,000	8,000			256,158	
A*B*_L(C,D)	28	0,950	80,000	8,000			256,158	
A*B*_L(C,D)	28	0,500	80,000	8,000			134,820	
A*B*_L(C,D)	28	2,270	80,000	8,000			612,083	
A*B*_L(C,D)	28	3,540	80,000	8,000			954,526	
A*B*_L(C,D)	28	1,850	80,000	8,000			498,834	
A*B*_L(C,D)	28	1,850	80,000	8,000			498,834	
cordones nave norte	8	13,650	80,000	8,000			1.051,596	
[A*B*_L(C,D)]								
A*B*_L(C,D)	16	0,500	80,000	8,000			77,040	
A*B*_L(C,D)	16	0,500	80,000	8,000			77,040	
A*B*_L(C,D)	16	0,950	80,000	8,000			146,376	
A*B*_L(C,D)	16	0,950	80,000	8,000			146,376	
A*B*_L(C,D)	16	0,500	80,000	8,000			77,040	
A*B*_L(C,D)	16	2,270	80,000	8,000			349,762	
A*B*_L(C,D)	16	3,540	80,000	8,000			545,443	
A*B*_L(C,D)	16	1,850	80,000	8,000			285,048	
A*B*_L(C,D)	16	1,850	80,000	8,000			285,048	
apoyos cerchas nave sur	28	0,150	150,000	15,000			141,960	
[A*B*_L(C,D)]								
apoyos cerchas nave norte	28	0,150	150,000	15,000			141,960	
[A*B*_L(C,D)]								
							8.646,035	8.646,035
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
nave sur cartelas chapas de	70	0,500					35,000	
10mm								

(Continúa...)



**Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
5.6	M²	Zuncho coronacion horizontal de losa maciza, de 30 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIb con una cuantía media de 50 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, y el desencofrado, según EHE-08.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		zuncho central	1	30,000	2,500		75,000	
		zuncho M. Cuber	1	30,000	1,150		34,500	
		zuncho medianera	1	30,000	1,200		36,000	
							145,500	145,500
		<b>Total m² .....</b>				<b>145,500</b>	<b>65,33</b>	<b>9.505,52</b>
5.7	M²	Zuncho Inclinado, con un ángulo inferior a 30º, de losa maciza, de 30 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIIb con una cuantía media de 31 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, y el desencofrado, según EHE-08.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		muro fachada nave norte	1	8,500	0,600		5,100	
			1	7,500	0,600		4,500	
		muro fachada nave sur	2	8,150	0,600		9,780	
		muro casas	1	8,500	0,700		5,950	
			1	7,500	0,700		5,250	
			2	8,150	0,700		11,410	
							41,990	41,990
		<b>Total m² .....</b>				<b>41,990</b>	<b>70,73</b>	<b>2.969,95</b>
5.8	M²	Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIIa con una cuantía media de 40 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, y el desencofrado, según EHE-08.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		edificio nuevo						
		pl 1	1	180,000			180,000	
		pl 2	1	230,000			230,000	
		pl 3	1	90,000			90,000	
		pl 4	1	90,000			90,000	
		pl 5	1	40,000			40,000	
		instalaciones	2	60,000			120,000	
							750,000	750,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>750,000</b>	<b>74,35</b>	<b>55.762,50</b>
5.9	U	Perforación en losa maciza de hormigón armado de hasta 30cm de canto mediante broca de agua para paso de instalaciones de diámetros menores a 30 cm. de diametro, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	<b>Total u .....</b>			<b>30,000</b>	<b>39,67</b>	<b>1.190,10</b>
5.10	U	Perforación en muro de ladrillo macizo, mediante broca de agua para paso de instalaciones de diámetros menores a 30 cm. de diametro, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	<b>Total u .....</b>			<b>40,000</b>	<b>29,75</b>	<b>1.190,00</b>
5.11	U	Apoyo elastomérico laminar rectangular de dimensiones 300x300x60 mm, compuesto por láminas de neopreno, armado, tipo B, según UNE-EN 1337-3, para apoyo estructural elástico de cerchas, colocada entre dos L60.60.6 ancladas a zuncho-viga de apoyo según planos de detalles para confinar el apoyo y pasador de diámetro 25mm para evitar el desplazamiento de la cabeza de las cerchas.	<b>Total u .....</b>			<b>28,000</b>	<b>56,25</b>	<b>1.575,00</b>

**Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
5.12	M²	Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 28mm (R-90) de mortero compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita tipo igniplaster o equivalente, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 842/2013, aplicado según DB SI-6 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	928,000			928,000	
							928,000	928,000
			<b>Total m² .....</b>			<b>928,000</b>	<b>13,62</b>	<b>12.639,36</b>
5.13	M²	Revestimiento de protección contra el fuego para estructuras metálicas, tipo PROMAPAIN SC3 de altas resistencias de la marca Promat o similar, mano de fondo de imprimación antioxidante de secado rápido a base de pigmentos especiales anticorrosivos, reacción al fuego B-s3,d0 (EI-60) micras según masividad del perfil, 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
		cerchas correas	1	790,000			790,000	
		vigas cubierta	1	400,000			400,000	
		LPN 80x80x8	1	300,000			300,000	
		Escaleras metalicas y pasarelas	1	300,000			300,000	
							1.790,000	1.790,000
			<b>Total m² .....</b>			<b>1.790,000</b>	<b>15,11</b>	<b>27.046,90</b>
5.14	M²	Trasdosado directo con pasta de agarre {15 DF} (designación según ATEDY) de altura máxima 5 m, compuesto por dos placa de yeso laminado resistente al fuego EI-90 y reforzada con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, adherida al soporte mediante pasta de agarre, listo para pintar; 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pilares	1	175,000			175,000	
							175,000	175,000
			<b>Total m² .....</b>			<b>175,000</b>	<b>24,62</b>	<b>4.308,50</b>
5.15	M²	Forrado de pilares vistos realizado con chapas perfiladas de acero prelacado, 1.2mm de espesor, atornillada a la base, incluso replanteo, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanquidad, pintura al esmalte.	<b>Total m² .....</b>			<b>175,000</b>	<b>65,80</b>	<b>11.515,00</b>
5.16	M	Escalera metálica para acceso a cubierta para mantenimiento, de tramo recto con dos pilares, ancho de paso de 80 cm., con estructura de acero galvanizado por inmersión en caliente, compuesta por cuadradillos de 40x40x6 de fabrica, con barandilla de 1.10 m. de altura, sobrecarga de uso de 400 kg/m2, acabado galvanizado por inmersión en caliente, fijación en la base por pernos de expansión y anclada a edificio, totalmente colocada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4,700			4,700	
			1	8,000			8,000	
							12,700	12,700
			<b>Total m .....</b>			<b>12,700</b>	<b>228,64</b>	<b>2.903,73</b>
5.17	M²	Fábrica armada para revestir, de 24cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x5cm, aparejados a soga y tizón y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con armadura prefabricada en celosía de 8 cm de ancho, con alambres longitudinales de 5 mm de acero B 500 T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 8 hiladas, 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 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
		edificio inst	1	205,000	205,000			
					205,000	205,000		
		<b>Total m² .....</b>		<b>205,000</b>	<b>120,38</b>	<b>24.677,90</b>		
<b>5.18</b>	<b>M²</b>	<b>Forjado de chapa colaborante galvanizada de 1.00mm de espesor,de 15cm de canto, con hormigón de resistencia 30 N/mm2, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 12 mm y ambiente marino IIIa, mallazo ME 15x30 de diámetro 5-5mm de acero B 500 T,con una media de 10 conectores de 50mm de altura por m2 de forjado, apoyos extremos de la chapa de 50mm,apuntalamiento de la chapa con apoyos de 80mm, incluso lavado y desengrase de la chapa montada, vibrado y curado del hormigón, según EHE-08.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		forjado caja	1	84,000			84,000	
							84,000	84,000
		<b>Total m² .....</b>		<b>84,000</b>	<b>60,05</b>			<b>5.044,20</b>
<b>5.19</b>	<b>M²</b>	<b>Losa maciza inclinada hormigonada mediante cubilote con hormigón HA 30/B/20/IIIa, de 20 cm de canto, con una cuantía media de 22 kg/m2 de acero B500S, con formación de peldañado y acabado visto, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EDIFICIO NUEVO	5	8,000			40,000	
		NAVE SUR	1	6,000			6,000	
		NAVE NORTE	1	6,000			6,000	
							52,000	52,000
		<b>Total m² .....</b>		<b>52,000</b>	<b>64,17</b>			<b>3.336,84</b>
<b>5.20</b>	<b>M²</b>	<b>Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x5cm, aparejados a soga 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 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		apoyo cortinas corta fuegos	2	7,500		1,000	15,000	
			1	10,000		1,000	10,000	
							25,000	25,000
		<b>Total m² .....</b>		<b>25,000</b>	<b>57,97</b>			<b>1.449,25</b>
<b>5.21</b>	<b>M²</b>	<b>Fábrica armada para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x5cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con armadura prefabricada en celosía de 8 cm de ancho, con alambres longitudinales de 5 mm de acero B 500 T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 8 hiladas, 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 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		muro trasero caja tecnica	1	15,000		9,000	135,000	
							135,000	135,000
		<b>Total m² .....</b>		<b>135,000</b>	<b>75,31</b>			<b>10.166,85</b>
<b>5.22</b>	<b>M²</b>	<b>Enfoscado sin maestrear bruñido, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical exterior, según NTE-RPE-5.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		apoyo cortinas corta fuegos	4	7,500		1,000	30,000	
			2	10,000		1,000	20,000	
		muro trasero caja tecnica	1	15,000		9,000	135,000	
							185,000	185,000
		<b>Total m² .....</b>		<b>185,000</b>	<b>14,04</b>			<b>2.597,40</b>
<b>5.23</b>	<b>U</b>	<b>Tirante metálico de acero roscado de 12 mm de diámetro nominal y 5 m de longitud y 2 mecanismos de tesado, hexagonales, para accionamiento con llave dinamométrica, según coeficiente de trabajo previsto, colocado según planos de detalle, incluso cortes, tuerca de tesado a doble rosca para seguridad, incluyendo placas de anclaje soldadas a perfiles de cubierta.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



**Presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>				<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
		tensores cubieta nave norte y sur			32		32,000	
							32,000	32,000
					<b>Total u .....</b>	<b>32,000</b>	<b>48,61</b>	<b>1.555,52</b>
<b>5.24</b>	<b>M²</b>	<b>Muro de hormigón de 20 cm de espesor acabado visto, armado con una cuantía de acero B500S de 124.04 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/IIa, incluido el encofrado metálico los berenjenos en esquinas, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		muro peto terraza edificio nuevo	1	13,000		1,500	19,500	
							19,500	19,500
					<b>Total m² .....</b>	<b>19,500</b>	<b>93,58</b>	<b>1.824,81</b>
<b>5.25</b>	<b>H</b>	<b>Ayudas de maquinaria Criterio de medición en horas.</b>						
					<b>Total h .....</b>	<b>150,000</b>	<b>53,05</b>	<b>7.957,50</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 5 ESTRUCTURA :</b>								<b>438.087,13</b>

Presupuesto parcial nº 6 CERRAMIENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>6.1.- CERRAMIENTO NUEVO EDIFICIO y CAJA ESCENICA</b>								
6.1.1	M²	M2 Tabique KNAUF WM311C formado por dos placa KNAUF AQUAPANEL OUTDOOR o equivalente de 12,5 mm de espesor -Atornillada a una estructura metálica de acero galvanizado Z2 de canales horizontales de 100x40x0,7 mm y montantes verticales de 100 mm de 2 mm de espesor con una modulación de 400 mm e/e. -Entre los perfiles y la placa exterior se colocará una barrera impermeable al agua Tyvek StuccoWrap. -Por el otro lado se atornillan dos placas KNAUF, una A de 12,5 mm y otra AI 15 mm a otra estructura paralela de canales y montantes Z1 de 70 mm con modulación a 400 mm. -Forrando al exterior con multicapa (según detalle del fabricante), compuesta por: -Lámina impermeabilizante -Placa de cemento AQUAPANEL, con venda en uniones y atornillado al perfil principal. -Malla de fibra de cuadrícula ancha de reparto. -Mortero base con dos capas o manos. -Capa de revestimiento exterior. -Perfilería interior con p/p de enmarcado perimetral de perfiles, para formación de huecos de ventanas o puertas. -Todo ello, Incluso parte proporcional de pasta de sellado de juntas y cinta, tornillos, fijaciones, imprimación exterior, acabado con mortero superficial exterior y dos lanas minerales en su interior ... Totalmente terminado, listo para acabado final.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		frente de escalera						
		planta baja	1	3,000	3,250		9,750	
		pl 1/2/3/4/5	5	2,800	3,000		42,000	
			5	0,900	3,000		13,500	
			1	5,500	3,000		16,500	
			1	2,000	3,000		6,000	
		medianeras	1	5,700	13,000		74,100	
		lateral acceso	1	1,600	3,500		5,600	
		caja del peine	2	5,600	10,600		118,720	
			2	6,600	8,500		112,200	
							398,370	398,370
		<b>Total m² .....</b>				<b>398,370</b>	<b>66,60</b>	<b>26.531,44</b>
6.1.2	M²	Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9cm, aparejados a soga 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 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Edificio						
		pl baja	1	6,000	3,250		19,500	
			1	13,700	3,250		44,525	
			1	5,800	3,250		18,850	
		vestibulo	1	13,500	3,250		43,875	
		pl 1	1	6,000	3,000		18,000	
			1	13,700	3,000		41,100	
			1	5,800	3,000		17,400	
		vestibulo	1	13,500	3,000		40,500	
		pl 2	1	3,000	2,800		8,400	
			1	13,700	2,800		38,360	
			1	5,800	2,800		16,240	
		terrazza	1	12,700	1,500		19,050	
			1	12,000	1,500		18,000	
		pl 3	1	6,000	2,800		16,800	
			1	13,700	2,800		38,360	
			1	5,800	2,800		16,240	
		pl 4	1	6,000	2,800		16,800	
			1	13,700	2,800		38,360	
			1	5,800	2,800		16,240	
		pl 5	1	6,000	2,800		16,800	
			1	13,700	2,800		38,360	
			1	5,800	2,800		16,240	
		terrazza	1	6,000	2,800		16,800	
			1	13,700	2,800		38,360	
			1	5,800	2,800		16,240	
			1	13,500	2,800		37,800	
							667,200	667,200
		<b>Total m² .....</b>				<b>667,200</b>	<b>32,06</b>	<b>21.390,43</b>

**Presupuesto parcial nº 6 CERRAMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>Total subcapítulo 6.1.- CERRAMIENTO NUEVO EDIFICIO y CAJA ESCENICA:</b>					<b>47.921,87</b>

**6.2.- REPARACIONES Y REPOSICIONES**

**6.2.1 M² Retacado de hasta un 25% de la superficie de un muro, fachada, arco, bóveda, cúpula, plemento, cornisa, imposta o zócalo, de medio pie de espesor, con ladrillos macizos de dimensiones 24x11.5x5 cm, con cualquier aparejo y juntas de 2 cm, comprendiendo: picado puntual de las zonas degradadas y desmontado de los ladrillos sueltos, limpieza de las zonas de enjarje y reposición puntual pieza a pieza mediante taqueo de los ladrillos que faltan, recibido con mortero mixto de dosificación 1:0.5:4 realizado con cemento con adición puzolánica, CEM-II/B-P/32,5N, cal apagada en polvo y arena de granulometría 0/3 lavada, incluso medios de elevación carga y descarga, replanteo, nivelación, parte proporcional de mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, construido según DB SE-F del CTE, incluir rejuntado con mortero DRAINING.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
dinteles	7	1,300	0,200		1,820	
	5	2,300	0,200		2,300	
	1	2,300	0,500		1,150	
	1	2,100	0,500		1,050	
	1	2,300	0,200		0,460	
dinteles c/ m. cuber	6	1,300	0,200		1,560	
	2	2,500	0,200		1,000	
	1	3,200	0,200		0,640	
recomposicion de hueco c/ m. cuber	1	6,000	1,600		9,600	
	1	1,900	2,700		5,130	
faltantes	8	0,300	0,300		0,720	
	1	0,400	0,700		0,280	
	1	0,400	1,000		0,400	
					26,110	26,110
<b>Total m² .....:</b>				<b>26,110</b>	<b>16,61</b>	<b>433,69</b>

**6.2.2 M Microcosido sobre fábrica de ladrillo macizo, mediante trenzado espacial de inyecciones de resina epoxi con una carga inerte del 15 %, armadas con una varilla de fibra de vidrio+poliester corrugada de 8 mm de diámetro en taladros practicados mediante máquina taladradora, en vertical e inclinado, comprendiendo: preparación de la zona de trabajo tapando las fisuras y oquedades existentes para evitar perdidas de resina, mediante masilla desmoldeable, ejecución de dos taladros (una para entrada de la resina y el otro para la salida de aire y comprobación de llenado, en profundidades menores de 50 cm y esviajes previstos, introducción de la armadura, colocación de boquillas de cobre en los taladros, con tubos de plásticos transparentes e inyección a pequeña presión con pistola manual, desmontado de las boquillas, desmoldeado y limpieza del lugar de trabajo, incluso parte proporcional de medios auxiliares.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
c/ m cuber						
esquina este	1	6,000			6,000	
esquina oeste	1	6,000			6,000	
otros	1	1,300			1,300	
	4	0,600			2,400	
	1	2,000			2,000	
	1	1,200			1,200	
interior	2	1,200			2,400	
c/ brull						
esquina norte	1	7,000			7,000	
union naves	1	6,000			6,000	
esquina c/ m. cuber	1	14,000			14,000	
otras	1	0,500			0,500	
	2	0,400			0,800	
	1	0,600			0,600	
	1	1,500			1,500	
	1	0,600			0,600	
	2	0,400			0,800	
	1	1,200			1,200	
	1	1,400			1,400	
	2	0,400			0,800	
muro medianero	1	0,800			0,800	
	1	1,300			1,300	
	1	1,500			1,500	
	2	1,300			2,600	
	1	5,000			5,000	
	1	0,400			0,400	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 6 CERRAMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
6.2.2	M	Microcosido epoxi fi-v+polie 8 mm			(Continuación...)			
			1	2,000				
			1	1,100				
			1	0,500				
			1	1,200				
			1	2,000				
			2	1,000				
		muro intermedio	1	2,200				
			1	4,000				
			1	3,000				
			1	1,000				
			1	3,000				
			1	1,500				
			1	3,000				
			1	0,400				
			1	1,600				
			1	0,400				
			1	2,000				
			1	2,100				
			1	3,000				
			1	1,300				
			1	2,000				
			1	2,500				
			1	1,200				
			1	1,000				
		testero medianero						
		esquina n-e	1	6,000				
		otros	1	4,000				
			1	3,000				
			2	1,000				
			1	2,000				
			1	1,500				
			1	2,200				
			1	0,600				
			1	1,000				
			1	1,100				
			1	2,200				
			1	0,600				
			1	2,000				
			1	1,000				
			1	1,600				
			1	5,000				
			1	2,000				
			1	3,000				
			1	3,500				
			1	1,400				
			1	1,000				
			1	1,500				
			1	2,700				
			1	1,000				
			1	3,000				
			1	1,000				
			1	0,600				
			1	1,000				
			1	2,000				
			1	1,000				
			1	4,000				
				176,600	176,600			
		<b>Total m .....:</b>	<b>176,600</b>	<b>16,25</b>	<b>2.869,75</b>			
6.2.3	M²	Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixto en fachada de fábrica de ladrillo, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de las piezas sobre las que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlado para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán sólo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos puedan desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores, y no se consentirá la utilización de mano de obra menos calificada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 6 CERRAMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
c/ brull	1	32,200	7,800	251,160	
peineta	2	4,000	2,300	18,400	
triangulos	4	3,400	0,800	10,880	
a deducir	-6	0,900	2,500	-13,500	
	-3	2,000	2,500	-15,000	
	-2	1,800	2,500	-9,000	
huecos bajos	-9	0,900	2,600	-21,060	
	-1	2,200	3,000	-6,600	
	-1	2,200	3,000	-6,600	
	-1	2,300	3,400	-7,820	
	-2	0,800	1,000	-1,600	
oculos	-2	0,800	1,000	-1,600	
c/ M. Cuber	1	31,600	6,400	202,240	
a deducir					
huecos altos	-7	1,000	2,300	-16,100	
	-1	1,800	2,300	-4,140	
huecos altos	-5	1,000	2,700	-13,500	
	-1	2,500	2,700	-6,750	
VESTIBULO	1	11,500	3,000	34,500	
MURO INTERMEDIO	1	31,000	2,500	77,500	
MACHONES					
C/ M CUBER	8	0,800	6,200	39,680	
MURO INTERMEDIO	7	1,200	6,200	52,080	
MEDIANERA	12	1,200	6,200	89,280	
	-3	3,000	3,000	-27,000	
	-1	3,000	3,000	-9,000	
	-1	2,000	3,000	-6,000	
				610,450	610,450
<b>Total m² .....</b>			<b>610,450</b>	<b>5,82</b>	<b>3.552,82</b>

<b>6.2.4</b>	<b>M2</b>	<b>Tratamiento antisales con impregnacion a dos capas realizada con brocha a base de lechada cementosa con Cloruro de Bario (IcBa), en juntas de ladrillo cara vista vaciadas, incluso proteccion de ladrillos ante posibles mancha, incluso medios de elevacion y proteccion.</b>			
<b>Total m2 .....</b>			<b>610,450</b>	<b>11,27</b>	<b>6.879,77</b>

<b>6.2.5</b>	<b>M²</b>	<b>Rejuntado de fábrica realizada con ladrillos cara vista de dimensiones 24x11.5x5 cm, con mortero DRAINING o equivalente M-15 realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, junta enrasada de 2.0 cm de espesor, incluso muestras de acabado. Previamente se habrán eliminado las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión las llagas y tendeles. Con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho, espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará el ladrillo a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado, según DB SE-F del CTE.</b>			
<b>Total m² .....</b>			<b>610,450</b>	<b>19,33</b>	<b>11.800,00</b>

<b>6.2.6</b>	<b>M</b>	<b>Reparación de cornisa de hormigón y ladrillo de 30 cm con eliminacion de elementos disgregados y reposicion de masas con mortero reparador, aristado y bruñido y restitución del volumen de hormigón picado con mortero de reparación tixotrópico de alta resistencia mecánica (considerando capa de 3 cm) devolviendo la cornisa a su forma original.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		c/ Brull						
		horizontales	2	2,500	0,800		4,000	
			1	4,300	0,800		3,440	
			2	4,300	0,800		6,880	
		inclinados	2	3,500	0,800		5,600	
			2	4,500	0,800		7,200	
		oculos	2	3,150	0,600		3,780	
							30,900	30,900
<b>Total m .....</b>				<b>30,900</b>			<b>67,34</b>	<b>2.080,81</b>

<b>6.2.7</b>	<b>M³</b>	<b>Hormigón gunitado por vía seca, de 30N/mm2 de resistencia a compresión, añadiendo el aditivo directamente a la tolva de la máquina de proyección mediante un aparato de dosificación adecuado, incluso malla 20x20 redondo de 6, incluido suministro, maquinaria de proyección y curado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	31,000	6,500	0,075	45,338	
		deducir c/ brull	2	30,000	7,500	0,075	33,750	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 6 CERRAMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe
<b>6.2.7</b>	<b>M³</b>	<b>HA-30/P/12/I gunitado vía seca</b>					(Continuación...)
a deducir	-6	0,900	2,500	0,075	-1,013		
	-3	2,000	2,500	0,075	-1,125		
	-2	1,800	2,500	0,075	-0,675		
huecos bajos	-9	0,900	2,600	0,075	-1,580		
	-1	2,200	3,000	0,075	-0,495		
	-1	2,200	3,000	0,075	-0,495		
	-1	2,300	3,400	0,075	-0,587		
	-2	0,800	1,000	0,075	-0,120		
oculos	-2	0,800	1,000	0,075	-0,120		
a deducir m. cuber							
huecos altos	-7	1,000	2,300	0,075	-1,208		
	-1	1,800	2,300	0,075	-0,311		
huecos altos	-5	1,000	2,700	0,075	-1,013		
	-1	2,500	2,700	0,075	-0,506		
					69,840		69,840
			<b>Total m³ .....</b>		<b>69,840</b>	<b>143,52</b>	<b>10.023,44</b>
<b>6.2.8</b>	<b>M2</b>	<b>Embocadura soldadas de chapa de 8mm con refuerzos en dintel de 2 angulares 30x30, colocados con garras y atornillados en los muros de ladrillo y recibidos con mortero de cemento, colocado y acabado, según planos de detalle</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
c/ M. Cuber verticales	14	2,700	0,900			34,020	
dinteles	6	1,000	0,900			5,400	
	1	2,500	0,900			2,250	
	1	3,200	0,900			2,880	
pl 1							
verticales	16	1,000	0,900			14,400	
dinteles	7	1,000	0,900			6,300	
	1	1,800	0,900			1,620	
vierteaguas	7	1,000	0,900			6,300	
	1	1,800	0,900			1,620	
c/ Brull							
veticales	18	2,500	0,750			33,750	
	4	2,900	0,750			8,700	
	4	3,400	0,750			10,200	
dinteles	9	1,000	0,750			6,750	
	1	2,700	0,750			2,025	
	2	2,200	0,750			3,300	
	1	2,300	0,750			1,725	
pl 1							
verticales	22	2,400	0,750			39,600	
dinteles	6	1,000	0,750			4,500	
	3	2,000	0,750			4,500	
	2	1,800	0,750			2,700	
vierteaguas	6	1,000	0,750			4,500	
	3	2,000	0,750			4,500	
	2	1,800	0,750			2,700	
oculos	2	3,150	0,750			4,725	
						208,965	208,965
			<b>Total m2 .....</b>		<b>208,965</b>	<b>54,53</b>	<b>11.394,86</b>
<b>6.2.9</b>	<b>M</b>	<b>Suministro y colocacion de dispositivos tipo MURSEC ECO R-30 o equivalente necesarios para el tratamiento de humedades por capilaridad. Regulacion de la frecuencia i intensidad de las pautas internas del dispositivo para adaptacion a la composicion y grosor de los muros a tratar estudio de la ubicacion mas optima para maximizar la eficacia. seguimiento del secado de los muros, tomando muestras de los paramentos tratados y realizacion de analisis fisicos de contenido de humedades. Radio de accion 30m alimentado electricamente.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
							Subtotal
			1	45,000			45,000
			2	32,000			64,000
							109,000
							109,000
			<b>Total m .....</b>				<b>109,000</b>
							<b>69,74</b>
							<b>7.601,66</b>
<b>6.2.10</b>	<b>H</b>	<b>Ayudas de maquinaria</b>					
		<b>Criterio de medición en horas.</b>					
			<b>Total h .....</b>				<b>120,000</b>
							<b>53,05</b>
							<b>6.366,00</b>
			<b>Total subcapítulo 6.2.- REPARACIONES Y REPOSICIONES:</b>				<b>63.002,80</b>

**Presupuesto parcial nº 6 CERRAMIENTOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 6 CERRAMIENTOS :</b>					<b>110.924,67</b>

**Presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>7.1.- CUBIERTAS</b>								
7.1.1	M²	Cobertura con teja plana de cerámica envejecida, tipo alicante, similar a la existente, a razón de 12 piezas/m2, recibidas con mortero de cemento por su encaje superior según NTE/QTT-12, incluso limpieza, regado de la superficie, replanteo y colocación. Según DB HS-1 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	nave sur		1	8,880	31,000		275,280	
			1	7,700	31,000		238,700	
	nave norte		1	8,550	31,000		265,050	
			1	7,500	31,000		232,500	
	caja tecnica		-1	8,300	10,700		-88,810	
	toma de aire acustica		-1	52,000			-52,000	
							870,720	870,720
								<b>Total m² .....: 870,720 18,72 16.299,88</b>
7.1.2	M²	Aislamiento térmico en cubiertas inclinadas con tejas amorteradas, realizado con paneles de poliestireno extruido (XPS) de 60mm de espesor, mecanizado lateralmente y superficie ranurada, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.76 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10\Y)200-DS(T+)-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)60-WL(T)0,7-WD(V)5-FT2, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.						
								<b>Total m² .....: 870,720 11,00 9.577,92</b>
7.1.3	M²	Impermeabilización de cubierta inclinada bajo teja y otro tipo de protección, mediante membrana impermeabilizante a montacaballo, compuesta por lámina de poliolefina termoplástica, de 1,14 mm de espesor, con armadura de poliéster, totalmente adherida al soporte mediante adhesivo de contanto de goma sintética en base disolvente a dos caras y con los solapos unidos mediante sellador polimérico sintético, en faldones con pendientes <=40%, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.						
								<b>Total m² .....: 870,720 29,63 25.799,43</b>
7.1.4	M²	Entablado de cubierta formado por panel sándwich con tres capas: cara superior de aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, nucleo aislante de poliestireno extruido de 80 mm de espesor y cara inferior vista de tablero para aislamiento acústico (virutas de madera y magnesita) de 15 mm de espesor tipo HERÁKLIT o similar modelo TKH , de dimensiones 250x60 cm, colocado con fijaciones mecánicas y sellado de juntas con masilla de poliuretano y lámina asfáltica autoadhesiva.						
								<b>Total m² .....: 870,720 61,13 53.227,11</b>
7.1.5	U	Toma de aire acústica situada en cubierta y fachada de planta 2, y cubierta edificio nuevo, <sup>a</sup> compuesta por módulos de fibra de vidrio resistente al calor protegida contra la erosión del aire por medio de chapa perforada en el lado oculto de las aletas con malla antipajaros inclujo herrajes de fijacion a fachada y cubierta, tipo KOOLAIR serie SK modelo 250-TAA o equivalente, totalmente instalada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	salas instalaciones cubiertas inclinadas		3	2,500	6,500		48,750	
	sala instalaciones edificio nuevo		1	8,000	6,000		48,000	
	rejas verticales naves existentes salas de maquinas		2	2,000	5,000		20,000	
							116,750	116,750
								<b>Total u .....: 116,750 77,59 9.058,63</b>
7.1.6	M²	Azotea transitable con pendiente, formada por capa de hormigón celular de 12cm de espesor medio, regularizada con capa de mortero impermeabilizante, de 2cm, de espesor, una capa separadora de geotextil de fieltro fibras de poliester, membrana impermeabilizante formada por lámina de PVC de 1.2mm de espesor, armada con fieltro de fibra de vidrio, capa de xps IV de 40mm de espesor machienbrado, capa de mortero de 5cm de espesor , terminada con pavimento aislante y drenante de losas de 60x60x8cm, con base de aislante de poliestireno, colocadas en seco sobre membrana geotextil, incluso limpieza del soporte, replanteo, mermas y solapes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	caja tecnica		1	8,400	10,700		89,880	
	espacio tecnico pl 2		1	8,100	3,700		29,970	

(Continúa...)



**Presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>			<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>7.1.6</b>	<b>M²</b>	<b>Azotea c/lamn PVC 1.5 c/pav</b>					(Continuación...)
		instalaciones 2 pl 2	1	7,000	3,700	25,900	
		instalaciones 1 pl2	1	15,500	3,700	57,350	
		instalacion cubierta pl5	1	6,000	11,000	66,000	
		caseton escalera ascensor	1	6,000	5,500	33,000	
		edificio instalaciones	1	13,000	4,500	58,500	
						360,600	360,600
		<b>Total m² .....</b>			<b>360,600</b>	<b>94,78</b>	<b>34.177,67</b>
<b>7.1.7</b>	<b>M</b>	<b>Canalón visto de sección rectangular, de chapa de acero galvanizado de 75cm desarrollo, incluso parte proporcional de solapes, piezas especiales para canalón y accesorios de fijación, segun planos de detalle, incluso formacion de pendientes con ladrillo ceramico y aislamiento tecnico en la base del canalon XPS IV de 4cm de espesor incluso remates laterales y verticales.</b>					
		<b>Total m .....</b>			<b>31,000</b>	<b>54,51</b>	<b>1.689,81</b>
<b>7.1.8</b>	<b>M</b>	<b>Canalón visto de sección rectangular, de chapa de acero galvanizado de 215cm desarrollo, incluso parte proporcional de solapes, piezas especiales para canalón y accesorios de fijación, segun planos de detalle, incluso formacion de pendientes con ladrillo ceramico y aislamiento tecnico en la base del canalon XPS IV de 4cm de espesor incluso remates laterales y verticales.</b>					
		<b>Total m .....</b>			<b>31,000</b>	<b>103,65</b>	<b>3.213,15</b>
<b>7.1.9</b>	<b>M</b>	<b>Canalón visto de sección rectangular, de chapa de acero galvanizado de 120cm desarrollo, incluso parte proporcional de solapes, piezas especiales para canalón y accesorios de fijación, segun planos de detalle, incluso formacion de pendientes con ladrillo ceramico y aislamiento tecnico en la base del canalon XPS IV de 4cm de espesor incluso remates laterales y verticales.</b>					
		<b>Total m .....</b>			<b>31,000</b>	<b>79,53</b>	<b>2.465,43</b>
<b>7.1.10</b>	<b>H</b>	<b>Ayudas de maquinaria Criterio de medición en horas.</b>					
		<b>Total h .....</b>			<b>150,000</b>	<b>53,05</b>	<b>7.957,50</b>
							<b>Total subcapítulo 7.1.- CUBIERTAS: 163.466,53</b>
							<b>Total presupuesto parcial nº 7 CUBIERTAS : 163.466,53</b>

**Presupuesto parcial nº 8 PARTICIONES INTERIORES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>8.1</b>	<b>M²</b>	<b>Fábrica para revestir, de 11.5 cm de espesor, tipo geroblock o similar realizada con ladrillos aislantes acústicos (51 dB) de hormigón perforados de 25x11.5x10 cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-7,5, con juntas de 1 cm 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 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ascensor	2	2,300	19,700		90,620	
			2	1,800	19,700		70,920	
		separadores salas de instalaciones sala 1	2	15,000	2,500		75,000	
			2	3,500	2,500		17,500	
		sala2	2	15,000	2,500		75,000	
			2	3,500	2,500		17,500	
		sala cubierta edificio nuevo	2	9,000	2,500		45,000	
			2	6,000	2,500		30,000	
							421,540	421,540
		<b>Total m² .....:</b>				<b>421,540</b>	<b>22,32</b>	<b>9.408,77</b>
<b>8.2</b>	<b>M²</b>	<b>Enfoscado sin maestrear bruñido, con mortero de cemento M-15 en paramento vertical interior, según NTE-RPE-5.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ascensor	2	2,300	19,700		90,620	
			2	1,800	19,700		70,920	
							161,540	161,540
		<b>Total m² .....:</b>				<b>161,540</b>	<b>11,48</b>	<b>1.854,48</b>
<b>8.3</b>	<b>M²</b>	<b>Entramado autoportante múltiple 120/400 [2x12.5 H1+70+2x12.5 H1] LM60 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado aditivadas para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.</b>						
		<b>Altura máxima= 5.05 m</b>						
		<b>Resistencia al fuego= EI 60</b>						
		<b>Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 51.9</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		EDIFICIO						
		PL BAJA	3	1,900	3,250		18,525	
			1	7,100	3,250		23,075	
		CAJA 1	1	3,000	2,500		7,500	
		CAJA 2	3	2,700	2,500		20,250	
			1	4,000	2,500		10,000	
		PL. 1	1	1,500	2,700		4,050	
		CHACENA	1	5,900	2,500		14,750	
			1	2,000	2,500		5,000	
			3	3,500	2,500		26,250	
			1	1,700	2,500		4,250	
		CAJA 1	1	3,000	2,500		7,500	
		CAJA 2	4	2,700	2,500		27,000	
			1	3,500	2,500		8,750	
		PL 2	2	4,000	2,700		21,600	
			1	1,600	2,700		4,320	
		CHACENA	1	3,700	2,500		9,250	
		PL 3	1	5,000	2,700		13,500	
			1	3,800	2,700		10,260	
			1	1,600	2,700		4,320	
		PL 4	2	1,100	2,700		5,940	
			2	3,100	2,700		16,740	
			2	6,000	2,700		32,400	
			1	1,600	2,700		4,320	

**Presupuesto parcial nº 8 PARTICIONES INTERIORES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				299,550	299,550
		<b>Total m² .....</b>	<b>299,550</b>	<b>59,00</b>	<b>17.673,45</b>

**8.4 M² Entramado autoportante múltiple 120/400 [2x12.5 DF+70+2x12.5 DF] LM60 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado resistentes al fuego y reforzadas con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.**

**Altura máxima= 4 m  
Resistencia al fuego= EI 120  
Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 51.9**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ESCALERA	1	1,500	17,500		26,250	
	1	1,400	17,500		24,500	
					50,750	50,750
		<b>Total m² .....</b>	<b>50,750</b>		<b>56,14</b>	<b>2.849,11</b>

**8.5 M² Entramado autoportante múltiple 120/400 [2x12.5 IDF+70+2x12.5 IDF] LM60 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado estándar (A según UNE-EN 520+A1), la exterior con una lámina de aluminio de 8 µm de espesor que actúa como barrera de vapor de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.**

**Altura máxima= 4 m  
Resistencia al fuego= EI 120  
Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 53**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PL 2	2	14,500	2,500		72,500	
INSTALACIONES	2	3,800	1,300		9,880	
					82,380	82,380
		<b>Total m² .....</b>	<b>82,380</b>		<b>58,31</b>	<b>4.803,58</b>

**8.6 M² Delimitación escénica entramado autoportante sencillo 130/400 [15+100+100+15] LM60 (designación según ATEDY), compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente una a cada lado de una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 100 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.**

**Altura máxima= 5.2 m  
Resistencia al fuego= EI 45  
Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 45.7**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PL BAJA	2	4,400	5,300		46,640	
PL 1	1	10,500	5,300		55,650	
	1	14,400	5,300		76,320	
	1	3,500	5,500		19,250	
PL 2 PEINE	2	14,500	2,500		72,500	

**Presupuesto parcial nº 8 PARTICIONES INTERIORES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
				270,360	270,360			
<b>Total m² .....</b>			<b>270,360</b>	<b>77,28</b>	<b>20.893,42</b>			
<b>8.7</b>	<b>M²</b>	<b>Trasdosado autoportante libre múltiple aquapanel del peine 125/400(100+12.5+12.5) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 5.20 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 100 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	5,600	10,600		118,720	
			2	6,600	8,500		112,200	
							230,920	230,920
<b>Total m² .....</b>			<b>230,920</b>	<b>66,48</b>	<b>15.351,56</b>			
<b>8.8</b>	<b>M2</b>	<b>Mamparas con puertas 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 perfilería de todo tipo en acero inox. i/ tirador y sistema de cierre, con 3 bisagras de retorno y apertura, colocada y terminada</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PL BAJA								
CAJA 2			4	1,600	2,000		12,800	
			2	2,700	2,000		10,800	
PL 1								
CAJA 1			8	1,300	2,000		20,800	
			1	10,000	2,000		20,000	
CAJA 2			1	3,000	2,000		6,000	
CHACENA			2	1,600	2,000		6,400	
							76,800	76,800
<b>Total M2 .....</b>			<b>76,800</b>	<b>38,57</b>	<b>2.962,18</b>			
<b>8.9</b>	<b>M²</b>	<b>Entramado autoportante múltiple 120/400 [2x12.5+70+2x12.5] LM60 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura simple de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,100	2,100		8,820	
			1	3,700	2,500		9,250	
							18,070	18,070
<b>Total m² .....</b>			<b>18,070</b>	<b>48,67</b>	<b>879,47</b>			

Altura máxima= 5.05 m  
 Resistencia al fuego= EI 60  
 Aislamiento acústico al ruido aéreo (db(A))= 51.9

**Presupuesto parcial nº 8 PARTICIONES INTERIORES**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>			
8.10	M²	Entramado autoportante especial 210/400 [2x15 DF+2x90+2x15 DF] LM60 (según ATEDY), compuesto por cuatro placas de yeso laminado, dos placas a cada lado resistentes al fuego EI-120 y reforzadas con fibra de vidrio de hilo corto no tejido (DF según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura doble de perfiles de acero galvanizado de 2x90 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y doble aislamiento a base de lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		escalera protegida nave sur	2	5,000		6,000	60,000	
			1	4,000		6,000	24,000	
			2	3,000		6,000	36,000	
							120,000	120,000
					<b>Total m² .....:</b>	<b>120,000</b>	<b>99,03</b>	<b>11.883,60</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 8 PARTICIONES INTERIORES :</b>								<b>88.559,62</b>

Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>9.1.- CARPINTERIA EXTERIOR</b>								
9.1.1	M2	Ventana corredera de 6 hoja, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado a elegir DF de 60 micras con sello de calidad Qualicoat, modelo COR 70 RPT de Cortizo o similar, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CE 140 C			3	8,390		2,700	67,959	
							67,959	67,959
			<b>Total m2 .....</b>			<b>67,959</b>	<b>335,82</b>	<b>22.821,99</b>
9.1.2	M2	Ventana fija de una hoja, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado en negro de 60 micras con sello de calidad Qualicoat, modelo COR 70 RPT de Cortizo o similar, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CE 140 F			5	1,530		2,700	20,655	
VE 95			31	1,000		2,500	77,500	
							98,155	98,155
			<b>Total m2 .....</b>			<b>98,155</b>	<b>268,68</b>	<b>26.372,29</b>
9.1.3	M2	Frente de fachada en acceso principal compuesta por dos puertas de dos hojas abatibles y fijos laterales según detalle, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado a elegir DF de 60 micras con sello de calidad Qualicoat, incluye tirador horizontal de acero inoxidable, modelo COR 70 RPT de Cortizo o similar, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, herrajes bisagras ocultas de alta resistencia, cierrapuertas automatico, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ce 1170			1	11,700		2,750	32,175	
ce 1171			1	11,700		2,500	29,250	
							61,425	61,425
			<b>Total m2 .....</b>			<b>61,425</b>	<b>335,82</b>	<b>20.627,74</b>
9.1.4	M2	Puertas de hojas varias y fijos, modelo Cor 70 RTP de Cortizo o equivalente, abatibles, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado, con sello de calidad Qualicoat, bisagras ocultas de alta resistencia y tirador de acero inoxidable, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color a elegir, para recibir acristalamiento de hasta 38 mm, recibida sobre precerco de aluminio mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, cierre con llave, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pe 100/50			1	1,500		2,700	4,050	
pev 100/f			1	1,500		2,800	4,200	
pev 95			3	1,000		2,660	7,980	

**Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
					16,230	16,230		
		<b>Total m2 .....</b>		<b>16,230</b>	<b>259,70</b>	<b>4.214,93</b>		
<b>9.1.5</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x244cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Acabado esmaltado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pe 100/100			2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total u .....</b>		<b>2,000</b>			<b>231,85</b>	<b>463,70</b>
<b>9.1.6</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 112x244cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Acabado esmaltado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pe 105/105			2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total u .....</b>		<b>2,000</b>			<b>282,50</b>	<b>565,00</b>
<b>9.1.7</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 116x244cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Acabado esmaltado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pe 110/110			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>		<b>1,000</b>			<b>416,97</b>	<b>416,97</b>
<b>9.1.8</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 125x265cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Acabado esmaltado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pe 120/120			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>		<b>1,000</b>			<b>300,64</b>	<b>300,64</b>
<b>9.1.9</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 133x360cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Acabado esmaltado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pe 122/122			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>		<b>1,000</b>			<b>373,21</b>	<b>373,21</b>
<b>9.1.10</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 132x245cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Acabado esmaltado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE 125/125			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>		<b>1,000</b>			<b>309,71</b>	<b>309,71</b>
<b>9.1.11</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 160x265cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. Acabado esmaltado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
PE 150/150	1			1,000				
				1,000	1,000			
<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>359,60</b>	<b>359,60</b>			
<b>9.1.12</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE 85/85	1						1,000	
							1,000	1,000
<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>281,57</b>	<b>281,57</b>			
<b>9.1.13</b>	<b>U</b>	<b>cierre antipánico</b>						
<b>Total u .....</b>			<b>18,000</b>	<b>131,14</b>	<b>2.360,52</b>			
<b>9.1.14</b>	<b>H</b>	<b>Ayudas de albañilería a carpintería exterior. Criterio de medición en horas.</b>						
<b>Total h .....</b>			<b>150,000</b>	<b>18,60</b>	<b>2.790,00</b>			
<b>Total subcapítulo 9.1.- CARPINTERIA EXTERIOR:</b>					<b>82.257,87</b>			

**9.2.- CARPINTERIA INTERIOR**

<b>9.2.1</b>	<b>U</b>	<b>Frente de armario de madera lacado en blanco de superficie lisa y de dimensiones 2220x2800mm, formado por cuatro hojas abatibles de altura 2200mm, anchura 700mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
A-278	2						2,000	
							2,000	2,000
<b>Total u .....</b>			<b>2,000</b>	<b>368,96</b>	<b>737,92</b>			
<b>9.2.2</b>	<b>M2</b>	<b>Frente de vidrio con puerta doble compuesta por una puerta de dos hojas abatibles y fijos laterales según detalle, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado a elegir DF de 60 micras con sello de calidad Qualicoat, incluye tirador horizontal de acero inoxidable, modelo COR 70 RPT de Cortizo o similar, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, herrajes bisagras ocultas de alta resistencia, cierrapuertas automático, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CI 910	1	9,050				2,700	24,435	
pv 80/f	2	2,830				2,500	14,150	
pv 95/95	8	2,000				2,500	40,000	
pv 95F	3	2,000				2,500	15,000	
							93,585	93,585
<b>Total m2 .....</b>			<b>93,585</b>	<b>335,82</b>	<b>31.427,71</b>			
<b>9.2.3</b>	<b>U</b>	<b>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 160x200cm, 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, incluso selector de cierre y cierre antipánico para puerta de doble hoja con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal



**Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
p 85/85 rf			1			1,000		
						1,000	1,000	
			<b>Total u .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>836,67</b>	<b>836,67</b>
<b>9.2.4</b>	<b>U</b>	<b>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 80x200cm, 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 dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso cierre antipánico con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p 85 rf			4				4,000	
							4,000	4,000
			<b>Total u .....:</b>			<b>4,000</b>	<b>262,11</b>	<b>1.048,44</b>
<b>9.2.5</b>	<b>U</b>	<b>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 90x200cm, 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 dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso cierre antipánico con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
p 90rf			7				7,000	
							7,000	7,000
			<b>Total u .....:</b>			<b>7,000</b>	<b>269,96</b>	<b>1.889,72</b>
<b>9.2.6</b>	<b>U</b>	<b>Puerta cortafuegos abatible de Acero de 2 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 220x360cm, 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, y panelada por una cara de dm negro de 8mm 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 dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso cierre antipánico con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pm EI60 110/110/360			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total u .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>1.269,01</b>	<b>1.269,01</b>
<b>9.2.7</b>	<b>U</b>	<b>Puertas 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, de 75x210 cm, 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pm 75			23				23,000	
							23,000	23,000
			<b>Total u .....:</b>			<b>23,000</b>	<b>163,98</b>	<b>3.771,54</b>
<b>9.2.8</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso abatible de MDF hidrofugo chapado con madera a elegir, de 1 hoja ciega lisa de 220x82.5x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
pm 80	2			2,000			
				2,000	2,000		
<b>Total u .....:</b>			<b>2,000</b>	<b>219,87</b>	<b>439,74</b>		
<b>9.2.9</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso abatible de MDF hidrofugo chapado con madera a elegir, de 1 hoja ciega lisa de 220x85x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pm 85	1					1,000	
						1,000	1,000
<b>Total u .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>222,53</b>	<b>222,53</b>		
<b>9.2.10</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso abatible de MDF hidrofugo chapado con madera a elegir, de 1 hoja ciega lisa de 220x95x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pm 90	24					24,000	
						24,000	24,000
<b>Total u .....:</b>			<b>24,000</b>	<b>225,24</b>	<b>5.405,76</b>		
<b>9.2.11</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso abatible de DM hidrofugo acustica, rellenas con un núcleo de componentes fonoaislantes y fonoabsorbentes, chapado con madera a elegir, de 2 hoja ciega lisa de 90x210x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pm 90/90	3					3,000	
						3,000	3,000
<b>Total u .....:</b>			<b>3,000</b>	<b>456,13</b>	<b>1.368,39</b>		
<b>9.2.12</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso abatible de MDF hidrofugo chapado con madera a elegir, de 1 hoja ciega lisa de 105x210x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pm 105	1					1,000	
						1,000	1,000
<b>Total u .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>231,70</b>	<b>231,70</b>		
<b>9.2.13</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso abatible de MDF hidrofugo chapado con madera a elegir, de 2 hoja ciega lisa de 220x210x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pm 110/110	1					1,000	
						1,000	1,000
<b>Total u .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>346,19</b>	<b>346,19</b>		
<b>9.2.14</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso abatible de MDF hidrofugo chapado con madera a elegir, de 2 hoja ciega lisa de 220x250x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pm 110/110/250	1					1,000	
						1,000	1,000

**Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERIA**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>Total u .....:</b>						<b>1,000</b>	<b>355,36</b>	<b>355,36</b>
<b>9.2.15</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso abatible de DM hidrofugo acustica, rellenas con un núcleo de componentes fonoaislantes y fonoabsorbentes, chapado con madera a elegir, de 2 hoja ciega lisa de 120x210x3.5cm, con precerco de pino de 130x45mm, cerco de 90x30mm, tapajuntas de 70x12mm, 4 pernios cromados de 80mm y manivela inox aisi 304 de Tesa o similar, y cerradura con llave, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pm 120			8				8,000	
							8,000	8,000
<b>Total u .....:</b>						<b>8,000</b>	<b>510,98</b>	<b>4.087,84</b>
<b>9.2.16</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso corredera de MDH hidrofugo, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 200x90cm, mod EGO de krona o similar colocada sobre tabiquería de yeso laminado, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pmc			2				2,000	
							2,000	2,000
<b>Total u .....:</b>						<b>2,000</b>	<b>547,84</b>	<b>1.095,68</b>
<b>9.2.17</b>	<b>U</b>	<b>Puerta de paso corredera de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 210x95x3.5cm, con precerco de pino de 70x35mm, cerco de 70x30mm, tapajuntas de 70x12mm, cierre embutido, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-9.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pmc 90			2				2,000	
							2,000	2,000
<b>Total u .....:</b>						<b>2,000</b>	<b>331,36</b>	<b>662,72</b>
<b>9.2.18</b>	<b>U</b>	<b>Amaestramiento y programación de bombillos de cerraduras de puertas y generales del edificio, ejecutado en 3 niveles de programación y mando, para puertas de acceso, puertas de comunicacion, etc, realizado con cilindros para cerradura tipo KABA o similar, de 22 pitones, dispuesto axialmente, en cada cilindro, y en filas opuestas, terminado, colocados y funcionando.</b>						
<b>Total u .....:</b>						<b>1,000</b>	<b>261,46</b>	<b>261,46</b>

Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
9.2.19	M2	<p>Tabique móvil acústico, con puertas abatibles incluidas, sistema corredero Monodireccional, deslizable por un carril superior de aluminio (sin guía en pavimento). Su almacenamiento siempre se efectúa en los extremos de los carriles El carril está formado por un perfil de aluminio extrusionado 6063 T-5 anodizado o lacado, al que se incluyen unos perfiles de aluminio extrusionado 6063 T-5 integrados en el falso techo.</p> <p>El carril va sujeto a la estructura superior (Forjado hormigón/Estructura metálica) mediante tacos de expansión M10 x 100 mm, que fijan las placas de suspensión a la estructura, a su vez éstas quedan suspendidas por dos varillas roscadas M10 que sujetan la suspensión al carril mediante tuercas M10 autoblocantes.</p> <p>Las suspensiones de los carriles deben incorporar la regulación de la nivelación, compensando el desnivel que pueda existir en la estructura superior (Forjado hormigón/Estructura metálica).</p> <p><b>RODAMIENTOS</b></p> <p>Rodamiento compuesto por un cuerpo central, fijado al eje del módulo, y formado por 4 rodamientos recubiertos poliméricamente, permitiendo deslizamientos suaves y silenciosos.</p> <p><b>MODULOS</b></p> <p>Módulos: Los módulos están contruidos por una estructura autoportante metálica de acero y aluminio que garantiza su rigidez estructural. El espesor del módulo es de 130 mm y perfilería oculta. En su interior se alojan los mecanismos telescópicos y la cámara con material de aislamiento acústico de lana de roca. En sus caras exteriores se incluyen 2 tableros de partículas de 16 mm. de espesor y acabado según diseño.</p> <p>Mecanismos internos (Traviesas móviles inferiores o superiores): Los mecanismos internos de los módulos garantizan la correcta fijación de los módulos, las traviesas móviles fijan o liberan los módulos, para formar una división o bien retirarla.</p> <p>Éstas son activadas manualmente mediante una llave de anclaje que, con un simple y rápido cuarto de vuelta, presionan simultáneamente contra el suelo y el carril.</p> <p>Juntas acústicas verticales: El ajuste vertical entre módulos se produce mediante un perfil de coextrusión que autocentra el módulo al unirlo con el anterior. De esta forma se consigue un ajuste vertical constante y una perfecta alienación entre los módulos.</p> <p>Tipos de módulos:</p> <p>Panel Simple: Disponen de accionamiento lateral, con traviesas móviles superiores e inferiores que son accionadas simultáneamente por la llave de anclaje, para fijar o liberar el módulo.</p> <p>Panel Montante Telescópico: Su accionamiento es frontal, dispone tanto de traviesas móviles superiores e inferiores como de un montante telescópico lateral. Al accionar el mecanismo telescópico se activan simultáneamente las traviesas móviles superiores e inferiores y el montante vertical, fijando o liberando el módulo y el cerramiento.</p> <p>Panel Puerta Interna: Disponen de un accionamiento lateral, con traviesas móviles superiores e inferiores que son accionadas simultáneamente por la llave de anclaje, para fijar o liberar el módulo. La hoja de puerta incorpora cerradura con llave y un paso útil de abertura mínimo de 2060 x 870 mm.</p> <p>Panel Puerta Doble: Su accionamiento es frontal, dispone de traviesas móviles superiores e inferiores, hoja activa con maneta y cerradura y hoja pasiva. El paso útil aproximado es de 2060 x 1600 mm.</p> <p>Panel Batiente: Disponen de un accionamiento lateral por contacto con el módulo posterior contrabatiente, con traviesas superiores e inferiores, para fijar o liberar el módulo, con maneta y cerradura.</p> <p><b>AISLAMIENTO ACUSTICO</b></p> <p>Rw 58 dB con todos los módulos en posición plana y mecanismos telescópicos liberados según norma UNE-EN ISO 140-3:1995 de test en laboratorio, siendo los más rigurosos, y de los que REITER acredita los correspondientes ensayos realizados por Laboratorio Homologado según norma internacional ISO 717-1 (1997).</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja						
		Sala de ensayos	2	9,000		5,600	100,800	
							100,800	100,800
					<b>Total m2 .....</b>	<b>100,800</b>	<b>280,02</b>	<b>28.226,02</b>
9.2.20	H	Ayudas de albañilería a carpintería interior.						
		Criterio de medición en horas.						
					<b>Total h .....</b>	<b>150,000</b>	<b>18,60</b>	<b>2.790,00</b>

Presupuesto parcial nº 9 CARPINTERIA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
					<hr/>
					<i>Total subcapítulo 9.2.- CARPINTERIA INTERIOR:</i> 86.474,40
					<hr/>
					<b>Total presupuesto parcial nº 9 CARPINTERIA :</b> 168.732,27

Presupuesto parcial nº 10 CERRAJERÍA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
10.1	M²	Malla perforada con agujeros de acero galvanizado de 3 mm de espesor y perforaciones de círculos de 5 mm de diámetro en tramos de hasta 5 m de longitud y ancho 1,2 m, plegada en ángulos de 30º con un canto total de 15 cm, separando 2 cm cada pliegue, según planos de detalle, incluso bastidor de perfilera horizontal de acero galvanizado U.90.45.4, anclajes de chapa galvanizada doblada de 4 cm de espesor para ajuste tridimensional, uniones con anclajes mecánicos y/o tornillería M8 en la sujeción a forjados, paramentos y estructura metálica y entre perfiles del bastidor, y con tonillo autorroscante M6 con arandela de goma entre malla y bastidor, incluso medios auxiliares de montaje y colocación. Una vez realizados todos los cortes y perforaciones necesarias en taller, todas las piezas vendrán galvanizadas en caliente por inmersión. En ningún caso se usará soldadura para el montaje, incluso medios auxiliares de montaje y colocación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		edificio pl 5	1	17,400		2,340	40,716	
		pl 4	1	17,400		2,700	46,980	
		pl 3	1	17,400		2,700	46,980	
		pl 5 laterales	1	1,500		2,340	3,510	
			2	0,500		2,340	2,340	
		pl4 laterales	1	1,500		2,700	4,050	
		pl 3 laterales	1	1,500		2,700	4,050	
			2	0,500		2,700	2,700	
		pl 2 lateral	1	1,500		2,500	3,750	
		pl 1	1	1,500		2,500	3,750	
		nave acceso	1	18,300		4,900	89,670	
		caja tecnica	2	12,600		7,000	176,400	
			2	16,800		6,200	208,320	
							633,216	633,216
		<b>Total m² .....</b>				<b>633,216</b>	<b>79,77</b>	<b>50.511,64</b>
10.2	M²	Cancela de dos hojas pivotantes de 2,70 m de alto por 4,30 m de ancho en volumen de instalaciones, de malla perforada con agujeros de acero galvanizado de 3 mm de espesor y perforaciones de círculos de 5 mm de diámetro en tramos de hasta 5 m de longitud y ancho 1,2 m, plegada en ángulos de 30º con un canto total de 15 cm, separando 2 cm cada pliegue, fijada al bastidor con tonillo autorroscante M6 con arandela de goma, según planos de detalle, incluso bastidor de perfilera horizontal de acero galvanizado U80.40.4, vertical de UF60.50.4 y L30.3, con cerradura según indicación de la compañía suministradora, bisagras pivotantes con bulones de Ø14 y juego de rodamientos, pasadores de condena superior e inferior de Ø16, topes superior e inferior de chapa plegada de 4 cm de espesor, uniones con pletina de 150.100.10 y anclajes mecánicos M10 en la sujeción al muro, incluso medios auxiliares de montaje y colocación. Una vez realizados todos los cortes y perforaciones necesarias en taller, todas las piezas vendrán galvanizadas en caliente por inmersión. En ningún caso se usará soldadura para el montaje, incluso medios auxiliares de montaje y colocación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		instalaciones	1	7,200		7,100	51,120	
							51,120	51,120
		<b>Total m² .....</b>				<b>51,120</b>	<b>87,68</b>	<b>4.482,20</b>
10.3	M²	Malla perforada con agujeros de acero galvanizado de 3 mm de espesor y perforaciones de círculos de 5 mm de diámetro en tramos de hasta 5 m de longitud y 845 mm de desarrollo, plegada formando paneles planos machihembrados con un intereje de 63 cm, según planos de detalle, incluso bastidor de perfilera horizontal de acero galvanizado U.90.45.4, anclajes de chapa galvanizada doblada de 4 cm de espesor para ajuste tridimensional, uniones con anclajes mecánicos y/o tornillería M8 en la sujeción a forjados, paramentos y estructura metálica y entre perfiles del bastidor, y con tonillo autorroscante M6 con arandela de goma entre malla y bastidor, incluso medios auxiliares de montaje y colocación. Una vez realizados todos los cortes y perforaciones necesarias en taller, todas las piezas vendrán galvanizadas en caliente por inmersión. En ningún caso se usará soldadura para el montaje, incluso medios auxiliares de montaje y colocación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pl 2	1	10,000		2,500	25,000	
							25,000	25,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>25,000</b>	<b>77,18</b>	<b>1.929,50</b>
10.4	M2	Panel diafragma de vidrio 8+8 Silence, montado sobre dintel existente, y perfilera tubular doble 160x50x3 y 25x25x1.5 y 50x50x3, con separador de neopreno, ajunquillado, particiones verticales cada metro, colocada junto a las cerchas incluso medios de elevación y colocación, según planos de detalle de proyecto.						

**Presupuesto parcial nº 10 CERRAJERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	30,000				
						60,000		
						60,000	60,000	
		<b>Total m2 .....</b>			<b>60,000</b>	<b>119,12</b>	<b>7.147,20</b>	
<b>10.5</b>	<b>M²</b>	<b>Panel diafragma ciego, formado por panel compuesto por entramado de yeso laminado autoportante mediante estructura compuesta por montantes y canales de 70mm cada 40cm, con lana de roca en su interior de 70mm y 75Kg/m3 y dos placas a cada lado de 12.50mm de espesor , incluso portillo escamoteado bisagras y manivela, recortes para paso de instalaciones,colocado con fijaciones mecánicas y sellado de juntas con masilla de poliuretano y lámina asfáltica autoadhesiva.</b>						
		<b>Total m² .....</b>			<b>12,000</b>	<b>61,23</b>	<b>734,76</b>	
<b>10.6</b>	<b>Kg</b>	<b>Remate de pavimentos en pasarelas y galerías, formado por angular de 100.100.10 soldado a perfiles estructurales acabado pintado con capa de imprimación antioxidante y montaje soldado sobre pletina, incluso parte proporcional de pintura al esmalte, cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.</b>						
			Uds.	Longitud (m)	Ala (mm)	Espesor (...)	Parcial	Subtotal
		nave norte planta baja [A*B*_L(C,D)]	2	20,000	100,000	10,000	600,000	
		A*B*_L(C,D)	2	10,000	100,000	10,000	300,000	
		nave norte [A*B*_L(C,D)]	2	20,000	100,000	10,000	600,000	
		pl 1 [A*B*_L(C,D)]	2	20,000	100,000	10,000	600,000	
		nave sur [A*B*_L(C,D)]	2	8,400	100,000	10,000	252,000	
		pl 1 [A*B*_L(C,D)]	2	27,500	100,000	10,000	825,000	
		A*B*_L(C,D)	1	9,500	100,000	10,000	142,500	
		A*B*_L(C,D)	1	1,500	100,000	10,000	22,500	
		A*B*_L(C,D)	1	2,000	100,000	10,000	30,000	
		eidificio pl 1 [A*B*_L(C,D)]	2	7,600	100,000	10,000	228,000	
		A*B*_L(C,D)	1	4,800	100,000	10,000	72,000	
		A*B*_L(C,D)	1	5,800	100,000	10,000	87,000	
							3.759,000	3.759,000
		<b>Total kg .....</b>			<b>3.759,000</b>	<b>1,45</b>	<b>5.450,55</b>	
<b>10.7</b>	<b>Kg</b>	<b>Soporte de focos, formado por angular 100x100x10, sobre apoyos T 100x10 de 50cm cada 2m, soldados a perfiles estructurales existntes acabado pintado antioxidante.capa de imprimación antioxidante y montaje de dintel soldado sobre pletina, incluso parte proporcional de pintura al esmalte, cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.</b>						
			Uds.	Longitud (m)	Ala (mm)	Espesor (...)	Parcial	Subtotal
		nave norte [A*B*_T(C,D)]	14	0,500	100,000	11,000	114,800	
		nave sur [A*B*_T(C,D)]	15	0,500	100,000	11,000	123,000	
							237,800	237,800
			Uds.	Longitud (m)	Ala (mm)	Espesor (...)	Parcial	Subtotal
		nave norte [A*B*_L(C,D)]	2	14,200	100,000	10,000	426,000	
		A*B*_L(C,D)	1	10,000	100,000	10,000	150,000	
		nave sur [A*B*_L(C,D)]	1	30,500	100,000	10,000	457,500	
		A*B*_L(C,D)	2	1,800	100,000	10,000	54,000	
		A*B*_L(C,D)	2	0,800	100,000	10,000	24,000	
							1.111,500	1.111,500
							1.349,300	1.349,300
		<b>Total kg .....</b>			<b>1.349,300</b>	<b>1,45</b>	<b>1.956,49</b>	
<b>10.8</b>	<b>M</b>	<b>Barandilla de 110cm de altura, compuesta por soportes metalicos t 100x10 cada 2m soldados a perfiles angulares 100x10 de remate de pavimentos, pasamamos l100x10 soldados a la T y paneles protector de malla electrosoldada galvanizada vertical tipo RIVISA atornillada a las T, soldados a tope, capa de imprimación antioxidante, incluso piezas especiales y pintura al esmalte, según NTE/FDB-3, según planos de detalle</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		nave norte pl 1	2	20,000			40,000	
		nave sur pl 1	1	8,400			8,400	
			1	27,500			27,500	
			1	9,500			9,500	
			1	1,500			1,500	
			1	2,000			2,000	
							(Continúa...)	

**Presupuesto parcial nº 10 CERRAJERÍA**

Nº	Ud	Descripción				Medición	Precio	Importe
<b>10.8</b>	<b>M</b>	<b>Baran 100 a s/ador</b>						(Continuación...)
		edificio nuevo	2	7,600			15,200	
			1	4,800			4,800	
			1	5,800			5,800	
							114,700	114,700
		<b>Total m .....</b>			<b>114,700</b>	<b>175,67</b>		<b>20.149,35</b>
<b>10.9</b>	<b>M</b>	<b>Barandilla metalica simple, compuesta por zocalo de chapa de 10cm de altura plegada de 200x50x3, balaustres T100x10 cada 1.50m y pasamanos de L100x10, soldada a estructura existente, incluso pintura antioxidante y acabado al esmalte, según NTE/FDB-3, según planos de detalle.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pasarela 1	2	8,500			17,000	
		peine	2	5,500			11,000	
		escalera	1	4,500			4,500	
		pasalera 2	2	8,500			17,000	
		peine	2	5,500			11,000	
		escalera	2	4,500			9,000	
		escalera isntalaciones	2	1,500			3,000	
		escalera chacene	3	3,500			10,500	
		escalera caja	4	4,000			16,000	
		escalera edificio nuevo	8	4,500			36,000	
							135,000	135,000
		<b>Total m .....</b>			<b>135,000</b>	<b>204,41</b>		<b>27.595,35</b>
<b>10.10</b>	<b>M²</b>	<b>Reja formada por paneles de pletinas de 20x2mm de acero galvanizado, formando retículas de 40x40mm con cerco metálico conformado en frío de 50x20mm, según planos de detalles</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pasarela 1	1	10,000	1,500		15,000	
			1	10,000	0,800		8,000	
			2	5,500	0,800		8,800	
		pasalera 2	1	10,000	1,500		15,000	
			1	10,000	0,800		8,000	
			2	5,500	0,800		8,800	
		plano peine	1	7,500	10,000		75,000	
		escalera instalaciones	1	1,800	5,000		9,000	
			1	3,500	0,800		2,800	
		escalera caja 2	1	2,100	4,500		9,450	
		escalera edificio nuevo	6	4,500	2,100		56,700	
							216,550	216,550
		<b>Total m² .....</b>			<b>216,550</b>	<b>89,98</b>		<b>19.485,17</b>
<b>10.11</b>	<b>Kg</b>	<b>Zanca de escaleras tecnicas UPN 200 soldadas o ancladas a estructuras existentes, acabado pintura antioxidante y esmalte.</b>						
			Uds.	Longitud (m)	Canto (mm)		Parcial	Subtotal
		escalera caja [A*B*_UPN(C)]	2	5,500	200,000		278,300	
		escalera chacena [A*B*_UPN(C)]	4	3,500	200,000		354,200	
		escalera instal [A*B*_UPN(C)]	1	32,000	200,000		809,600	
		escalera pasarelas [A*B*_UPN(C)]	1	24,000	200,000		607,200	
							2.049,300	2.049,300
		<b>Total Kg .....</b>			<b>2.049,300</b>	<b>2,68</b>		<b>5.492,12</b>
<b>10.12</b>	<b>U</b>	<b>Sistema de sellado contra el fuego con envoltorio intumescente de 50mm de longitud, formado por varias capas de material intumescente que contiene grafito encapsuladas en una funda de polietileno, para impedir la penetración del fuego en tuberías plásticas y empalmes eléctricos de 160mm de diámetro exterior en muros y suelos garantizando una resistencia al fuego EI 120, no requiere fijaciones mecánicas, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas UNE-EN 1366-3:2005 y UNE-EN 1634-1:2000, totalmente instalado, comprobado según DB SI-1 del CTE.</b>						
		<b>Total u .....</b>			<b>20,000</b>	<b>30,80</b>		<b>616,00</b>



**Presupuesto parcial nº 10 CERRAJERÍA**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>10.13</b>	<b>M</b>	<b>Vierteaguas de chapa de zinc de espesor 1.60mm sobre liston de madera hidrofugo para formacion de pendientes con estructura formada por cuadradillos de acero galvanizado de 20x20mm cada 30cm dos LPN de 70x70x7mm atornizada a estructura principal y 2LPN de 40x40x4 segun pano de detalle incluido pletina de espesor de 6mm corrida y fijaciones mecanicas M8 segun `plano de detalle .</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		remate `plaza calabuig	1	12,000			12,000	
		edificio inst	1	4,000			4,000	
			1	13,000			13,000	
		caja tecnica	2	12,000			24,000	
			2	9,000			18,000	
							71,000	71,000
					<b>Total m .....</b>	<b>71,000</b>	<b>83,03</b>	<b>5.895,13</b>
<b>10.14</b>	<b>H</b>	<b>Ayudas de albañilería a cerrajería. Criterio de medición en horas.</b>						
							<b>Total h .....</b>	<b>160,000</b>
							<b>18,60</b>	<b>2.976,00</b>
<b>10.15</b>	<b>M2</b>	<b>Celosía de acero galvanizado de 1x1.50m, formada por lamas fijas de 32x1.50mm, con marco de perfil hueco laminado en frío de 40x20x1.50mm, según NTE/FDZ-8, incluida la pintura</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sala instalaciones a Vicente Brull						
		m2 de rejillas EXT-1	2	4,600			9,200	
							9,200	9,200
					<b>Total m2 .....</b>	<b>9,200</b>	<b>131,17</b>	<b>1.206,76</b>
<b>10.16</b>	<b>M2</b>	<b>Suministro e instalación de silenciador rectangular con soportación incluida para entrada de aire, SNA5/E o equivalente aprobado por la DF, de dimensiones ajustadas a las rejillas de toma de aire exterior de fachadas . El material acústico de los silenciadores rectangulares, está formado por fibra de vidrio de densidad adecuada, resistente al calor (la temperatura máxima aconsejable es de 135 °C) y protegido contra la erosión del aire. Fabricado en chapa de acero galvanizado. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. 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, según DB HR del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sala instalaciones a Vicente Brull						
		m2 tras las rejillas	1	4,600			4,600	
							4,600	4,600
					<b>Total m2 .....</b>	<b>4,600</b>	<b>921,20</b>	<b>4.237,52</b>
					<b>Total presupuesto parcial nº 10 CERRAJERÍA :</b>			<b>159.865,74</b>

Presupuesto parcial nº 11 VIDRIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
11.1	M²	Acristalamiento con vidrio doble laminado de seguridad formado por dos vidrios de 8+8/12/4/4mm de espesor, tipo Silence o similar, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, clasificado como 1B1 según UNE-EN 12600, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	8,390		2,700	67,959	
			5	1,530		2,700	20,655	
			1	11,700		2,750	32,175	
			1	11,700		2,500	29,250	
			1	1,500		2,700	4,050	
			3	1,000		2,660	7,980	
			1	1,500		2,800	4,200	
			31	1,000		2,500	77,500	
							243,769	243,769
			<b>Total m² .....:</b>			<b>243,769</b>	<b>86,01</b>	<b>20.966,57</b>
11.2	M²	Acristalamiento con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6mm de espesor, unidos mediante dos láminas de butiral de polivinilo incoloro, clasificado como 2B2 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ci 910	1	9,050		2,700	24,435	
		pv 80/f	2	2,830		2,500	14,150	
		pv 95/95	8	2,000		2,500	40,000	
		pv 95F	3	2,000		2,500	15,000	
							93,585	93,585
			<b>Total m² .....:</b>			<b>93,585</b>	<b>61,77</b>	<b>5.780,75</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 11 VIDRIOS :</b>					<b>26.747,32</b>

**Presupuesto parcial nº 12 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
12.1	M²	Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.5 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
		nave norte	1	30,000	15,000		450,000	
		nave sur	1	30,000	15,000		450,000	
		edificio nuevo	1	19,000	12,000		228,000	
			1	6,000	2,000		12,000	
		edificio instalaciones	1	13,000	5,000		65,000	
							1.205,000	1.205,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>1.205,000</b>	<b>10,55</b>	<b>12.712,75</b>
12.2	M²	Aislamiento termoacústico bajo pavimento transitable a tráfico rodado, con poliestireno extruido (XPS) de 50mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.50 m²K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10Y)500-DS(T+)-DS(TH)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)150, cubierto por un film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		nave norte	1	30,000	15,000		450,000	
		nave sur	1	30,000	15,000		450,000	
		edificio nuevo	1	19,000	12,000		228,000	
			1	6,000	2,000		12,000	
							1.140,000	1.140,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>1.140,000</b>	<b>18,64</b>	<b>21.249,60</b>
12.3	M²	Panel acústico en cierre de sala de máquinas A/A de la cubierta, del tipo intemperie, tipo IR80 o equivalente aprobado por la DF, para atenuación acústica al menos Ra'=35 dBA y un índice de absorción acústica global de 35, clasificado como "A", compuesto de perfilería soporte galvanizada, paneles absorbentes tipo sandwich de 80 mm de espesor, montantes sobre armazón de acero galvanizado, tornillería, etc.						
		El cerramiento acústico, estaría formado por paneles acústicos con propiedades aislantes y absorbentes. Dicho panel tiene un espesor de 80 mm y esta compuesto por los siguientes materiales: § Chapa de acero galvanizado de 1mm de espesor (LISA). § Lana de roca de 50mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad. § Lamina bituminosa 4mm y 6Kg/m2 § Lana de roca de 30mm de espesor y 70 kg/m3 de densidad. § Chapa de acero galvanizada de 0,8mm de espesor, perforada con un diámetro de 5mm, coeficiente de perforación cercano al 40% § Estos paneles tienen un peso de 20kg/m2 El panel está realizado en chapa galvanizada.						
		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=35 dBA, según DB HR del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		terracea pl 5	2	8,500	2,500		42,500	
			2	6,000	2,500		30,000	
		sala 1 instalaciones	2	15,000	2,500		75,000	
			2	3,500	2,500		17,500	
		sala 2 instalaciones	2	3,500	2,500		17,500	
			2	5,000	5,000		50,000	
							232,500	232,500
		<b>Total m² .....</b>				<b>232,500</b>	<b>90,89</b>	<b>21.131,93</b>

**Presupuesto parcial nº 12 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
12.4	M²	Revestimiento absorbente acústico, de interior, tipo Acustisón-50A o equivalente aprobado por la DF, cara exterior de chapa multiperforada prelacada de 0'5mm, color gris claro similar RAL9002, absorbente interior de lana de roca de 70kg/m3 con velo negro de vidrio reforzado, espesor 50mm, peso 7,8 kg/m3, porcentaje de chapa perforada 28%, con 4 tamaños de perforación (3, 4, 5 y 6 mm), reacción al fuego Euroclase Bs1d0, clase A de absorción acústica, coeficiente de absorción sonora medio alfa-m 1'00, coeficiente de absorción sonora ponderado alfa-w 0'95, incluso parte proporcional de perfilera en chapa lisa prelacada de 0'5mm conformada para su ensamblaje con los paneles de los tipos necesarios (superior, inferior, intermedio, ángulo rincón y ángulo esquina), incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante. Totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		instalaciones pl 1	1	6,500	2,600		16,900	
			1	7,000	2,600		18,200	
			1	3,000	2,600		7,800	
			1	3,500	2,600		9,100	
		instalaciones pl 2	2	15,000	3,500		105,000	
			2	3,500	1,700		11,900	
			2	14,500	3,500		101,500	
			2	3,500	1,700		11,900	
		terrazza pl 5	2	6,000	2,500		30,000	
			2	10,500	2,500		52,500	
			2	2,000	2,500		10,000	
		edificio instalaciones grupo electrogeno	2	5,000	2,500		25,000	
			2	6,000	2,500		30,000	
							429,800	429,800
		<b>Total m² .....</b>				<b>429,800</b>	<b>69,04</b>	<b>29.673,39</b>
12.5	M²	Aislamiento acústico antivibratorio, en bancadas para máquinas, compuesto por dos capas de un complejo aislante, constituido por un estrato poroso y otro elástico y pesado de idónea relación peso/eficacia, dejadas caer sobre el pavimento existente y otra capa de material absorbente acústico, compuesto por una capa de lana mineral de 0.037 W/(m²K) de conductividad térmica y 4cm de espesor (MW-0.037/40), colocada sobre las capas anteriores, incluso colocación para posterior vertido de solera de hormigón de espesor mínimo 6cm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		instalaciones pl 1	1	15,000	3,500		52,500	
		instalaciones pl 2	1	7,000	3,500		24,500	
		terrazza pl 5	1	8,000	6,000		48,000	
		edificio instalaciones grupo electrogeno	1	5,000	6,000		30,000	
							155,000	155,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>155,000</b>	<b>41,15</b>	<b>6.378,25</b>
12.6	M²	Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		instalaciones pl 1	1	15,000	3,500		52,500	
		instalaciones pl 2	1	7,000	3,500		24,500	
		terrazza pl 5	1	8,000	6,000		48,000	
		edificio instalaciones grupo electrogeno	1	5,000	6,000		30,000	
							155,000	155,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>155,000</b>	<b>22,82</b>	<b>3.537,10</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 12 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES :</b>							<b>94.683,02</b>	

**Presupuesto parcial nº 13 REVESTIMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

**13.1.- REVESTIMIENTOS DE SUELOS**

**13.1.1 M² Suelo flotante para aislamiento acústico al ruido de impacto compuesto por panel de lana mineral de 15 mm de espesor, conductividad térmica de 0.033 W/mK y rigidez dinámica <17 MN/m3 y capa de compresión de mortero armado de 5 cm de espesor como soporte del pavimento, sobre forjado previamente limpio, seco y regularizado, de masa por unidad de superficie mayor que 350 y menor o igual que 500 kg/m2 (no incluido), incluso parte proporcional de barrera impermeable entre capa de mortero y aislante, solapes entre láminas, cinta de sellado de juntas y banda de remonte en todos los encuentros con paramentos verticales para evitar la unión rígida entre éstos y la solera. Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 27 dB y mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, de 4 dBA, según solución S01 del CEC del CTE.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
VESTIBULO	1	9,300	15,300		142,290	
	1	1,500	1,500		2,250	
NAVE INTERIOR	1	0,700	2,100		1,470	
	1	1,500	0,500		0,750	
	1	2,000	12,100		24,200	
	1	2,100	24,300		51,030	
	1	2,200	24,260		53,372	
NAVE EXTERIOR	1	0,600	2,400		1,440	
	1	2,000	14,000		28,000	
	1	0,500	1,000		0,500	
	1	1,800	14,000		25,200	
	1	0,700	3,500		2,450	
	1	2,000	4,900		9,800	
	1	1,800	10,100		18,180	
	1	2,000	5,200		10,400	
PLANTA PRIMERA						
VESTIBULO	1	8,600	5,700		49,020	
	1	11,300	11,700		132,210	
	-1	7,600	5,700		-43,320	
NAVE INTERIOR	1	2,100	0,600		1,260	
	1	0,400	1,500		0,600	
	1	2,000	17,600		35,200	
	1	2,100	9,800		20,580	
	1	2,000	26,200		52,400	
NAVE EXTERIOR	1	1,700	3,000		5,100	
	1	2,150	28,000		60,200	
	1	2,200	3,600		7,920	
	1	4,600	2,500		11,500	
	1	1,400	16,000		22,400	
	1	0,500	3,500		1,750	
	1	2,000	1,000		2,000	
	1	1,300	12,000		15,600	
	1	2,000	1,400		2,800	
PLANTA 2						
EDIFICIO NORTE	1	5,100	8,600		43,860	
PLANTA 3						
EDIFICIO NORTE	1	5,200	8,600		44,720	
PLANTA 4						
EDIFICIO NORTE	1	1,100	2,700		2,970	
	1	4,100	8,600		35,260	
					875,362	875,362
			<b>Total m² .....:</b>	<b>875,362</b>	<b>20,67</b>	<b>18.093,73</b>

**13.1.2 M² Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5,incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, sin acabado según NTE/RSR-6.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
VESTIBULO	1	9,300	15,300		142,290	
	1	1,500	1,500		2,250	
NAVE INTERIOR	1	0,700	2,100		1,470	
	1	1,500	0,500		0,750	
	1	2,000	12,100		24,200	
	1	2,100	24,300		51,030	
	1	2,200	24,260		53,372	
NAVE EXTERIOR	1	0,600	2,400		1,440	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 13 REVESTIMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.2	M²	Pav trz40x40 med clr			(Continuación...)
	1	2,000	14,000		28,000
	1	0,500	1,000		0,500
	1	1,800	14,000		25,200
	1	0,700	3,500		2,450
	1	2,000	4,900		9,800
	1	1,800	10,100		18,180
	1	2,000	5,200		10,400
PLANTA PRIMERA					
VESTIBULO	1	8,600	5,700		49,020
	1	11,300	11,700		132,210
	-1	7,600	5,700		-43,320
NAVE INTERIOR	1	2,100	0,600		1,260
	1	0,400	1,500		0,600
	1	2,000	17,600		35,200
	1	2,100	9,800		20,580
	1	2,000	26,200		52,400
NAVE EXTERIOR	1	1,700	3,000		5,100
	1	2,150	28,000		60,200
	1	2,200	3,600		7,920
	1	4,600	2,500		11,500
	1	1,400	16,000		22,400
	1	0,500	3,500		1,750
	1	2,000	1,000		2,000
	1	1,300	12,000		15,600
	1	2,000	1,400		2,800
PLANTA 2					
EDIFICIO NORTE	1	5,100	8,600		43,860
PLANTA 3					
EDIFICIO NORTE	1	5,200	8,600		44,720
PLANTA 4					
EDIFICIO NORTE	1	1,100	2,700		2,970
	1	4,100	8,600		35,260
					875,362
			<b>Total m² .....:</b>	<b>875,362</b>	<b>21,42</b>
					<b>18.750,25</b>

**13.1.3 M² Pavimento de parquet industrial en tablilla de 2x2, losetas de 30x30, de madera de roble, adherido sobre terrazo, acabado barnizado. Colocado con retranqueo de 10 mm en paramentos, incluso rodapie recibido al muro.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
VESTIBULO	1	9,300	15,300		142,290	
	1	1,500	1,500		2,250	
NAVE INTERIOR	1	0,700	2,100		1,470	
	1	1,500	0,500		0,750	
	1	2,000	12,100		24,200	
	1	2,100	24,300		51,030	
	1	2,200	24,260		53,372	
NAVE EXTERIOR	1	0,600	2,400		1,440	
	1	2,000	14,000		28,000	
	1	0,500	1,000		0,500	
	1	1,800	14,000		25,200	
	1	0,700	3,500		2,450	
	1	2,000	4,900		9,800	
	1	1,800	10,100		18,180	
	1	2,000	5,200		10,400	
PLANTA PRIMERA						
VESTIBULO	1	8,600	5,700		49,020	
	1	11,300	11,700		132,210	
	-1	7,600	5,700		-43,320	
NAVE INTERIOR	1	2,100	0,600		1,260	
	1	0,400	1,500		0,600	
	1	2,000	17,600		35,200	
	1	2,100	9,800		20,580	
	1	2,000	26,200		52,400	
NAVE EXTERIOR	1	1,700	3,000		5,100	
	1	2,150	28,000		60,200	
	1	2,200	3,600		7,920	
	1	4,600	2,500		11,500	
	1	1,400	16,000		22,400	
	1	0,500	3,500		1,750	
						(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 13 REVESTIMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
<b>13.1.3</b>	<b>M²</b>	<b>Pav PARQUET</b>					(Continuación...)
			1	2,000	1,000	2,000	
			1	1,300	12,000	15,600	
			1	2,000	1,400	2,800	
		PLANTA 2					
		EDIFICIO NORTE	1	5,100	8,600	43,860	
		PLANTA 3					
		EDIFICIO NORTE	1	5,200	8,600	44,720	
		PLANTA 4					
		EDIFICIO NORTE	1	1,100	2,700	2,970	
			1	4,100	8,600	35,260	
		PELDAÑOS	1	4,200	2,100	8,820	
			1	4,400	0,900	3,960	
			16	2,100	0,200	6,720	
			16	4,400	0,200	14,080	
						908,942	908,942
		<b>Total m² .....</b>			<b>908,942</b>	<b>36,53</b>	<b>33.203,65</b>
<b>13.1.4</b>	<b>M²</b>	<b>Pavimento para interiores realizado con tarima maciza de Roble, de 20.5 mm de espesor y acabado natural, dispuesto mediante rastreles separados 45 cm y nivelados con tacos cada 55 cm, clavados ocultamente entre si y apoyados sobre lámina de polietileno de 0.15 mm de espesor (solapada 20 cm en las uniones), respetando un retranqueo de 10 mm frente a paramentos, incluso ropadie recibido al paramento.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		PLANTA BAJA	1	9,200	28,000		257,600
							257,600
							257,600
		<b>Total m² .....</b>			<b>257,600</b>	<b>142,99</b>	<b>36.834,22</b>
<b>13.1.5</b>	<b>M²</b>	<b>Tarima de tableros fenolicos de 2x1 acabados en roble con contrachapado de 4mm, en marcados en aluminio y con pies telescopicos con tres angulares.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		planta baja	1	10,000	24,000		240,000
							240,000
		<b>Total m² .....</b>			<b>240,000</b>	<b>87,04</b>	<b>20.889,60</b>
<b>13.1.6</b>	<b>M²</b>	<b>Tablero contrachapado marino en abedul 100% SI/BB WBT EN PIEZAS DE 125 X 250 X 2.1cm colocado sobre rastrelado de 30x20mm.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		PLANTA 1	1	2,000	11,000		22,000
			1	0,300	2,800		0,840
			1	0,700	28,000		19,600
			1	0,700	10,800		7,560
			1	1,200	1,300		1,560
			1	1,200	2,000		2,400
		PLANTA 2/3/4	3	1,300	7,500		29,250
			3	0,800	7,500		18,000
			6	0,800	8,000		38,400
							139,610
		<b>Total m² .....</b>			<b>139,610</b>	<b>63,27</b>	<b>8.833,12</b>
<b>13.1.7</b>	<b>M²</b>	<b>Pavimento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico esmaltado monocolor de 60x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal (C1) y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		PLANTA BAJA	1	1,800	1,600		2,880
			1	1,800	7,000		12,600
			1	2,650	13,700		36,305
			1	3,100	9,800		30,380
		PLANTA 1	1	1,800	1,600		2,880
			1	2,700	9,100		24,570
			1	3,100	9,800		30,380
			1	1,700	5,800		9,860
		PLANTA 2	2	8,700	0,700		12,180
			1	6,000	0,700		4,200
		PLANTA 3	1	1,800	1,600		2,880
		PLANTA 4	1	1,800	1,600		2,880
							(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 13 REVESTIMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
13.1.7	M²	Porc 60x60 C1 jnt min L	(Continuación...)					
			1	1,200	5,800	6,960		
						178,955	178,955	
		<b>Total m² .....</b>			<b>178,955</b>	<b>53,75</b>	<b>9.618,83</b>	
13.1.8	M²	Pavimento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres rústico de 40x40cm, colocado con mortero de cemento y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA 2 TERRAZA	1	5,300	12,100		64,130	
		PLANTA 5 TERRAZA	1	1,800	1,600		2,880	
			1	5,900	8,600		50,740	
							117,750	117,750
		<b>Total m² .....</b>			<b>117,750</b>	<b>33,64</b>	<b>3.961,11</b>	
13.1.9	M	Revestimiento de peldaño realizado con huella de dimensiones <=140x33x3 cm y tabica de dimensiones <=140x15x2 cm de granito Gris Mondariz, acabado apomazado y junta mínima de 4 mm, tomado en capa fina con adhesivo cementoso normal (C1) y rejuntado con lechada de cemento (L), incluso cortes y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA	18	1,100			19,800	
		PL. 1	18	1,100			19,800	
			16	0,850			13,600	
		PL. 2	18	1,100			19,800	
		PL. 3	18	1,100			19,800	
		PL. 4	18	1,100			19,800	
		PL. 5	18	1,100			19,800	
							132,400	132,400
		<b>Total m .....</b>			<b>132,400</b>	<b>42,66</b>	<b>5.648,18</b>	
13.1.10	M²	Pavimento interior realizado con baldosa de granito Gris Mondariz en formatos de 60x40, 60x30 o 40x40 cm, de 2cm de espesor, acabado pulido, con junta mínima de 2 mm, colocada en capa gruesa con mortero de cemento M-15, capa de contacto de adhesivo C1 y rejuntado con lechada de cemento (L), totalmente terminado, incluso cortes y limpieza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PL BAJA	1	4,500	1,600		7,200	
			1	2,200	1,200		2,640	
			1	2,900	1,700		4,930	
		PL. 1	1	4,500	1,600		7,200	
			1	2,200	1,200		2,640	
		PL 2	1	4,500	1,600		7,200	
			1	2,200	1,200		2,640	
		PL 3	1	4,500	1,600		7,200	
			1	2,200	1,200		2,640	
		PL 4	1	4,500	1,600		7,200	
			1	2,200	1,200		2,640	
		PL 5	1	4,500	1,600		7,200	
			1	2,200	1,200		2,640	
		C/ M. CUBER UMBRAL	6	1,000	0,800		4,800	
			1	2,500	0,800		2,000	
			1	3,200	0,800		2,560	
		C/ BRULL	9	1,000	0,700		6,300	
			1	2,700	0,700		1,890	
			2	2,200	0,700		3,080	
			1	2,200	0,700		1,540	
							86,140	86,140
		<b>Total m² .....</b>			<b>86,140</b>	<b>64,54</b>	<b>5.559,48</b>	
13.1.11	M²	Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PL 1	1	0,900	11,700		10,530	
		PL 2	1	0,600	8,400		5,040	
			2	2,400	23,000		110,400	
			1	1,000	10,000		10,000	
								(Continúa...)



**Presupuesto parcial nº 13 REVESTIMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.1.11	M²	Fratasado solera			(Continuación...)
			1	3,000	31,000
			1	10,000	2,000
			1	14,000	2,000
			1	31,000	0,800
			1	10,600	0,600
PL 3			1	8,800	1,000
			1	3,000	0,500
PL 5			1	0,600	11,700
					325,450
					325,450
		<b>Total m² .....</b>		<b>325,450</b>	<b>4,37</b>
					<b>1.422,22</b>

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
13.1.12	M²	Tratamiento superficial endurecedor de pavimento continuo de hormigón, con pintura de protección epoxi dispersada en agua, colores gris, rojo, verde o blanco, aplicada en capas sucesivas hasta alcanzar un espesor máximo de 0.25mm, previo rascado de la lechada superficial mediante cepillos metálicos y limpieza de la superficie, según NTE/RSC-6.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PL 1			1	0,900	11,700		10,530	
PL 2			1	0,600	8,400		5,040	
			2	2,400	23,000		110,400	
			1	1,000	10,000		10,000	
			1	3,000	31,000		93,000	
			1	10,000	2,000		20,000	
			1	14,000	2,000		28,000	
			1	31,000	0,800		24,800	
			1	10,600	0,600		6,360	
PL 3			1	8,800	1,000		8,800	
			1	3,000	0,500		1,500	
PL 5			1	0,600	11,700		7,020	
							325,450	325,450
		<b>Total m² .....</b>					<b>325,450</b>	<b>16,40</b>
								<b>5.337,38</b>

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
13.1.13	M²	Solera de 10cm de espesor, acabado con resina, de hormigón HA-25/P/40/IIa fabricado en central, vertido directamente desde camión, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según EHE-08.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PL BAJA			1	3,600	15,000		54,000	
ALMACENES			1	2,300	0,400		0,920	
			1	2,500	0,400		1,000	
			1	2,300	0,400		0,920	
INSTALACIONES			1	3,100	12,000		37,200	
PL 1			1	3,100	12,000		37,200	
pl 2			1	3,500	13,300		46,550	
			1	3,300	13,300		43,890	
							221,680	221,680
		<b>Total m² .....</b>					<b>221,680</b>	<b>15,69</b>
								<b>3.478,16</b>

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
13.1.14	M²	Suelo flotante para aislamiento acústico de vibraciones y al ruido de impacto compuesto por panel caucho reciclado prensado de espesor 50mm, peso 20kg/m2, carga de trabajo de 150 a 1500 kg/m2, rigidez dinámica aparente por unidad de superficie s't 15 MN/m3, frecuencia de trabajo >12 Hz, reducción a 125Hz de ruido de impactos 39 DB, marca Acústica Integral modelo ACUSTILASTIC-N, reducción global de vibraciones 22dB, reducción del nivel global de presión de ruido de impacto DLw 21dB, como soporte de solera de hormigón armado de 20cm (no incluida en la partida). Reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 29 dB y mejora del índice global de reducción acústica, ponderado A, de 4 dBA, según solución S01 del CEC del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pl 2			1	3,500	13,300		46,550	
			1	3,300	13,300		43,890	
pl 1_zona grupo electrongeno			1	3,200	6,400		20,480	
planta instalaciones edificio nuevo			1	8,000	6,000		48,000	

**Presupuesto parcial nº 13 REVESTIMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				158,920	158,920
		<b>Total m² .....</b>	<b>158,920</b>	<b>55,22</b>	<b>8.775,56</b>

**13.1.15 M** Suministro y montaje de doble banda separadora entre solera y muros, marca Acústica Integral modelo PKB-2 o equivalente aprobado por la DF, colocada en el perímetro de losa. Lámina base de polímeros conjunta con un estrato de material poroso a base de fibras textiles, composición absorbente: taca de 56kg/m3, conductividad térmica 0,033 Kcal/m-h.°C), espesor 18mm, peso: 5kg/m2, reacción al fuego B-s1-d0.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pl 2	2	13,200			26,400	
	2	3,600			7,200	
	2	13,300			26,600	
	2	3,000			6,000	
pl 1	1	6,200			6,200	
	1	2,800			2,800	
	1	3,500			3,500	
	1	3,300			3,300	
	1	3,000			3,000	
					85,000	85,000
			<b>Total m .....</b>	<b>85,000</b>	<b>0,67</b>	<b>56,95</b>

**13.1.16 M2** Tarima exterior tecnologica madertech alveolar o equivalente, dimensión de lama 2000x130x22mm color wengué elegido df. rastrel exterior composite wpc hueco 40x30mm, incluido remates como rodapiés, terminaciones, etc. garantía 10 años, muy importante sujeta, seguir y aplicar el manual de limpieza aportado por el fabricante de la tarima, la garantía del producto depende de ello.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
terrazza sobre vestibulo pl 2	1	14,600	12,200		178,120	
					178,120	178,120
			<b>Total M2 .....</b>	<b>178,120</b>	<b>39,74</b>	<b>7.078,49</b>

**13.1.17 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
juntas naves	8	4,000			32,000	
junta edificio nuevo nave norte	8	4,000			32,000	
					64,000	64,000
			<b>Total m .....</b>	<b>64,000</b>	<b>12,02</b>	<b>769,28</b>

**13.1.18 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.

			<b>Total m .....</b>	<b>64,000</b>	<b>14,51</b>	<b>928,64</b>
<b>Total subcapítulo 13.1.- REVESTIMIENTOS DE SUELOS:</b>						<b>189.238,85</b>

**13.2.- REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS VERTICALES**

**13.2.1 M²** Trasdosado autoportante libre múltiple 95/400(70+12.5 H1+12.5 H1) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 4.20 m, compuesto por dos placas de yeso laminado aditivadas para reducir la absorción superficial de agua (H1 según UNE-EN 520+A1) de 12.5 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 60 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EDIFICIO PL BAJA	1	6,900	3,250		22,425	
	1	13,500	3,250		43,875	
	1	5,500	3,250		17,875	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 13 REVESTIMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.2.1	M²	Trasdosado 95/400(70+12.5 H1+12.5 H1) LM60			(Continuación...)
			1	2,300	3,250
			1	1,500	3,250
PL 1/2/3/4			4	6,900	2,800
			4	13,500	2,800
			4	5,500	2,800
			4	2,300	2,800
			4	1,800	2,800
INSTALACIONES PL BAJA			1	12,000	3,250
			2	3,600	3,250
			1	1,200	3,250
			1	8,000	3,250
			1	3,300	3,250
			-1	2,300	2,100
			-1	2,200	1,000
PL 1			1	12,000	2,800
			2	3,600	2,800
			1	1,200	2,800
			1	8,000	2,800
			1	3,300	2,800
			-1	1,800	2,100
ASCENSOR			4	2,300	18,500
					170,200
					783,700
					783,700
					<b>32.484,37</b>
			<b>Total m² .....:</b>	<b>783,700</b>	<b>41,45</b>

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
13.2.2	M²	Trasdosado autoportante libre sencillo 85/400 (70+15+15 ID) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 3.55 m, compuesto por dos placas de yeso laminado aditivadas para conferirles alta dureza superficial (ID según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 70 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y lana mineral de 80 mm de espesor y conductividad de 0.037 W/mK en su interior; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.			
			Uds.	Largo	Ancho
					Alto
					Parcial
					Subtotal
VESTIBULO			1	11,600	3,250
NAVES			1	27,000	6,400
			1	24,000	6,400
			1	31,500	6,400
			1	29,000	6,700
			1	30,000	6,700
MOCHETAS C/ BRULL			5	8,600	0,300
			6	6,800	0,300
			1	9,400	0,300
			1	10,500	0,300
			1	9,400	0,300
			1	7,200	0,300
			1	7,600	0,300
			1	6,000	0,300
C/ CUBER			7	6,600	0,400
			1	8,400	0,400
			6	6,500	0,400
			1	8,600	0,400
			1	8,000	0,400
machones medianera			-7	6,400	0,400
divisoria			-7	6,400	0,400
cuper			-8	6,400	0,400
huecos					
c/ brull			-5	4,500	
			-6	2,240	
			-2	2,250	
			-7	2,500	
c/ cuber			-7	2,450	
			-1	4,400	
			-6	3,000	
			-1	8,600	
			-1	6,750	
					876,090
					876,090
			<b>Total m² .....:</b>	<b>876,090</b>	<b>40,80</b>
					<b>35.744,47</b>

**Presupuesto parcial nº 13 REVESTIMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
<b>13.2.3</b>	<b>M²</b>	<b>Revestimiento para interiores con tablero laminado de madera de Roble tipo estándar, clase de reacción al fuego Ds2d0, de dimensiones 2440x1220x11 mm y acabado liso, colocado sobre rastrel madera, cada 700 mm, por medio de tornillo oculto con tapón del mismo acabado que el tablero, situado cada 600 mm, y todo fijado al paramento ya nivelado. sobre PYL acabado barnizado.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PL BAJA									
VESTIBULO			1	11,600	2,900		33,640		
PASILLO SALA NEGRA			1	3,700	2,700		9,990		
			1	6,900	2,700		18,630		
			1	0,600	2,700		1,620		
			2	0,400	2,700		2,160		
			1	4,200	2,700		11,340		
			1	2,000	2,200		4,400		
PL 1									
VESTIBULO			1	11,600	2,700		31,320		
PASILLO			1	3,700	2,500		9,250		
			1	6,900	2,500		17,250		
			1	0,600	2,500		1,500		
			2	0,400	2,500		2,000		
			1	4,200	2,500		10,500		
CAJA 1			2	10,100	5,500		111,100		
			2	3,500	5,500		38,500		
CAJA 2			2	14,000	5,500		154,000		
			2	3,000	5,500		33,000		
							490,200	490,200	
			<b>Total m² .....:</b>			<b>490,200</b>	<b>57,55</b>	<b>28.211,01</b>	
<b>13.2.4</b>	<b>M²</b>	<b>Revestimiento de paramentos con panel formado por una base de MDF de 9 mm NEGRO y barnizado.plafones de tablero contrachapeado en madera.De dimensiones 250/300x20 cm y 10 mm de de espesor con las uniones machihembradas, sujetos mediante puntas clavadas a rastreles de madera de pino de sección 60x30mm, separados entre si 40cm, tomadas con pasta de yeso, según NTE/RPL-20.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PL BAJA									
SALA NEGRA									
PASILLO Y ACCESO			2	1,500	2,500		7,500		
			2	4,100	2,500		20,500		
			1	10,500	2,500		26,250		
			4	1,200	2,500		12,000		
			4	2,200	2,500		22,000		
			3	3,000	2,500		22,500		
INTERIOR			2	24,500	2,500		122,500		
			1	14,400	2,500		36,000		
			1	10,000	2,500		25,000		
PL 1									
PASILLO			2	1,500	2,500		7,500		
			2	4,100	2,500		20,500		
			1	10,500	2,500		26,250		
			4	1,200	2,500		12,000		
			4	2,200	2,500		22,000		
			3	3,000	2,500		22,500		
INTERIOR			2	24,500	2,500		122,500		
			1	14,400	2,500		36,000		
			1	10,000	2,500		25,000		
PL 2									
INTERIOR			2	23,000	1,300		59,800		
			1	14,400	2,300		33,120		
			2	2,000	1,800		7,200		
			1	10,500	7,600		79,800		
			2	8,000	2,000		32,000		
							800,420	800,420	
			<b>Total m² .....:</b>			<b>800,420</b>	<b>25,24</b>	<b>20.202,60</b>	
<b>13.2.5</b>	<b>M²</b>	<b>Revestimiento para interiores con tablero laminado de melamina blanca tipo estándar, clase de reacción al fuego Ds2d0, de dimensiones 2440x1220x11 mm y acabado liso, colocado sobre rastrel madera, cada 700 mm, por medio de tornillo oculto con tapón del mismo acabado que el tablero, situado cada 600 mm, y todo fijado al paramento ya nivelado.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

**Presupuesto parcial nº 13 REVESTIMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
pl baja					
pasillo	1	13,600	2,600	35,360	
	1	31,000	2,600	80,600	
	1	14,600	2,600	37,960	
huecos	-1	52,000		-52,000	
pl 1	1	13,800	2,500	34,500	
	2	30,000	2,500	150,000	
	1	14,800	2,500	37,000	
	-1	23,000		-23,000	
pl 2	1	13,800	0,900	12,420	
	1	30,000	0,900	27,000	
	1	30,500	0,900	27,450	
	1	14,700	0,900	13,230	
				380,520	380,520
<b>Total m² .....:</b>			<b>380,520</b>	<b>56,54</b>	<b>21.514,60</b>

**13.2.6 M² Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado 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
Edificio						
interior escalera	2	5,300	17,500		185,500	
	2	4,400	17,500		154,000	
PL BAJA	2	5,600	2,600		29,120	
	1	8,300	2,600		21,580	
	2	7,100	2,600		36,920	
	4	1,800	2,600		18,720	
PL 1	1	5,500	2,600		14,300	
	1	8,500	2,600		22,100	
	1	6,000	2,600		15,600	
PL 2	4	5,000	2,600		52,000	
	2	3,800	2,600		19,760	
	1	8,500	2,600		22,100	
PL 3	4	5,000	2,600		52,000	
	2	3,800	2,600		19,760	
	1	8,500	2,600		22,100	
PL 4	2	5,000	2,600		26,000	
	4	4,300	2,600		44,720	
	1	8,500	2,600		22,100	
	4	5,800	2,600		60,320	
NAVES						
INTERIOR CAJA PEINE EN NEGRO	2	9,800	8,000		156,800	
	2	7,500	8,000		120,000	
PL BAJA CAJA 1	4	3,000	3,500		42,000	
	2	9,800	2,500		49,000	
CAJA 2	4	4,500	2,500		45,000	
	2	2,700	2,500		13,500	
CHACENA NEGRO	2	15,000	2,500		75,000	
	3	3,500	2,500		26,250	
PLANTA 1						
CAJA 2	3	4,500	2,500		33,750	
	2	2,700	2,500		13,500	
CHACENA	5	3,400	2,500		42,500	
	2	15,000	2,500		75,000	
					1.531,000	1.531,000
<b>Total m² .....:</b>			<b>1.531,000</b>	<b>5,73</b>	<b>8.772,63</b>	

**13.2.7 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

**Presupuesto parcial nº 13 REVESTIMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
EDIFICIO								
PL BAJA	2		1,600	2,600		8,320		
	2		1,700	2,600		8,840		
PL 1	2		1,600	2,500		8,000		
	2		1,700	2,500		8,500		
PL 2	2		1,600	2,500		8,000		
	2		1,700	2,500		8,500		
PL 3	2		1,600	2,500		8,000		
	2		1,700	2,500		8,500		
PL 4	2		1,600	2,500		8,000		
	2		1,700	2,500		8,500		
	2		5,800	2,500		29,000		
	4		1,100	2,500		11,000		
NAVES								
PL BAJA	6		2,700	2,500		40,500		
	2		9,000	2,500		45,000		
PL 1 CAJAS	4		3,000	2,500		30,000		
	2		9,800	2,500		49,000		
	8		2,600	2,500		52,000		
	2		9,000	2,500		45,000		
CHACENA	2		5,800	2,500		29,000		
	2		1,700	2,500		8,500		
						422,160	422,160	
<b>Total m2 .....:</b>						<b>422,160</b>	<b>13,33</b>	<b>5.627,39</b>

**Total subcapítulo 13.2.- REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS VERTICALES: 152.557,07**

**13.3.- REVESTIMIENTO DE TECHOS**

**13.3.1 M² Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 12.5 mm, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pl baja	1	11,600	1,200		13,920	
vestibulo	1	9,500	0,900		8,550	
	1	1,500	9,000		13,500	
	1	9,000	2,100		18,900	
	1	1,500	1,500		2,250	
	1	4,500	1,600		7,200	
	1	1,600	5,600		8,960	
nave norte	1	2,000	14,600		29,200	
	1	1,000	1,600		1,600	
	1	1,600	3,200		5,120	
	-1	1,500	1,200		-1,800	
	1	2,800	2,200		6,160	
	-1	1,200	1,500		-1,800	
	1	4,600	3,000		13,800	
	1	0,400	2,200		0,880	
	1	11,500	0,800		9,200	
nave sur	1	2,000	13,700		27,400	
	1	1,600	1,500		2,400	
	1	11,600	1,800		20,880	
	1	3,500	3,700		12,950	
	1	7,900	1,800		14,220	
	1	3,500	2,000		7,000	
	1	1,800	1,600		2,880	
	1	4,500	3,200		14,400	
	-1	1,200	3,000		-3,600	
planta 1						
nave sur	1	30,000	1,200		36,000	
	1	2,000	1,400		2,800	
	1	2,000	1,200		2,400	
	1	4,000	2,700		10,800	
	1	0,600	3,500		2,100	
	1	1,800	1,000		1,800	
	1	0,500	3,100		1,550	
nave norte	1	2,800	2,100		5,880	
	-1	1,500	1,200		-1,800	
	1	14,600	3,200		46,720	
	1	3,000	1,600		4,800	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 13 REVESTIMIENTOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
<b>13.3.1</b>	<b>M²</b>	<b>Falso techo y-12.5 c/var</b>					(Continuación...)	
			-1	1,200	1,500	-1,800		
edificio			1	8,700	5,600	48,720		
			-3	1,200	4,000	-14,400		
			1	4,500	1,600	7,200		
planta 2			1	4,500	1,500	6,750		
			1	8,800	4,000	35,200		
planta 3			1	4,500	1,500	6,750		
			1	8,800	4,000	35,200		
planta 4			1	4,500	1,500	6,750		
			1	8,800	4,000	35,200		
tabica pl baja			1	1,600	1,600	2,560		
			2	8,200	0,300	4,920		
			2	6,300	0,300	3,780		
			1	8,400	0,200	1,680		
			1	11,600	0,300	3,480		
			4	1,600	0,400	2,560		
			1	10,500	0,200	2,100		
planta 1			1	3,800	0,200	0,760		
			2	2,000	0,200	0,800		
			1	10,500	0,200	2,100		
			1	3,600	0,200	0,720		
			3	2,200	0,200	1,320		
					539,570	539,570		
<b>Total m² .....:</b>					<b>539,570</b>	<b>23,24</b>	<b>12.539,61</b>	
<b>13.3.2</b>	<b>M²</b>	<b>Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado con alma de yeso hidrofugado de 12.5 mm, para zonas húmedas, de borde afinado, sobre estructura longitudinal de maestra de 60x27mm y perfil perimetral de 30x30mm, anclaje con varilla cuelgue, incluso parte proporcional de piezas de cuelgue, nivelación y tratamiento de juntas, listo para pintar.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
planta baja								
nave sur			1	9,200	2,700		24,840	
edificio			1	7,000	1,800		12,600	
			1	1,600	1,600		2,560	
planta 1								
nave sur			1	5,000	2,700		13,500	
			1	9,600	3,000		28,800	
nave norte			1	5,800	1,600		9,280	
edificio			1	1,600	1,600		2,560	
planta 2 y 3			2	1,700	1,500		5,100	
					99,240		99,240	
<b>Total m² .....:</b>					<b>99,240</b>	<b>26,07</b>	<b>2.587,19</b>	
<b>13.3.3</b>	<b>M2</b>	<b>Falso techo continuo, situado a una altura segun planos de panel ligero de fibra de madera Heraklith Combi EPS Knauf insulation o equivalente de 600x1200mm y 50mm de esperor. Colocado sobre perfilera oculta.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
nave norte			2	1,500	1,200		3,600	
nave sur			1	1,800	1,200		2,160	
vestibulo			2	9,000	1,200		21,600	
			1	4,800	6,600		31,680	
			1	7,500	1,200		9,000	
planta 1			2	9,000	1,200		21,600	
			1	4,800	6,600		31,680	
			3	4,000	1,200		14,400	
nave			2	1,500	1,200		3,600	
					139,320		139,320	
<b>Total M2 .....:</b>					<b>139,320</b>	<b>27,81</b>	<b>3.874,49</b>	
<b>13.3.4</b>	<b>M²</b>	<b>Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 13 REVESTIMIENTOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>			<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
13.03.01	1					539,570	539,570	
13.03.02	1					99,240	99,240	
vestibulo	1		11,600	1,400			16,240	
	2		8,200	0,700			11,480	
	2		4,500	0,700			6,300	
	1		2,300	3,500			8,050	
nave norte	1		7,500	3,800			28,500	
insta	1		12,200	3,300			40,260	
planta primera	1		12,500	11,800			147,500	
	-2		8,800	1,200			-21,120	
	-1		6,600	4,800			-31,680	
nave norte	1		9,200	3,700			34,040	
	1		5,800	1,600			9,280	
insta	1		12,200	3,300			40,260	
planta 2-3-4	3		2,500	8,600			64,500	
	3		3,000	0,800			7,200	
	3		2,300	3,600			24,840	
	1		1,800	1,800			3,240	
nave sur	1		30,000	14,200			426,000	
nave norte color negro	1		30,000	7,800			234,000	
	1		30,000	7,600			228,000	
						1.915,700	1.915,700	
<b>Total m² .....:</b>					<b>1.915,700</b>	<b>6,38</b>	<b>12.222,17</b>	
<b>13.3.5</b>	<b>U</b>	<b>Trampilla para falso techo, de aluminio reforzado oculta y placa de yeso laminado de 12.5 mm de espesor, dimensiones 600x600 mm.</b>						
<b>Total u .....:</b>					<b>4,000</b>	<b>112,04</b>	<b>448,16</b>	
<b>Total subcapítulo 13.3.- REVESTIMIENTO DE TECHOS:</b>							<b>31.671,62</b>	
<b>Total presupuesto parcial nº 13 REVESTIMIENTOS :</b>							<b>373.467,54</b>	



Presupuesto parcial nº 14 APARATOS SANITARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
14.1	U	Inodoro completo compuesto por taza suspendida y tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados y bisagras acetálicas, de gama estándar, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.						
			Total u .....	20,000	307,01	6.140,20		
14.2	U	Plato de ducha acrílico , de dimensiones 80x80cm, acabado blanco/color incluso válvula de desagüe, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.						
			Total u .....	8,000	187,03	1.496,24		
14.3	U	Lavabo de 560x450mm de semiempotrar, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación , incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.						
			Total u .....	8,000	131,33	1.050,64		
14.4	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.						
			Total ud .....	3,000	427,48	1.282,44		
14.5	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 mango, 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).						
			Total ud .....	1,000	486,75	486,75		
14.6	U	Lavamanos mural de 44x31cm, de porcelana vitrificada blanco, calidad estándar, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.						
			Total u .....	8,000	47,82	382,56		
14.7	U	Fregadero de acero inoxidable de dimensiones 450x490mm para encimera de 60 cm, con una cubeta normal sin escurridor, con válvula desagüe, cadenilla, tapón, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.						
			Total u .....	2,000	110,94	221,88		
14.8	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
			1	2,500			2,500	
			1	1,600			1,600	
			2	0,900			1,800	
							5,900	5,900
			Total ml .....			5,900	85,57	504,86
14.9	Ud	Secador de manos, por aire, sistema de accionamiento electrónico.						
			Total UD .....	15,000			210,94	3.164,10
14.10	Ud	Dosificador de jabón liquido, en recipiente de plástico rígido con dosificador de presión de acero.						
			Total UD .....	15,000			33,69	505,35
14.11	Ud	Portarrollo para atornillar,, de latón fundido cromado.						
			Total ud .....	20,000			21,14	422,80

**Presupuesto parcial nº 14 APARATOS SANITARIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
14.12	U	Barra de apoyo abatible con giro vertical para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida en inodoros, lavamanos o platos de ducha; realizada en tubo de acero inoxidable de 1.5 mm de espesor, acabado satinado, de 800 mm de longitud y 32 mm de diámetro exterior; con portarrollos, sistema de bloqueo de seguridad de la posición vertical y pletinas de anclaje a pared.; incluso material de fijación, totalmente instalada según DB SUA-9 del CTE y ORDEN de 25 de mayo de 2004 de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte del Gobierno Valenciano.					
		Total u .....	3,000	75,66	226,98		
14.13	U	Mezclador monomando empotrado para ducha de gama estándar, acabado cromado, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.					
		Total u .....	6,000	96,38	578,28		
14.14	U	Mezclador monomando, acabado cromado, de gama estándar con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.					
		Total u .....	18,000	96,18	1.731,24		
14.15	U	Mezclador monomando para fregadero, de gama estándar, acabado cromado, con caño giratorio, aireador y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en pared, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.					
		Total u .....	2,000	72,26	144,52		
14.16	U	Grifo para lavadora o lavavajillas, convencional, de pared, acabado cromado y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.					
		Total u .....	1,000	44,23	44,23		
14.17	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2,500		0,800	2,000	
		1	1,600		0,800	1,280	
		13	1,000		0,800	10,400	
						13,680	13,680
		Total m² .....			13,680	29,00	396,72
<b>Total presupuesto parcial nº 14 APARATOS SANITARIOS :</b>					<b>18.779,79</b>		

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>15.1.- Iluminacion</b>								
15.1.1	U	Suministro e instalación de aplique para adosar a pared, con lámpara de 24W con sensor y emergencia, cuerpo de policarbonato irrompible y autoextinguible, difusor de policarbonato antideslumbramiento, irrompible y autoextinguible, alimentador de AC 100/240V, marca Disano modelo Pastilla código 22042512-19, o equivalente aprobado por la DF, IP-65 IK07, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Planta baja						
		- escalera oficinas	1				1,000	
		- escalera 5 (cgbt)	2				2,000	
		- escalera 3	1				1,000	
		PL 1						
		- escalera 5	1				1,000	
		- escalera 3	2				2,000	
		- escalera 2 (oficinas)	1				1,000	
		PL 2						
		- escalera 2 (oficinas)	1				1,000	
		PL 3						
		- escalera 2 (oficinas)	1				1,000	
		PL 4						
		- escalera 2 (oficinas)	1				1,000	
		PL 5						
		- escalera 2 (oficinas)	1				1,000	
							12,000	12,000
		<b>Total u .....:</b>				<b>12,000</b>	<b>43,42</b>	<b>521,04</b>
15.1.2	U	Suministro e instalación de downlight redondo orientable para empotrar, de 10W, cuerpo de aluminio fundido a presión, lente en PMMA de alta eficiencia con un coeficiente de deslumbramiento muy bajo, mantenimiento del Flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20) Fctor de potencia <0,9. 3000ºk, marca Disano modelo iSPOT o equivalente aprobado por la DF, código 22167310-00, 957lm, 3000K, 38º, CRI92, incluido cable, conector y accesorios para su anclaje, totalmente instalado, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		- aseo 1 adaptado	1				1,000	
		- cafetería	3				3,000	
		- accesos sala usos multiples	3				3,000	
			3				3,000	
		- aseo 4	5				5,000	
		- aseo 3	5				5,000	
		- vest adaptado	1				1,000	
		PLANTA 1						
		- accesos sala usos multiples	3				3,000	
			3				3,000	
		- aseo 8	1				1,000	
		- aseo 7	1				1,000	
		- aseo 6	1				1,000	
		-vestuario 2	5				5,000	
		- vestuario 1	5				5,000	
		- camerino	3				3,000	
		PLANTA CUARTA						
		- aseo 11	1				1,000	
		PLANTA QUINTA						
		- ascensor - escalera 2	2				2,000	
							46,000	46,000
		<b>Total u .....:</b>				<b>46,000</b>	<b>58,01</b>	<b>2.668,46</b>
15.1.3	U	Suministro e instalación de downlight circular de diámetro 220mm Disano mod. EcoLex 3 o equivalente aprobado por la DF, 21 W, 2036lm, 4000K, CRI 95, cuerpo de aluminio inyectado con polvo exopixídico de poliéster resistente a los rayos UV, pantalla trabajada al laser que sirve de lentes con sus círculos concéntricos obteniendo con ello un efecto visual optimo y no deslumbrante, incluye soporte regulable de acero, factor de potencia 0,9. Mantenimiento del Flujo luminoso al 70% 40.000h (L70B50) 4000ºK. (22174916-00), incluido cable, conector y accesorios para su anclaje, totalmente instalado, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						

**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA							
		- circulación	14				14,000
		- salida emergencia SE3	2				2,000
		- salida emergencia SE4	3				3,000
		- zona técnica escalera 4	3				3,000
PLANTA PRIMERA							
		- circulaciones	14				14,000
		- doble altura	4				4,000
		- vestíbulo escalera	1				1,000
						41,000	41,000
<b>Total u .....:</b>					<b>41,000</b>	<b>46,23</b>	<b>1.895,43</b>

**15.1.4 U Suministro e instalación de downlight circular de diámetro 102mm, marca Disano modelo Ecolex2 o equivalente aprobado por la DF, 14W, 1283lm, 4000K, CRI 95, cuerpo de aluminio inyectado con polvo epoxídico de poliéster resistente a los rayos UV, pantalla trabajada al laser que sirve de lentes con sus círculos concéntricos obteniendo con ello un efecto visual óptimo y no deslumbrante, incluso soporte regulable de acero, factor de potencia 0,9, mantenimiento del flujo luminoso al 70% 40.000h (L70B50) 3000°K. (22174919-00), incluido cable, conector y accesorios para su anclaje, totalmente instalado, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA							
		- ascensor - escalera 2	2				2,000
		- aseo 2	1				1,000
		- paso junto recepcion	1				1,000
		- aseo adapt	1				1,000
		- cafeteria interior	2				2,000
		- limpieza	1				1,000
		- aseo 4	1				1,000
		- aseo 3	1				1,000
		- vest adapt	1				1,000
PLANTA PRIMERA							
		- aseo 2	1				1,000
		- ascensor - escalera 2	2				2,000
		- aseo 8	1				1,000
		- aseo 7	1				1,000
		- aseo 6	1				1,000
		- vestuario 2	2				2,000
		- vestuario 1	2				2,000
		- camerino	2				2,000
PLANTA SEGUNDA							
		- ascensor - escalera 2	2				2,000
		- aseo 9	1				1,000
		- circulacion de administracion	2				2,000
PLANTA TERCERA							
		- aseo 10	1				1,000
		- distribuidor administracion	3				3,000
		- ascensor - escalera 2	2				2,000
PLANTA CUARTA							
		- almacén	1				1,000
		- ascensor - escalera 2	2				2,000
		- sala 1	2				2,000
		- sala 2	1				1,000
		- sala 3	1				1,000
		- distribuidor	2				2,000
						43,000	43,000
<b>Total u .....:</b>					<b>43,000</b>	<b>44,41</b>	<b>1.909,63</b>

**15.1.5 U Suministro e instalación de downlight circular de diámetro 102mm, marca Disano modelo Ecolex2 o equivalente aprobado por la DF, 14W, 1283lm, 4000K, CRI 95, cuerpo de aluminio inyectado con polvo epoxídico de poliéster resistente a los rayos UV, pantalla trabajada al laser que sirve de lentes con sus círculos concéntricos obteniendo con ello un efecto visual óptimo y no deslumbrante, incluso soporte regulable de acero, factor de potencia 0,9, mantenimiento del flujo luminoso al 70% 40.000h (L70B50) 3000°K. (22174919-00), incluido cable, conector y accesorios para su anclaje, totalmente instalado, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA PRIMERA							

(Continúa...)

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
15.1.5	U	Downl red led 14 W regulable 0-10v (ECO LEX 2 – CRI 95)			(Continuación...)			
		- cabina de control	2	2,000	2,000			
					2,000			
		<b>Total u .....</b>	<b>2,000</b>	<b>74,37</b>	<b>148,74</b>			
15.1.6	U	Suministro e instalación de downlight circular de diámetro 164mm, marca Disano modelo Ecolex 1 o equivalente aprobado por la DF, 11W, 967lm, 4000K, cuerpo de Aluminio inyectado con polvo expoxidico de poliéster resistente a los rayos UV, pantalla trabajada al laser que sirve de lentes con sus círculos concéntricos obteniendo con ello un efecto visual optimo y no deslumbrante, incluso soporte regulable de acero, factor de potencia 0,9, CRI 93. Mantenimiento del flujo luminoso al 70% 40.000h (L70B50) 4000°K. (22174914-00), incluido cable, conector y accesorios para su anclaje, totalmente instalado, comprobada y en correcto funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA PRIMERA						
		- sala rack	2				2,000	
		- camerino	1				1,000	
		PLANTA CUARTA						
		- aseo 11	2				2,000	
							5,000	5,000
		<b>Total u .....</b>	<b>5,000</b>				<b>42,45</b>	<b>212,25</b>
15.1.7	U	Suministro e instalación de panel led 60x60 de 33W, 3600lm, 4000K, CRI80, marca Disano modelo 842 Comfortlight Led o equivalente aprobado por la DF, potencia 37W, 3620lm, cuerpo de chapa de acero prebarnizado con resina de poliéster. Óptica Dark- Lights de alveolos de doble parabolicidad, longitudinal y transversal, de aluminio especular placado antirreflejo y antideslumbramiento de muy baja luminancia, 65º pureza del aluminio 99,85. Incorpora tapa y borne para una rápida conexión, de serie con una película de protección, Montaje apoyado directamente sobre perfil de los techos registrables máximo 38mm. Posibilidad de solicitar regulación 1-10v o Dali. Factor de potencia 0,95, eproducción perfecta del color CRI 80. UGR<16 Mantenimiento del Flujo luminoso al 80% 80.000h (L70B20), incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		- taller marionetas	4				4,000	
							4,000	4,000
		<b>Total u .....</b>	<b>4,000</b>				<b>68,27</b>	<b>273,08</b>
15.1.8	U	Suministro e instalación de panel led 60x60 de 33W de superficie con accesorios para adosar, 3600lm, 4000K, CRI80, marca Disano modelo 842 Comfortlight Led o equivalente aprobado por la DF, potencia 37W, 3620lm, cuerpo de chapa de acero prebarnizado con resina de poliéster. Óptica Dark- Lights de alveolos de doble parabolicidad, longitudinal y transversal, de aluminio especular placado antirreflejo y antideslumbramiento de muy baja luminancia, 65º pureza del aluminio 99,85. Incorpora tapa y borne para una rápida conexión, de serie con una película de protección, Montaje apoyado directamente sobre perfil de los techos registrables máximo 38mm. Posibilidad de solicitar regulación 1-10v o Dali. Factor de potencia 0,95, eproducción perfecta del color CRI 80. UGR<16 Mantenimiento del Flujo luminoso al 80% 80.000h (L70B20), incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA SEGUNDA						
		- administracion	2				2,000	
		- despacho 2	2				2,000	
		- despacho 1	2				2,000	
		PLANTA TERCERA						
		- sala reuniones 2	2				2,000	
		- sala reuniones 1	4				4,000	
							12,000	12,000
		<b>Total u .....</b>	<b>12,000</b>				<b>68,27</b>	<b>819,24</b>

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
15.1.9	U	<b>Pantalla estanca Disano mod. 960 HydroLed o equivalente aprobado por la DF, 27W-3219lm, 4000K, CRI80, con cuerpo de policarbonato gris, estabilizado a los rayos UVA, de gran resistencia mecánica. Difusor de policarbonato con rayas internas para un mejor control de la luz, autoextinguible V2, cierre por encastre y con tornillos de seguridad de acero inoxidable. Fijación a techo y suspensión de acero inoxidable, conector base-clavija, long 1260mm código 164752-00. Factor de potencia 0,95. Potencia 27w 3119 Im. Mantenimiento del Flujo luminoso al 70% 50.000h (L80B20). IP-66 IK-08, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		- almacén 1	3				3,000	
		PLANTA 1						
		- almacén	3				3,000	
		- cuarto dimmers	2				2,000	
		- CGBT	2				2,000	
		- grupo electrogeno	3				3,000	
		PLANTA 2						
		- espacio técnico	4				4,000	
		- instalaciones 2	4				4,000	
		- instalaciones 1	4				4,000	
		PLANTA 5						
		- instalaciones	4				4,000	
							29,000	29,000
		<b>Total u .....:</b>				<b>29,000</b>	<b>77,75</b>	<b>2.254,75</b>
15.1.10	M	<b>Suministro e instalación de tira de led decorativa Disano Strip Led o equivalente aprobado por la DF, IP-20 de 5mt 12w/m, 3000°k Código 22485113-00, colocada en perfil de aluminio empotrable2000 mm código 22012211-00, con alimentador 22090760-00/22092038-00, y accesorios de conexión 22028310-00/22038410-00722028411-00 con difusor Opal y accesorios de sujección o empotrar incluidos, incluso elementos para su funcionamiento: perfiles, drivers y dispositivos de conexión. Además incluye sistemas de anclaje, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		- deambulatorio 1 (posición vertical)	11			2,500	27,500	
		- deambulatorio 2 (posición vertical)	11			2,500	27,500	
		- sala ensayos 1 (posición vertical)	3			2,500	7,500	
		- sala ensayos 2 (posición vertical)	4			2,500	10,000	
		- sala ensayos 3 (posición vertical)	5			2,500	12,500	
		- distribuidor sala usos múltiples		3,600			3,600	
				10,600			10,600	
				2,650			2,650	
		PLANTA 1						
		- pasarela 1 (posición vertical)	11			2,500	27,500	
		- pasarela 2 (posición vertical)	11			2,500	27,500	
		- sala ensayos 1 (posicion vertical)	5			2,500	12,500	
		- sala ensayos 2 (posición vertical)	4			2,500	10,000	
		- sala ensayos 3 (posición vertical)	5			2,500	12,500	
		- palco 1 (posicion vertical)	3			2,500	7,500	
		- palco 2 (posición vertical)	3			2,500	7,500	
		- palco 1 (horizontal)		3,000			3,000	
		- palco 2 (horizontal)		3,000			3,000	
		- distribuidor sala usos multiples		8,000			8,000	
				3,600			3,600	
				2,650			2,650	
		- vestuario 1		0,950			0,950	
				2,670			2,670	
								(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
15.1.10	M	Tira LED 12W/m IP20 3000K (Strip led IP20)			(Continuación...)			
		- vestuario 2	0,950	0,950				
			2,670	2,670				
		- camerino	3,400	3,400				
				237,740	237,740			
		<b>Total m .....</b>	<b>237,740</b>	<b>35,96</b>	<b>8.549,13</b>			
15.1.11	M	Suministro e instalación de tira de led decorativa para exterior Disano Strip Led IP65 o equivalente aprobado por la DF, IP-65 de 5mt 12w/m, 3000°k Código 22485117-00, colocada en perfil de aluminio superficie 2000 mm código 22012212-00, con alimentador de 180W, y accesorios de conexión 22038410-00722028411-00 con difusor opal y accesorios de sujeción o empotrar incluidos, incluso elementos para su funcionamiento: perfiles, drivers y dispositivos de conexión. Además incluye sistemas de anclaje, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		FACHADA PLAZA	2	12,000			24,000	
							24,000	24,000
		<b>Total m .....</b>				<b>24,000</b>	<b>43,19</b>	<b>1.036,56</b>
15.1.12	U	Suministro e instalación de luminaria lineal Fosnova Liset 2.0 o equivalente aprobado por la DF, con difusor opal, para empotrar, de cuerpo de aluminio extruido con difusor opal, con cabezales de aluminio fundido a presión, empotrable. Longitud 1160 dotada con los accesorios necesarios para su montaje. Color Blanco. Código 22302201-00.Potencia 40w, 2986lm, 1160mm. Factor de Potencia 0,92. Mantenimiento del Flujo Luminoso al 80% 50.000h (L80B20),incluidos elementos para su anclaje, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		- vestibulo	4				4,000	
			5				5,000	
			5				5,000	
		PLANTA 1						
		- coworking	4				4,000	
			4				4,000	
			4				4,000	
			5				5,000	
			5				5,000	
							36,000	36,000
		<b>Total u .....</b>				<b>36,000</b>	<b>198,61</b>	<b>7.149,96</b>
15.1.13	U	Suministro e instalación de luminaria lineal Fosnova Liset 2.0 o equivalente aprobado por la DF, con difusor opal, para suspender, de cuerpo de aluminio extruido con difusor opal, con cabezales de aluminio fundido a presión, empotrable. Longitud 1160 dotada con los accesorios necesarios para su montaje. Color Blanco. Código 22302208-00.Potencia 40w, 2986lm, 1160mm. Factor de Potencia 0,92. Mantenimiento del Flujo Luminoso al 80% 50.000h (L80B20),incluidos elementos para su anclaje, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		- recepcion	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total u .....</b>				<b>2,000</b>	<b>293,89</b>	<b>587,78</b>
15.1.14	U	Suministro e instalación de regleta de superficie Disano 6402 Rapid System o equivalente aprobado por la DF, 28W-3592lm, 4000K, CRI80, cuerpo de acero laminado cincado, prebarnizado en el horno con resina de poliéster, estabilizado a los rayos UV, con bordes plegados para evitar cortes y con tapas de policarbonato, dotado con pestillo de fijación de nylon el modulo LED, soporte de aluminio extruido y anodizado natural, accesorio para difusión asimétrica 64011. Difusor micro estriado de metacrilato. Acc. 6405 cubre carril. Código 237522-00. Factor de potencia 0,95 Mantenimiento del flujo luminoso al 80% 80.000h (L80B20), incluidos elementos para su anclaje, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA 2						
		- pasarela técnica	8				8,000	
								(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
15.1.14	U	Reglt led 28W (6402 RAPID SYSTEM c/dif asim)			(Continuación...)			
		PLANTA 3						
		- pasarela técnica	8	8,000	16,000			
					16,000			
		<b>Total u .....</b>	<b>16,000</b>	<b>149,60</b>	<b>2.393,60</b>			
15.1.15	U	Suministro e instalación de rail electrificado trifasico Omnitrack Plus Dimm o equivalente aprobado por la DF, perfil de aluminio, superficie de montaje con orificios pretaladrados a una distancia de 0,4m. 4 conductores de cobre aislados y conductor a tierra encastrado, tres circuitos eléctricos conectables independientemente, con 16A cada uno, conector-alimentación trifásica, acoplamiento trifásico entre tramos, tapa final, suspensión con cable metálico cada 1'5m. Homologado según IEC 60570 (EN 60570 / VDE 0711 parte 300). Longitud 14000mm (4ud de 3m y 1ud de 2m) anchura 33mm, altura 34mm, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento según el REBT2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		- vestibulo	1	10,000			10,000	
		PLANTA SEGUNDA						
		- sala usos multiples	1	12,200			12,200	
			1	12,200			12,200	
			1	10,000			10,000	
		- salas ensayos	1	10,000			10,000	
			1	14,000			14,000	
			1	10,000			10,000	
			1	14,000			14,000	
							92,400	92,400
		<b>Total u .....</b>				<b>92,400</b>	<b>109,75</b>	<b>10.140,90</b>
15.1.16	U	Suministro e instalación de proyector para carril Disano Vision 2.0 Big L o equivalente aprobado por la DF, con adaptador universal, 45 W, 4981 lm, 4000K, CRI>90, cuerpo aluminio fundido a presión con orificios de enfriamiento, color negro, reflector de aluminio fundido de alta eficiencia y anti-reflejo, barnizado con polvo con barniz epoxipoliéster resistente a los rayos UV, factor de potencia >0'95, IP40, IK07, incluye elementos de anclaje, instalado, conectado y en perfecto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		- vestibulo	6				6,000	
		PLANTA SEGUNDA						
		- sala usos multiples	20				20,000	
		- salas ensayos	28				28,000	
							54,000	54,000
		<b>Total u .....</b>				<b>54,000</b>	<b>242,14</b>	<b>13.075,56</b>
15.1.17	U	Suministro e instalación de lámpara de suspensión Fosnova Venere LED + LED RGBW, CLD CELL-CASAMBI o equivalente aprobado por la DF, de grandes dimensiones, cuerpo en polietileno de color semiopalino, reflector interno de policarbonato transparente microsatinado antideslumbramiento, prismatizado interiormente para mayor control luminoso, irrompible y autoextinguible V2, con posibilidad de doble encendido, ref. 22212910, Led Bulb 3000k-1055lm-CRI 80, LED RGBW+W-4000K-1100 lm, 67W, control bluetooth incluido (BLE) para controlar con app, incluido suspensión y accesorios de montaje, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA 1						
		- vestibulo doble altura	5				5,000	
							5,000	5,000
		<b>Total u .....</b>				<b>5,000</b>	<b>1.802,09</b>	<b>9.010,45</b>
15.1.18	U	Suministro e instalación de proyector Disano 1711 Cripto Small o equivalente aprobado por la DF, potencia 35W asimétrico CLD CELL 4000k-3293lm-CRI80 IP66 IK08 optica PMMA alta resistencia a la temperatura y rayos UV, factor de potencia >0'9, mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 80.000h (L80B10), con cable para conexión eléctrica, ref. 413012-00, color antracita, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA SEGUNDA						

(Continúa...)





**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.1.20	U	Lum autn señ cld alt 160 lm empotrar (Daisalux Hydra LD N3 1h 160lm)			(Continuación...)
		- camerino	1	1,000	
		PLANTA 2			
		- escalera 2	1	1,000	
		- administracion	1	1,000	
		- despacho 2	1	1,000	
		- despacho 1	1	1,000	
		- espacio técnico	1	1,000	
		PLANTA 3			
		- escalera 2	1	1,000	
		- distribuidor	1	1,000	
		- cuadro electrico	1	1,000	
		- sala reuniones 2	1	1,000	
		- sala reuniones 1	1	1,000	
		PLANTA 4			
		- escalera 2	1	1,000	
		- sala 1	1	1,000	
		- sala 2	1	1,000	
		- sala 3	1	1,000	
		PLANTA 5			
		- escalera 2	1	1,000	
				27,000	27,000
		<b>Total u .....:</b>	<b>27,000</b>	<b>59,55</b>	<b>1.607,85</b>

**15.1.21 U Suministro e instalació de luminaria de emergencia y señalización para empotrar, Daisalux Hydra LD N2 1h 100lm, cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Hydra / Funcionamiento: No permanente LED / Autonomía (h): 1 / Lámpara en emergencia: ILMLED / Piloto testigo de carga: LED / Grado de protección: IP42 IK04 / Aislamiento eléctrico: Clase II / Dispositivo verificación: No / Conexión telemando: Si / Tipo batería: NiCd / Acabados: Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz / Fotometría: Flujo luminoso en emergencia (lm): 100 , incluido etiqueta de señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
- aseo adapt	1				1,000	
- aseo 2	1				1,000	
- limpieza	1				1,000	
- aseo 4	1				1,000	
- aseo 3	1				1,000	
- vest adapt	1				1,000	
- almacén	1				1,000	
PLANTA 1						
- aseo 5	1				1,000	
- almacén	1				1,000	
- aseo 8	1				1,000	
- aseo 7	1				1,000	
- aseo adapt	1				1,000	
PLANTA 2						
- aseo 9	1				1,000	
PLANTA 3						
- aseo 10	1				1,000	
PLANTA 4						
- almacen	1				1,000	
					15,000	15,000
		<b>Total u .....:</b>	<b>15,000</b>	<b>54,60</b>	<b>819,00</b>	

**15.1.22 U Suministro e instalación de luminaria de emergencia y señalización para empotrar, Daisalux Hydra LD N10 1h 500lm o equivalente aprobado por la DF, cuerpo rectangular con aristas pronunciadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Hydra / Funcionamiento: No permanente LED / Autonomía (h): 1 Lámpara en emergencia: ILMLED / Piloto testigo de carga: LED / Grado de protección: IP42 IK04 / Aislamiento eléctrico: Clase II / Dispositivo verificación: No / Conexión telemando: Si / Tipo batería: NiCd / Acabados: Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz / Fotometría: Flujo luminoso en emergencia (lm): 500 , incluido etiqueta de señalización, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		PLANTA 1					
		- zona técnica (doble altura)	1				1,000
						1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>91,32</b>	<b>91,32</b>

**15.1.23 U Suministro e instalación de luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estanca de superficie Daisalux Nova LD N3 + KES Nova 1h 150 lm o equivalente aprobado por la DF, cuerpo rectangular con aristas redondeadas que consta de una carcasa fabricada en policarbonato y difusor en idéntico material. Consta de una lámpara LED que se ilumina si falla el suministro de red. Características: Formato: Nova / Funcionamiento: No permanente LED / Autonomía (h): 1 / Lámpara en emergencia: ILMLED / Piloto testigo de carga: LED / Grado de protección: IP44 IK04 / Aislamiento eléctrico: Clase II / Dispositivo verificación: No / Conexión telemando: Si / Tipo batería: NiCd / Acabados: Color carcasa: Blanco / Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz / Fotometría: Flujo luminoso en emergencia (lm): 157,5, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA 1							
- cuarto dimmers	1				1,000		
- sala rack	1				1,000		
- CGBT	1				1,000		
- grupo electrogeno	1				1,000		
- escalera	1				1,000		
PLANTA 2							
- espacio técnico	1				1,000		
- instalaciones 2	1				1,000		
- instalaciones 1	1				1,000		
- terraza (evacuacion hacia escalera 2-oficinas)	1				1,000		
- pasarela técnica	1				1,000		
PLANTA 3							
- pasarela técnica	1				1,000		
PLANTA 5							
- instalaciones	1				1,000		
					12,000	12,000	
				<b>Total u .....</b>	<b>12,000</b>	<b>79,11</b>	<b>949,32</b>

**15.1.24 U Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia normal de calidad alta, material de la envolvente autoextinguible, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo compacto de 11 W, 680 lúmenes, superficie cubierta de 136m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SUA-4 del CTE y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
PLANTA 1							
- sala UUMM	4				4,000		
- sala ensayos 1	1				1,000		
- sala ensayos 2	1				1,000		
- sala ensayos 3	1				1,000		
					7,000	7,000	
				<b>Total u .....</b>	<b>7,000</b>	<b>361,38</b>	<b>2.529,66</b>

**15.1.25 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 BAJA						
- aseo 1 adaptado	1				1,000	
- aseo 2	1				1,000	
- escalera 2	2				2,000	
- limpieza	1				1,000	
- escalera 3	1				1,000	
- aseo 4	4				4,000	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>15.1.25</b>	<b>Ud</b>	<b>Detector de movimiento pasillos</b>			(Continuación...)
		- aseo 3	4	4,000	
		- vestuario adaptado	1	1,000	
		- salida emergencia SE4	1	1,000	
		- salida emergencia SE3	1	1,000	
		- escalera 5	1	1,000	
		- circulaciones	7	7,000	
		PLANTA 1			
		- circulaciones	7	7,000	
		- escalera 2	2	2,000	
		- aseo 2	1	1,000	
		- escalera 3	1	1,000	
		- aseo 8	2	2,000	
		- aseo 7	2	2,000	
		- aseo adapt	1	1,000	
		- vestuario 2	1	1,000	
		- vestuario 1	1	1,000	
		- camerino	2	2,000	
		PLANTA 2			
		- circulacion administracion	1	1,000	
		- escalera 2	2	2,000	
		- aseo 9	1	1,000	
		PLANTA 3			
		- escalera 2	2	2,000	
		- aseo 10	1	1,000	
		- distribuidor oficinas	2	2,000	
		PLANTA 4			
		- escalera 2	2	2,000	
		PLANTA 5			
		- escalera 2	2	2,000	
				58,000	58,000
		<b>Total ud .....</b>	<b>58,000</b>	<b>37,16</b>	<b>2.155,28</b>

<b>15.1.26</b>	<b>U</b>	<b>Suministro e instalación de baliza de peldaño Autonomía: 1h. Batería: Ni-Cd 3,6V/60mAh. Modo de funcionamiento: Permanente. Versión: Estándar. Alimentación: 230V 50/60Hz. Potencia: 0,3W. Factor de potencia: 0,07. Clase: II. Modo de instalación: Empotrable. IP: 42. IK: 07. Hilo incandescente: 650°C. Descripción de materiales: Base: Policarbonato. Difusor: Policarbonato. Acabado: Gris. Dimensiones: 115x80x50mm. Peso: 0,16kg. Temperatura de trabajo: de 5°C a 35°C. Fabricado según la norma: EN 60598-1, IP-65 IK07, incluido accesorios para su anclaje, instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		escalera oficinas P1-PB	18			18,000	
		grada vestíbulo PB	18			18,000	
		escalera protegida P1-PB	18			18,000	
						54,000	54,000
		<b>Total u .....</b>	<b>54,000</b>			<b>34,89</b>	<b>1.884,06</b>
		<b>Total subcapítulo 15.1.- Iluminacion:</b>					<b>78.920,04</b>

**15.2.- Mecanismos y puntos de luz**

<b>15.2.1</b>	<b>U</b>	<b>Punto de luz de superficie cruzamiento doble, instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm² de sección, bajo tubo rígido de PVC de 16 mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		luminarias escaleras	12			12,000	
						12,000	12,000
		<b>Total u .....</b>	<b>12,000</b>			<b>109,10</b>	<b>1.309,20</b>

<b>15.2.2</b>	<b>U</b>	<b>Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm² de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 16 mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		downlights ispot	46	46,000	
		downlights ecolex 3	41	41,000	
		downlights ecolex 2	43	43,000	
		downlights ecolex 2 reg	2	2,000	
		downlights ecolex 1	5	5,000	
		paneles 60x60	16	16,000	
		lum lineales	36	36,000	
		emergencias izar	68	68,000	
		emergencias hydra n3	27	27,000	
		emergencias hydra n2	15	15,000	
		emergencias hydra n10	1	1,000	
				300,000	300,000
		<b>Total u .....:</b>	<b>300,000</b>	<b>48,73</b>	<b>14.619,00</b>

**15.2.3 U Punto de luz de superficie sencillo, instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm² de sección, bajo tubo rígido de PVC de 16 mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pantallas estancas	29				29,000	
tiras de led	237	0,200			47,400	
tiras de led ip65	24	0,200			4,800	
lum lineales suspendidas	2				2,000	
regletas asim	16				16,000	
proyectores	54				54,000	
suspendidas decorativas	5				5,000	
proyectores exteriores	3				3,000	
emergencias estancas	11				11,000	
proyectores emergencias	7				7,000	
					179,200	179,200
		<b>Total u .....:</b>		<b>179,200</b>	<b>48,73</b>	<b>8.732,42</b>

**15.2.4 U Toma de corriente industrial de base saliente, trifásica (3P+N+T) de 32A de intensidad y con un grado de protección IP 44, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
sala ensayos 1	1				1,000	
sala ensayos 2	1				1,000	
sala ensayos 3	1				1,000	
					3,000	3,000
		<b>Total u .....:</b>		<b>3,000</b>	<b>18,13</b>	<b>54,39</b>

**15.2.5 U Toma de corriente doméstica de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
- escalera 2	1				1,000	
- aseo 2	1				1,000	
- aseo 1 adapt	1				1,000	
- barra cafetería	6				6,000	
- cafetería interior	6				6,000	
- barra clientes	4				4,000	
- vestibulo medianera	2				2,000	
- almacén 2	1				1,000	
- limpieza	1				1,000	
- aseo 4	2				2,000	
- aseo 3	2				2,000	
- aseo adapt	1				1,000	
- taller marionetas	2				2,000	
- almacén 1	1				1,000	
- circulación	4				4,000	
- zona técnica/almacén	1				1,000	
- sala ensayos 1	4				4,000	
- sala ensayos 2	4				4,000	
- sala ensayos 3	4				4,000	
PLANTA 1						

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>15.2.5</b>	<b>U</b>	<b>Toma corriente empotrada nor 10/16A</b>			(Continuación...)
		- escalera 2	1	1,000	
		- aseo 3	1	1,000	
		- coworking	24	24,000	
			2	2,000	
		- vestibulo	8	8,000	
		- circulaciones	4	4,000	
		- almacén	1	1,000	
		- aseo 8	1	1,000	
		- aseo 7	1	1,000	
		- aseo 6 adapt	1	1,000	
		- vestuario 2	6	6,000	
		- vestuario 1	6	6,000	
		- pasarela sala ensayos	4	4,000	
		- sala rack	1	1,000	
		- cuarto dimmers	1	1,000	
		- camerino	4	4,000	
		- cgbt	1	1,000	
		- grupo electrogeno	1	1,000	
		PLANTA 2			
		-escalera 2	1	1,000	
		- aseo 9	1	1,000	
		- despacho 1	3	3,000	
		PLANTA 3			
		- escalera 2	1	1,000	
		- aseo 10	1	1,000	
		- distribuidor	2	2,000	
		- sala reuniones 2	1	1,000	
		- sala reuniones 1	3	3,000	
		PLANTA 4			
		- escalera 2	1	1,000	
		- almacen	1	1,000	
		- sala 1	6	6,000	
		- sala 2	4	4,000	
		- sala 3	4	4,000	
		- distribuidor	1	1,000	
		- aseo 11	1	1,000	
		- aseo 12	1	1,000	
				148,000	148,000
		<b>Total u .....:</b>	<b>148,000</b>	<b>11,45</b>	<b>1.694,60</b>

15.2.6		U	Toma de corriente doméstica estanca de calidad media para instalaciones de superficie, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V y tapa, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA 2						
		- instalaciones 1	2				2,000	
		- instalaciones 2	2				2,000	
		- espacio técnico	2				2,000	
		- pasarela técnica	2				2,000	
		PLANTA 3						
		- pasarela técnica	2				2,000	
		PLANTA 5						
		- instalaciones	2				2,000	
							12,000	12,000
		<b>Total u .....:</b>					<b>12,000</b>	<b>10,45</b>
								<b>125,40</b>

15.2.7		U	Interruptor empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		- cafetería	1				1,000	
			2				2,000	
		- recepción	6				6,000	
		- almacén 2	2				2,000	
		- taller marionetas	1				1,000	
		- almacén 1	1				1,000	
		- sala ensayos 1	3				3,000	
								(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>15.2.7</b>	<b>U</b>	<b>Intr simple nor emp</b>			(Continuación...)			
		- sala ensayos 2	3	3,000				
		- sala ensayos 3	3	3,000				
		PLANTA 1						
		- coworking	3	3,000				
		- cabina control	6	6,000				
		- cgbt	1	1,000				
		- grupo electrogeno	1	1,000				
		- rack	1	1,000				
		- cuarto dimmers	1	1,000				
		- camerino	1	1,000				
		- administración	1	1,000				
		- despacho 2	1	1,000				
		- despacho 1	1	1,000				
		PLANTA 3						
		- sala reuniones 2	1	1,000				
		- sala reuniones 1	1	1,000				
		PLANTA 4						
		- almacen	1	1,000				
		- aseo 11	2	2,000				
				44,000	44,000			
		<b>Total u .....:</b>	<b>44,000</b>	<b>10,27</b>	<b>451,88</b>			
<b>15.2.8</b>	<b>U</b>	<b>Interruptor empotrado regulable de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA 1						
		- cabina control	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....:</b>					<b>1,000</b>	<b>12,35</b>
<b>15.2.9</b>	<b>U</b>	<b>Interruptor conmutador empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA BAJA						
		- almacen 2	2				2,000	
		- zona técnica / almacén	2				2,000	
							2,000	
		- acceso izda sala negra	2				2,000	
		- sala negra desde recepción	2				2,000	
		ppal						
		PLANTA 3						
		- distribuidor	2				2,000	
		PLANTA 4						
		- sala 1	4				4,000	
		- sala 2	2				2,000	
		- sala 1	2				2,000	
		- distribuidor	2				2,000	
							22,000	22,000
		<b>Total u .....:</b>					<b>22,000</b>	<b>408,54</b>
<b>15.2.10</b>	<b>U</b>	<b>Interruptor estanco de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla, y visor luminoso y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA 2						
		- instalaciones 1	1				1,000	
		- instalaciones 2	1				1,000	
		- espacio técnico	1				1,000	
		- pasarela técnica	2				2,000	
		PLANTA 3						
		- pasarela técnica	2				2,000	
		PLANTA 5						
		- instalaciones	1				1,000	
							8,000	8,000

**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>Total u .....:</b>			<b>8,000</b>	<b>14,86</b>	<b>118,88</b>

**15.2.11 U Pulsador estanco empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V, tecla con grabado timbre/luz, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
- acceso ppal	1				1,000	
- recepción - apertura puerta	1				1,000	
PLANTA 2						
- acceso oficinas	1				1,000	
PLANTA 3						
- acceso oficinas	1				1,000	
PLANTA 4						
- acceso oficinas	1				1,000	
					5,000	5,000
<b>Total u .....:</b>			<b>5,000</b>	<b>17,02</b>	<b>85,10</b>	

**15.2.12 U Timbre zumbador de superficie, 230 V, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
- recepcion 1	1				1,000	
PLANTA 2						
- acceso oficina	1				1,000	
PLANTA 3						
- acceso oficina	1				1,000	
PLANTA 4						
- acceso residencia	1				1,000	
					4,000	4,000
<b>Total u .....:</b>			<b>4,000</b>	<b>19,53</b>	<b>78,12</b>	

**15.2.13 M 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 100x50mm, suministrada en tramos de 2m 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
PLANTA BAJA						
- mueble recepcion		2,500			2,500	
		3,000			3,000	
- mueble cafetería		2,500			2,500	
		3,000			3,000	
PLANTA 1						
- coworking	1	8,500			8,500	
	3	3,600			10,800	
- coworking medianera	1	11,500			11,500	
- cabina control	2	3,800			7,600	
					49,400	49,400
<b>Total m .....:</b>			<b>49,400</b>	<b>22,10</b>	<b>1.091,74</b>	

**15.2.14 U Caja de empotrar Simon o equivalente modelo 500 CIMA con IP4X de 3 módulos (ref. 51020103-039) compuesta por un marco con bastidores de 3 módulos, acabado grafito (ref. 51010103-038), 2 Bases doble schuko embornamiento por corte 1 Click ® con led, acabado grafito (ref. 50010432-038), 2 placas planas de Voz y Datos Placa VD plana CG con 1 cat. 6a grafito (ref. 50004085-038), 2 Cargadores K45 USB de 5V-DC 1,5A (ref. K126B/14) y 2 placas adaptadoras para mecanismo K45 (ref.50012088-038). 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**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
(PT1)						
PLANTA BAJA						

(Continúa...)



**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.2.14	U	Puesto de trabajo PT1 pared 4TC+2RJ+2USB			(Continuación...)
		- recepcion	1	1,000	
		- taller marionetas	1	1,000	
		PLANTA 1			
		- cabina control	4	4,000	
		PLANTA 2			
		- administración	1	1,000	
		- despacho 2	1	1,000	
		- despacho 1	1	1,000	
		PLANTA 3			
		- sala reuniones 2	1	1,000	
		- sala reuniones 1	2	2,000	
				12,000	12,000
		<b>Total u .....:</b>	<b>12,000</b>	<b>115,50</b>	<b>1.386,00</b>

**15.2.15 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						
- recepción	1				1,000	
- sala ensayos 1	2				2,000	
- sala ensayos 2	2				2,000	
- sala ensayos 3	2				2,000	
PLANTA 2						
- administracion	1				1,000	
- despacho 2	1				1,000	
- despacho 1	1				1,000	
					10,000	10,000
<b>Total ud .....:</b>				<b>10,000</b>	<b>59,00</b>	<b>590,00</b>

**15.2.16 U Toma de televisión tipo TV-R-SAT, tanto para configuración tipo estrella (toma única) como para configuración tipo serie o cascada (toma final e intermedia), de impedancia 75 W y banda de frecuencia 47-2150 Mhz, mecanismo completo y tecla con marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA 4						
- residencia - sala 1	1				1,000	
- residencia - sala 2	1				1,000	
- residencia - sala 3	1				1,000	
					3,000	3,000
<b>Total u .....:</b>				<b>3,000</b>	<b>12,92</b>	<b>38,76</b>

**15.2.17 U Red de distribución colectiva completa de TV con doble troncal (todo duplicado hasta la entrada de las viviendas) para 3 viviendas unifamiliares (con 2 tomas) situadas a 3m de la canalización de distribución y espaciadas a una distancia media de 10m, compuestas por 3 dependencias excepto baños y trasteros y a distancia media de toma de 6m, con repartidor de entrga a ramales, derivadores por cada 2 viviendas, cable coaxial de distribución, amplificadores intermedios (si son necesarios), puntos de acceso a usuario, repartidores de vivienda, cable coaxial de vivienda y tomas de TV+FI, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes para Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
edificio oficinas (2 plantas de oficinas y 1 residencia)	1				1,000	

**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>	<b>430,06</b>	<b>430,06</b>

**15.2.18 U Pulsador estanco empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V, tecla con grabado timbre/luz, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLANTA BAJA						
- sala ensayos 1	8				8,000	
- sala ensayos 2	2				2,000	
- sala ensayos 3	2				2,000	
PLANTA 1						
- sala ensayos 1	8				8,000	
- sala ensayos 2	2				2,000	
- sala ensayos 3	3				3,000	
PLANTA 4						
- sala 1 residencia	1				1,000	
- sala 2 residencia	1				1,000	
- sala 3 residencia	1				1,000	
					28,000	28,000
				<b>Total u .....</b>	<b>28,000</b>	<b>17,02</b>
						<b>476,56</b>

**15.2.19 U Caja de mecanismos bajo pavimento compuesta por caja portamecanismos y caja aislante bajo pavimento, excluidos mecanismos interiores, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
VESTIBULO PB	4				4,000	
					4,000	4,000
				<b>Total u .....</b>	<b>4,000</b>	<b>55,22</b>
						<b>220,88</b>

**15.2.20 U Toma de corriente schuko para alojar en caja de mecanismos, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CAJAS DE SUELO VESTIBULO PB - 2TC POR CAJA	2	4,000			8,000	
					8,000	8,000
				<b>Total u .....</b>	<b>8,000</b>	<b>8,82</b>
						<b>70,56</b>

**Total subcapítulo 15.2.- Mecanismos y puntos de luz: 31.994,44**

**15.3.- Cuadros eléctricos y líneas**

**15.3.1 Ud Cuadro general baja tensión "CGBT", Red-Grupo-SAI, 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 1500 x 1225 x 250 mm. con puertas abisagradas y cerradura de seguridad con llave, conteniendo en su interior los elementos de maniobra y protección totalmente montados y conexiónados, incluso centralita de control con conexión a internet 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.**

**Total ud .....** 1,000 11.139,94 11.139,94

**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
15.3.2	Ud	Cuadro secundario de Climatización "CS.CLI" con doble aislamiento, grado de protección IP55 e IK08, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por D.F. equipado con puerta, de chapa electrocincada de color blanco RAL 9001; tipo PRISMA-G, y con revestimiento anticorrosivo con polvo epoxi+poliester polimerizado al calor, aparemanta según esquema unifilar, cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con p.p. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen. Totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PLANTA 1	- instalaciones 1	1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>1,000</b>	<b>1.780,02</b>
								<b>1.780,02</b>
15.3.3	Ud	Cuadro secundario de Climatización "CS.CLI 2" con doble aislamiento, grado de protección IP55 e IK08, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por D.F. equipado con puerta, de chapa electrocincada de color blanco RAL 9001; tipo PRISMA-G, y con revestimiento anticorrosivo con polvo epoxi+poliester polimerizado al calor, aparemanta según esquema unifilar, cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con p.p. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen. Totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PLANTA 1	- instalaciones 2	1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>1,000</b>	<b>1.780,02</b>
								<b>1.780,02</b>
15.3.4	Ud	Cuadro secundario de Climatización "CS.P5CLI" con doble aislamiento, grado de protección IP55 e IK08, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por D.F. equipado con puerta, de chapa electrocincada de color blanco RAL 9001; tipo PRISMA-G, y con revestimiento anticorrosivo con polvo epoxi+poliester polimerizado al calor, aparemanta según esquema unifilar, cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con p.p. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen. Totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	planta 5		1				1,000	
							1,000	1,000
							<b>1,000</b>	<b>1.780,02</b>
								<b>1.780,02</b>
15.3.5	Ud	Instalación de cuadro secundario "CSP4" de distribución de planta de oficinas similar a vivienda para electrificación elevada con una previsión de potencia máxima de 9200 W, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general según esquema unifilar, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PLANTA 4 - residencia		1				1,000	
							1,000	1,000

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
Total ud .....			1,000	187,86	187,86			
15.3.6	Ud	Instalación de cuadro secundario "CSP2" "CSP3" para planta de oficinas con una previsión de potencia máxima de 5750 W, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general conforme esquema unifilar, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	PLANTA 2		1				1,000	
	PLANTA 3		1				1,000	
							2,000	2,000
Total ud .....			2,000	138,56	277,12			
15.3.7	Ud	Cuadro secundario de edificio oficinas "CS OFICINAS" con doble aislamiento, grado de protección IP55 e IK08, de la marca Schneider Electric o equivalente aprobado por D.F. equipado con puerta, de chapa electrocincada de color blanco RAL 9001; tipo PRISMA-G, y con revestimiento anticorrosivo con polvo epoxi+poliester polimerizado al calor y aparataje conforme esquema unifilar. Cada circuito irá identificado con etiquetas adhesivas indelebles. La parte frontal del cuadro llevará una etiqueta que permita su referencia y localización. En la parte interior llevará un portaplanos conteniendo el esquema unifilar. El embarrado y conexiones interiores sólo podrán ser las aconsejadas por el fabricante para cada intensidad y, en ningún caso se permitirán conectar varios conductores a un mismo borne de conexión. Con p.p. de accesorios de fijación, terminales, tornillos, termorretráctil, etiquetas de identificación, portaplanos con esquema unifilar, etc. Incluso mano de obra, replanteos, limpieza previa, y ayudas de albañilería que se precisen. Totalmente instalado, verificado, con controles y ensayos y puesta en marcha. Se aportarán los certificados correspondientes a su homologación, cumplimiento de normas, ensayos y pruebas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	cuadro del nuevo edificio		1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud .....			1,000	3.585,53	3.585,53			
15.3.8	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 aparataje relacionada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud .....			1,000	1.351,69	1.351,69			
15.3.9	Ud	Instalación de cuadro de rack con una previsión de potencia máxima de 5750 W, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante conforme esquema unifilar, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	subcuadro rack		1				1,000	
							1,000	1,000
Total ud .....			1,000	144,08	144,08			
15.3.10	M	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 2x(3x185/95) cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 185mm2 de sección para las fases y 95mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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

**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
		acometida CGBT	1	18,000	18,000			
					18,000	18,000		
		<b>Total m .....</b>		<b>18,000</b>	<b>176,28</b>	<b>3.173,04</b>		
<b>15.3.11</b>	<b>M</b>	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 70mm2 de sección para las fases y 35mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		segun esquema unifilar	1	55,000			55,000	
							55,000	55,000
		<b>Total m .....</b>		<b>55,000</b>			<b>47,57</b>	<b>2.616,35</b>
<b>15.3.12</b>	<b>M</b>	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 16mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		segun esquema unifilar		35,000			35,000	
							35,000	35,000
		<b>Total m .....</b>		<b>35,000</b>			<b>15,84</b>	<b>554,40</b>
<b>15.3.13</b>	<b>M</b>	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 25mm2 de sección para las fases y 16mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		segun unifilar		60,000			60,000	
				20,000			20,000	
							80,000	80,000
		<b>Total m .....</b>		<b>80,000</b>			<b>20,44</b>	<b>1.635,20</b>
<b>15.3.14</b>	<b>M</b>	<b>Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		segun esquema unifilar		75,000			75,000	
				55,000			55,000	
				12,000			12,000	
				12,000			12,000	
							154,000	154,000
		<b>Total m .....</b>		<b>154,000</b>			<b>8,90</b>	<b>1.370,60</b>

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
15.3.15	M	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07Z1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 de sección para las fases y 1.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento termoplástico (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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
		segun esquema unifilar y planos		2.051,000			2.051,000	
							2.051,000	2.051,000
			<b>Total m .....:</b>		<b>2.051,000</b>	<b>4,10</b>	<b>8.409,10</b>	
15.3.16	M	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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
		segun esquema unifilar		1.929,000			1.929,000	
							1.929,000	1.929,000
			<b>Total m .....:</b>		<b>1.929,000</b>	<b>5,26</b>	<b>10.146,54</b>	
15.3.17	M	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS+) unipolares (3 fases+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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
		grupo pci		75,000			75,000	
							75,000	75,000
			<b>Total m .....:</b>		<b>75,000</b>	<b>10,16</b>	<b>762,00</b>	
15.3.18	M	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables SZ1-K (AS+) unipolares (3 fases+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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
		cortinas pci		80,000			80,000	
							80,000	80,000
			<b>Total m .....:</b>		<b>80,000</b>	<b>8,40</b>	<b>672,00</b>	
15.3.19	M	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables SZ1-K (AS+) unipolares (fase+neutro+tierra) resistentes al fuego, no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de elastomero vulcanizado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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
		central detección incendios		12,000			12,000	
							12,000	12,000
			<b>Total m .....:</b>		<b>12,000</b>	<b>6,42</b>	<b>77,04</b>	

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
15.3.20	M	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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
		segun esquema unifilar		69,000			69,000	
							69,000	69,000
					<b>Total m .....</b>	<b>69,000</b>	<b>11,82</b>	<b>815,58</b>
15.3.21	M	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 10mm2 de sección para las fases y 10mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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
		segun esquema unifilar		17,000			17,000	
							17,000	17,000
					<b>Total m .....</b>	<b>17,000</b>	<b>8,47</b>	<b>143,99</b>
15.3.22	M	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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
		segun esquema unifilar		50,000			50,000	
							50,000	50,000
					<b>Total m .....</b>	<b>50,000</b>	<b>6,72</b>	<b>336,00</b>
15.3.23	M	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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
		segun esquema unifilar		8,000			8,000	
							8,000	8,000
					<b>Total m .....</b>	<b>8,000</b>	<b>7,90</b>	<b>63,20</b>
15.3.24	M	Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables RZ1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 4mm2 de sección para las fases y 4mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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
		segun esquema unifilar		25,000			25,000	
							25,000	25,000
					<b>Total m .....</b>	<b>25,000</b>	<b>6,12</b>	<b>153,00</b>

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
15.3.25	M	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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
		segun esquema unifilar		12,000			12,000	
							12,000	12,000
					<b>Total m .....</b>	<b>12,000</b>	<b>6,47</b>	<b>77,64</b>
15.3.26	M	Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado de doble capa para canalización empotrada ordinaria de 16mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1.400,000			1.400,000	
							1.400,000	1.400,000
					<b>Total m .....</b>	<b>1.400,000</b>	<b>1,00</b>	<b>1.400,00</b>
15.3.27	M	Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado de doble capa para canalización empotrada ordinaria de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				1.200,000			1.200,000	
							1.200,000	1.200,000
					<b>Total m .....</b>	<b>1.200,000</b>	<b>1,04</b>	<b>1.248,00</b>
15.3.28	M	Bandeja metálica de varilla bicromada sin tapa de dimensiones 70x300mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, con cable de tierra en toda su longitud conectada a tierra cada 5m, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pb		80,000			80,000	
		p1		80,000			80,000	
							160,000	160,000
					<b>Total m .....</b>	<b>160,000</b>	<b>37,91</b>	<b>6.065,60</b>
15.3.29	M	Bandeja metálica perforada de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x300mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con cable de tierra en toda su longitud conectada a tierra cada 5m, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PLANTA 5		5,000			5,000	
		- instalaciones		11,000			11,000	
			4	30,000			120,000	
							136,000	136,000
					<b>Total m .....</b>	<b>136,000</b>	<b>39,18</b>	<b>5.328,48</b>
15.3.30	M	Canal de suelo de PVC para canalización de todo tipo de cables de señal o baja tensión, con tapa ovalada y dos tabiques separadores, de dimensiones 75X18mm, suministrada en tramos de 2m de longitud, instalada y sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						



**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PLANTA BAJA							
		- vestíbulo - cajas de suelo	2	15,000		30,000	
						30,000	30,000
		<b>Total m .....</b>			<b>30,000</b>	<b>5,81</b>	<b>174,30</b>
<b>15.3.31</b>	<b>H</b>	<b>Ayudas de albañilería a la instalación de electricidad. Criterio de medición en horas.</b>					
		estimación de 120h	120			120,000	
						120,000	120,000
		<b>Total h .....</b>			<b>120,000</b>	<b>18,60</b>	<b>2.232,00</b>
<b>15.3.32</b>	<b>H</b>	<b>Realización de trabajos en instalaciones eléctricas no contemplados en otras partidas relacionadas con (listado no exhaustivo): acometidas e instalaciones de enlace, puesta a tierra, red de equipotencialidad, cuadros, red de distribución interior, equipos de alumbrado, configuración y programación de elementos de control, etc. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Criterio de medición de obra: partes a justificar de la obra realmente ejecutada según prescripciones de la DF.</b>					
		estimación de 120h	120			120,000	
						120,000	120,000
		<b>Total h .....</b>			<b>120,000</b>	<b>20,63</b>	<b>2.475,60</b>
<b>Total subcapítulo 15.3.- Cuadros electricos y líneas:</b>							<b>71.955,94</b>
<b>15.4.- Generadores, condensadores y SAI</b>							
<b>15.4.1</b>	<b>U</b>	<b>Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 V) de 40KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</b>					
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>11.261,22</b>	<b>11.261,22</b>
<b>15.4.2</b>	<b>M</b>	<b>Chimenea para evacuación de humos y gases, de tubo de acero inoxidable de 150 mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5 cm de espesor, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITE 04.5 del RITE.</b>					
		escape del grupo electrogeno	1	8,000		8,000	
						8,000	8,000
		<b>Total m .....</b>			<b>8,000</b>	<b>81,92</b>	<b>655,36</b>
<b>15.4.3</b>	<b>U</b>	<b>Remate superior con sombrero deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 150 mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.</b>					
		escape grupo electrogeno	1			1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>40,60</b>	<b>40,60</b>
<b>15.4.4</b>	<b>U</b>	<b>Batería de condensadores de 36 KVAR a 400 V con 3 escalones para compensación de la energía reactiva para variaciones de potencia rápida (carencia de milisegundos), incluye protección por magnetotérmico, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>					
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>2.317,15</b>	<b>2.317,15</b>
<b>15.4.5</b>	<b>U</b>	<b>Sistema de alimentación ininterrumpida de 1500 VA de potencia, utilizando tecnología On-Line DB, para montaje en Torre/Rack con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>					

**Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		rack informática	1				
						1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>623,37</b>	<b>623,37</b>

**15.4.6 U Conexión equipotencial para locales húmedos, realizada con conductores de 2,5 mm<sup>2</sup> con protección mecánica, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor. Incluso ayudas de albañilería. Totalmente instalada y comprobada su correcta ejecución.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
nucleos humedos	15				15,000	
					15,000	15,000
				<b>Total u .....</b>	<b>15,000</b>	<b>54,60</b>
						<b>819,00</b>

**Total subcapítulo 15.4.- Generadores, condensadores y SAI: 15.716,70**

**15.5.- Puesta a tierra**

**15.5.1 MI Cable desnudo de cobre recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección, para red de tierras, incluso piezas de fijación. Totalmente instalado y conexionado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	275				275,000	
					275,000	275,000
				<b>Total ml .....</b>	<b>275,000</b>	<b>2,11</b>
						<b>580,25</b>

**15.5.2 Ud Piqueta para toma de tierra, de acero cobreado, de 2 m de longitud y 16 mm de diámetro, incluso accesorios. Totalmente montada y conexionada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	8				8,000	
					8,000	8,000
				<b>Total Ud .....</b>	<b>8,000</b>	<b>19,79</b>
						<b>158,32</b>

**15.5.3 MI Red equipotencial a base de cable desnudo de cobre de 4 mm<sup>2</sup> 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
	288				288,000	
					288,000	288,000
				<b>Total ml .....</b>	<b>288,000</b>	<b>2,24</b>
						<b>645,12</b>

**15.5.4 Ud Arqueta de conexión para toma de tierra, de 0,20 x 0,38 x 0,22 m, con tapa inyectada de polietileno.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
				<b>Total Ud .....</b>	<b>1,000</b>	<b>18,76</b>
						<b>18,76</b>

**Total subcapítulo 15.5.- Puesta a tierra: 1.402,45**

**15.6.- Legalizacion**

**15.6.1 U Revisión y certificado de inspección inicial de organismo de control autorizado para instalación eléctrica en baja tensión de local de pública concurrencia. Incluye verificación, inspección y certificado para su correspondiente legalización y puesta en marcha. Realizada con el instrumental adecuado conforme REBT2002 y directrices de la Conselleria de Industria. Incluye accesorios, aparatos de medición, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc... Medida la unidad realizada y comprobada.**

**Total u .....** 1,000 485,21 485,21

Presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
15.6.2	U	Realización de la documentación final de obra para la correspondiente legalización de la instalación eléctrica en baja tensión de local de pública concurrencia, conforme REBT2002 y directrices de Conselleria de Industria. Incluye levantamiento de planos y esquemas unifilares, confección y firma de proyecto eléctrico en BT para LPC, y documentación requerida para la posterior legalización de la instalación eléctrica que permita su legalización y la contratación del suministro eléctrico del centro.			
			Total u .....:	1,000	1.579,43
					<u>1.579,43</u>
				<i>Total subcapítulo 15.6.- Legalizacion:</i>	<u>2.064,64</u>
				<b>Total presupuesto parcial nº 15 INSTALACION ELECTRICA BT :</b>	<b>202.054,21</b>

Presupuesto parcial nº 16 INSTALACION CT Y MEDIA TENSION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>16.1.- Líneas AT</b>					
16.1.1	M	Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión tipo SS para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20 kV de 3x240mm <sup>2</sup> de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1. Incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		estimacion de zanja de 10 ml	10	10,000	10,000
				10,000	10,000
		<b>Total m .....</b>	<b>10,000</b>	<b>27,67</b>	<b>276,70</b>
16.1.2	U	Suministro y montaje de empalme para media tension, subterráneo mixto plomo /3 secos tipo GL 3P/3S, 1020/HE hasta 240 mm <sup>2</sup> , para cable seco HPERZ1 de 240 mm <sup>2</sup> , totalmente instalado y probado, incluido pequeño material y accesorios.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,000	2,000
				2,000	2,000
		<b>Total u .....</b>	<b>2,000</b>	<b>560,56</b>	<b>1.121,12</b>
16.1.3	U	Arqueta de fundicion, normalizada por Iberdrola, de dimensiones exteriores 695x695 mm (según detalle), paredes de hormigón HM 20/B/20/l, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, con marco y tapa de fundición M2 T2, incluso excavación de cala para ubicar arqueta y retirada de restos a vertedero, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,000	2,000
				2,000	2,000
		<b>Total u .....</b>	<b>2,000</b>	<b>221,75</b>	<b>443,50</b>
16.1.4	M2	Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de cuatro pastillas, de 20x20x2.5cm, color gris, colocadas sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		estimacion zanja	1 10,000 0,500	5,000	5,000
				5,000	5,000
		<b>Total m2 .....</b>	<b>5,000</b>	<b>16,29</b>	<b>81,45</b>
16.1.5	M	Excavación de zanja de sección 65x165 cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido de cuatro tubos corrugados de doble pared de diámetro 160 mm hormigonados con HNE-15 de 70cm de espesor, multiducto d-40, separador de 4 tubos 160 mm de ABS negro con soporte para multiducto d-40 homologado todo por empresa de distribución Iberdrola, cintas atención cable y relleno con tierra apisonada procedente de excavación y posterior reposición de pavimento de acera, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1. Incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
		estimacion de zanja de 10 ml	10	10,000	10,000
				10,000	10,000
		<b>Total m .....</b>	<b>10,000</b>	<b>63,65</b>	<b>636,50</b>
16.1.6	U	Desconexión del anillo existente.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,000	1,000
				1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>	<b>2.472,69</b>	<b>2.472,69</b>
16.1.7	M	Apertura y reposición de arqueta ciega existente para facilitar el tendido de los cables, incluida la reposición de pavimento de acera y la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias.	Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 16 INSTALACION CT Y MEDIA TENSION

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1			1,000		
						1,000	1,000	
			Total m .....			1,000	390,31	390,31
16.1.8	M	Suministro y colocación de multiducto plástico libre de halógenos con designación MTT 4x40 según NI 52.95.20 para cables de control, red multimedia... en zanjas para líneas eléctricas de baja tensión de la compañía suministradora.						
			Total m .....			10,000	1,76	17,60
16.1.9	U	Realizacion de las mediciones de las líneas enterradas de media tensión, para aportar en el certificado de final de obra . Realizadas con el instrumental adecuado y según lo exigido tanto en mie-rat como en la conselleria de Industria. Incluso accesorios, aparatos de medicion, cables, piquetas, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc. Medida la unidad realizada y comprobada.						
			Total u .....			1,000	117,50	117,50
16.1.10	U	Revisión y certificado organismo control autorizado oca para la verificación del perfecto estado de la instalación y aporte del certificado correspondiente para su legalización y puesta en marcha. Realizada con el instrumental adecuado y según lo exigido tanto en mie-rat como en la conselleria de industria. Incluso accesorios, aparatos de medicion, cables, piquetas, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc. Medida la unidad realizada y comprobada.						
			Total u .....			1,000	485,21	485,21
16.1.11	U	Realización de la documentación final de obra para la correspondiente legalización de la línea subterránea de media tensión conforme mie-rat, conforme REBT2002 y directrices de Conselleria de Industria. Incluye levantamiento de planos y esquemas unifilares, confección y firma de proyectos necesarios para compañía eléctrica y conselleria de industria, y documentación requerida para la posterior legalización de la instalación eléctrica que permita su legalización y la contratación del suministro eléctrico del centro.						
			Total u .....			1,000	789,71	789,71
<b>Total subcapítulo 16.1.- Líneas AT:</b>							<b>6.832,29</b>	

16.2.- Centros de transformación

16.2.1	U	Centro de transformación de abonado, alojado en edificio de otros usos acondicionado, formado por una celda de línea, una celda de protección general con ruptofusibles, una celda de medida con 3 TI y 3TT, un transformador de seco, un cuadro de baja tensión con interruptor de corte en carga y protección mediante fusibles, equipo de medida de la energía en baja tensión, interconexiones directas por cables de media y baja tensión, puestas a tierra de servicio y de protección, protección metálica del transformador, alumbrado y equipo de seguridad y maniobra, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u .....			1,000	29.972,31	29.972,31
16.2.2	U	Centro de seccionamiento automatizado (3L2P) todas ellas automatizadas, en las que se conectará la línea subterránea de distribución que acomete en anillo la instalación y la línea subterránea (20KV) de titularidad particular. Compacto Schneider Electric gama RM6, modelo RM6 (3L), referencia RM63LIBTC o equivalente aprobado por la DF, resistencia al arco interno IAC AFL 16kA 0.5 seg., con cajón de automatización Iberdrola (STAR), para tres funciones de línea de 400 A motorizadas, según las características detalladas en memoria, con capotes cubrebornas y lámparas de presencia de tensión, instalado. Totalmente instalada y conexionada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u .....			1,000	18.483,41	18.483,41

Presupuesto parcial nº 16 INSTALACION CT Y MEDIA TENSION

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
16.2.3	M	Suministro y tendido de línea subterránea de media tensión tipo SS para distribución pública, compuesta por tres cables unipolares con aislamiento HEPRZ1 y conductor de aluminio 12/20 kV de 3x240mm2 de sección sobre fondo de zanja bajo tubo sin su aportación, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1. Incluida la parte proporcional de ayudas y piezas complementarias o especiales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CSI-CT particular	8				8,000	8,000
		<b>Total m .....</b>				<b>8,000</b>	<b>27,67</b>	<b>221,36</b>
16.2.4	U	Ud. Armario de comunicaciones ACOM-I-GPRS con cubierta transparente equipado con magnetotérmico tetrapolar, bornas seccionables, auxiliares y router GPRS modelo 4DRN instalado. Totalmente instalada y conexionada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>5.121,21</b>	<b>5.121,21</b>
16.2.5	U	Puerta de chapa lisa de acero 1 hoja de 100x210 cm. y cierre homologado por Cía. Distribuidora, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura de compañía con manillón/llave de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi poliéster azul polimerizada al horno RAL 5003, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Apertura exterior 180 ° y retenedor para 90 °. Incluso aplomado, colocación, eliminación de restos y recibido en obra. Totalmente instalada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acceso CSI	1				1,000	1,000
		acceso celda medida	1				1,000	2,000
		<b>Total u .....</b>				<b>2,000</b>	<b>304,44</b>	<b>608,88</b>
16.2.6	U	Puerta de chapa lisa de acero 1 hoja de 140x210 cm. y cierre homologado por Cía. Distribuidora, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura de compañía con manillón/llave de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi poliéster azul polimerizada al horno RAL 5003, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Apertura exterior 180 ° y retenedor para 90 °. Incluso aplomado, colocación, eliminación de restos y recibido en obra. Totalmente instalada y funcionando.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acceso CT	1				1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>417,41</b>	<b>417,41</b>
16.2.7	U	Realizacion de las mediciones de las tensiones de paso y contacto, para aportar en el certificado de final de obra del centro de transformacion previo a su puesta en servicio. Realizadas con el instrumental adecuado y según Lo exigido tanto en mie-rat como en el reglamento electrotecnico de baja tension, como en la conselleria de Industria. Incluso accesorios, aparatos de medicion, cables, piquetas, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc. Medida la unidad realizada y comprobada.						
		<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>117,50</b>	<b>117,50</b>
16.2.8	U	Revision y certificado organismo control autorizado oca para la verificacion del perfecto estado de la instalación y aporte del certificado correspondiente para su legalizacion y puesta en marcha. Realizada con el instrumental adecuado y segun lo exigido tanto en mie-rat, como en el reglamento electrotecnico de baja tension, como en la conselleria de industria. Incluso accesorios, aparatos de medicion, cables, piquetas, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc. Medida la unidad realizada y comprobada.						
		<b>Total u .....</b>				<b>2,000</b>	<b>485,21</b>	<b>970,42</b>

Presupuesto parcial nº 16 INSTALACION CT Y MEDIA TENSION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
16.2.9	U	Realización de la documentación final de obra para la correspondiente legalización de la instalación del centro de seccionamiento y el centro de transformación conforme mie-rat, conforme REBT2002 y directrices de Conselleria de Industria. Incluye levantamiento de planos y esquemas unifilares, confección y firma de proyectos necesarios para compañía eléctrica y conselleria de industria, y documentación requerida para la posterior legalización de la instalación eléctrica que permita su legalización y la contratación del suministro eléctrico del centro.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CSI	1				1,000	
		CTC	1				1,000	
		LSMT	1				1,000	
							3,000	3,000
			Total u .....			3,000	789,71	2.369,13
16.2.10	H	Ayudas de albañilería a la instalación de CT y MT Criterio de medición en horas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		estimación 16h	16				16,000	
							16,000	16,000
			Total h .....			16,000	18,60	297,60
		<b>Total subcapítulo 16.2.- Centros de transformación:</b>						<b>58.579,23</b>
<b>16.3.- Trabajos de acometida MT (Exp 9040748244)</b>								
16.3.1	U	Trabajos de refuerzo, adecuación, adaptación o reforma de instalaciones de la red de distribución existente. Extraído del informe de i-DE, carta de condiciones técnico-económicas 9040748244Q01701246002, CUPS: ES0021000008952023ZY. Corresponde a la opción de ejecución de la extensión de red por I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U. Los trabajos son: - CT ENTRONQUE EN LÍNEA MT - MULTI-CIRC. SUBT. ENTRONQUE LÍNEA COMPUESTO POR LOS CIRCUITOS LSMT ESCALANTE 6 - TRABAJOS STAR EN CT						
			Total u .....			1,000	2.367,60	2.367,60
16.3.2	U	Trabajos necesarios para la nueva extensión de red. Extraído del informe de i-DE, carta de condiciones técnico-económicas 9040748244Q01701246002, CUPS: ES0021000008952023ZY. Corresponde a la opción de ejecución de la extensión de red por I-DE REDES ELÉCTRICAS INTELIGENTES S.A.U. Los trabajos son: - MULTI-CIRCUITO SUBT.EXTENS.LINEA: 4,0 m nueva canalización MC, + 6,0 m nueva línea MC compuesto por el circuito LSMT Escalante 6. Red subterránea de alta tensión.- Con cable del tipo HEPRZ1 3x1x240 Al, construir línea subterránea de AT (20kV) desde el punto "A" del ANEXO I, origen y final de la nueva línea, realizando empalmes en la línea existente de la ST próxima al nuevo CSI en proyecto. Para el tendido de esta línea se dispondrá un prisma de cuatro tubos de plástico de 160mm2 de diámetro (por acera) y seis tubos de plástico de 160mm2 de diámetro (por calzada), realizando las correspondientes arquetas de empalmes, principio y final de línea y cambio de dirección si procede.						
			Total u .....			1,000	5.704,61	5.704,61
		<b>Total subcapítulo 16.3.- Trabajos de acometida MT (Exp 9040748244):</b>						<b>8.072,21</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 16 INSTALACION CT Y MEDIA TENSION :</b>							<b>73.483,73</b>	





Presupuesto parcial nº 17 INSTALACION FOTOVOLTAICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
17.3	U	<p>Suministro e instalación de inversor fotovoltaico marca Palau Renovables Solar Edge Plus 12 Kw o equivalente aprobado por la DF, de conexión a red, TRIFÁSICO y sin transformador, que se sincroniza con la red eléctrica de la compañía de electricidad para aportar a los consumos que tenemos la energía que producen en tiempo real los paneles solares.                      Incluye regulador de potencia para el autoconsumo Prisma 310A para la certificación RD 244/2019.</p> <p>Datos del inversor:                      Rango de voltaje de entrada 200-850vdc                      tensión continua de entrada Max 1000v                      Potencia maximo de entrada 12000W                      potencia máxima de salida 12000W                      Voltaje nominal 380VacTrifásico                      Rango de voltaje nominal 380/400v                      Rango de frecuencia 50/60 Hz,                      Factor de potencia &gt; 0,95                      Forma de onda de salida Onda sinusoidal pura datos característicos                      Eficiencia MPPT 99%                      Protección contra la sobretensión sí                      Sobre la protección de la temperatura sí                      Protección contra polaridad inversa sí                      Protección anti-isla sí                      Apilable Sólo por la salida de CA                      Rango de temperatura de funcionamiento -25C a +60C                      Protección de ingreso IP67                      Vida diseñada 20Años                      Enfriamiento Automatico                      Altitud de funcionamiento sin reducción 2000 Metros                      12 años de garantía ampliable a 20 años                      Tipo: DC / AC Inverters                      Especificación: 70                      Protección incluye protección CC. Autoconmutado y con seguidor del punto de máxima potencia conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética, totalmente instalado comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.                      Incluye: inversor, regulador de potencia Prisma 310A y toroidales en secundario para lectura de consumo de la instalación, y p.p. cableado entre toroidales y el inversor+Prisma310A.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sala tecnica	1				1,000	
							1,000	1,000
						<b>Total u .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>1.975,63</b>
							<b>1.975,63</b>	<b>1.975,63</b>
17.4	U	<p>Cuadro secundario de corriente alterna, montado a la salida del inversor fotovoltaico, en armario de chapa de acero de color blanco RAL 9001 sistema Prisma, tipo de armario P de Schneider electric o equivalente, con grado de protección IP55, IK10, de dimensiones aproximadas 500x300, según esquema unifilar más un 25% de reserva y espacio para equipos de control y gestión. El cuadro dispondrá marcado CE según norma IEC 61439 1&amp;2 y el montaje se realizará conforme a dicha norma en taller. Dentro se ubicarán las protecciones, magnetotérmicas, diferenciales, interruptores, y todo el material auxiliar necesario para su montaje, todo ello incluido. Incluso mano de obra de montaje, conexiones, pequeño material, rotulación, regletero de bornas numerado y etiquetado, ayudas de albañilería, formación de peana de obra si fuera necesario y transporte. Totalmente instalado, conectado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sala tecnica junto inversor	1				1,000	
							1,000	1,000
						<b>Total u .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>870,77</b>
							<b>870,77</b>	<b>870,77</b>
17.5	U	<p>Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático gama terciario/industrial, de intensidad nominal 25A tetrapolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 6kA según UNE-EN 60898, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CGBT	1				1,000	
							1,000	1,000
						<b>Total u .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>51,62</b>
							<b>51,62</b>	<b>51,62</b>

Presupuesto parcial nº 17 INSTALACION FOTOVOLTAICA

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
17.6	M	Suministro y tendido de línea trifásica con neutro formada por 5 cables RZ1-K (AS) unipolares (3 fases+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida, de 0.6/1kV de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 6mm2 de sección para las fases y 6mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina, instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), 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
		DESDE C.ca hasta CGBT		50,000			50,000	
							50,000	50,000
					<b>Total m .....</b>	<b>50,000</b>	<b>8,90</b>	<b>445,00</b>
17.7	M	Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado de doble capa para canalización empotrada ordinaria de 25mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		DESDE C.ca hasta CGBT		50,000			50,000	
							50,000	50,000
					<b>Total m .....</b>	<b>50,000</b>	<b>1,47</b>	<b>73,50</b>
17.8	M	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 con adaptadores para montaje horizontal, vertical o sobre la canal, de dimensiones 60x20mm, suministrada en tramos de 2m 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
		distribucion en sala tecnica		15,000			15,000	
							15,000	15,000
					<b>Total m .....</b>	<b>15,000</b>	<b>14,80</b>	<b>222,00</b>
17.9	M	Suministro y tendido de línea de cobre ZZ-F (AS) 1x 6 mm2, libre de halógenos, 1000 V ZZ-F, especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas y desde los paneles al inversor de corriente continua a alterna. Gracias al diseño de sus materiales, puede ser instalado a la intemperie en plenas garantías. No propagación de la llama según UNE-EN 60332-1 e IEC 6. Temperatura máxima del conductor: 120°C. EN 50618/ TÜV 2Pfg 1169-08 / UTE C 32-502. Clase CPR mínima Cca -s1b,d1,a1. Instalado al aire o sobre bandeja metálica de v arilla no incluida en el precio, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		distribucion en cc		45,000			45,000	
							45,000	45,000
					<b>Total m .....</b>	<b>45,000</b>	<b>7,52</b>	<b>338,40</b>
17.10	U	Suministro e instalación de sistema de monitorización de la instalación fotovoltaica, compuesto por central de control y gestión de energía Meter Solar Edge II/III 230/400V o equivalente aprobado por la DF, pinza transformador SolarEdge 100A y kit antena wiff para inversor, cable ethernet UTP Cat 6 libre de halógeno, integración al sistema de Conselleria de Justicia, incluso adecuación de software, puesta en marcha y programación. Completamente instalada y en funcionamiento según DB HE5 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		monitorizacion	1				1,000	
							1,000	1,000
					<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>	<b>574,46</b>	<b>574,46</b>

**Presupuesto parcial nº 17 INSTALACION FOTOVOLTAICA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>				<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
17.11	U	Suministro e instalación de optimizador de potencia marca PSR Optimizador SOLAREEDGE P601-4RMXMBY o equivalente aprobado por la DF, bifaciales 2 en serie 950 W 125V 1,3 M1 conforme a las directivas comunitarias de Seguridad Eléctrica en Baja Tensión y Compatibilidad Electromagnética. totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HE-5 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1 por módulo			20				20,000	
							20,000	20,000
			<b>Total u .....:</b>		<b>20,000</b>		<b>83,02</b>	<b>1.660,40</b>
17.12	U	Realización de la documentación final de obra para la correspondiente legalización de la instalación fotovoltaica para autoconsumo con inyección 0, conforme REBT2002 y directrices de Conselleria de Industria. Incluye levantamiento de planos y esquemas unifilares, confección y firma de proyecto de fotovoltaica, y documentación requerida para la posterior legalización de la instalación eléctrica que permita su legalización y la contratación del suministro eléctrico del centro.						
			<b>Total u .....:</b>		<b>1,000</b>		<b>789,71</b>	<b>789,71</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 17 INSTALACION FOTOVOLTAICA :</b>								<b>15.538,49</b>

**Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
18.1	U	Suministro e instalación de unidad exterior R2 (YNW), trifásica, recuperación de calor, 2 módulos, modelo PURY-P500YSNW-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 56/63 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 12,29/12,51 kW, eficiencia energética EER/COP 4,55/5,03, eficiencia energética SEER/SCOP 7,87/4,25, interiores conectables: capacidad total 50 - 150%, modelo/cantidad P15-P250/1-50, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 35,60 A, diam. tuberías líq. gas 22,2 mm (7/8") y gas 28,58 mm (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 63,5/64,0 dB(A), módulos PURY-P250YNW-A + PURY-P250YNW-A, kit de conexión incluido en el set CMY-R100VBK4, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sistema 1 ensayos	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>		<b>19.177,95</b>	<b>19.177,95</b>
18.2	U	Suministro e instalación de unidad exterior Y (YNW) trifásica, bomba de calor, 1 módulo, modelo PUHY-P400YNW-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 45/50 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 11,47/13,4 kW, eficiencia energética EER/COP 3,92/3,73, eficiencia energética SEER/SCOP 7,75/3,77, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15-P250/1-34, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 31,9 A, diam. tuberías líq. gas 12,7 mm (1/2") y gas 28,58 (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 65,0/67,0 dB(A), ventilador caudal de aire 300 m³/min, dimensiones (AxHxF) 1.240x1.858x740 mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 9,8 kg, incluido medios de elevación, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S3-Vestibulo + coworking	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>		<b>14.677,41</b>	<b>14.677,41</b>
18.3	U	Suministro e instalación de unidad exterior Y (YNW) trifásica, bomba de calor, 1 módulo, modelo PUHY-P250YNW-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 28/31,5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 5,78/6,04 kW, eficiencia energética EER/COP 4,84/5,21, eficiencia energética SEER/SCOP 8,47/4,42, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15-P250/1-21, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 17,8 A, diam. tuberías líq. gas 9,52 mm (3/8") (12,7 mm (1/2") si long >= 90 m) y gas 22,2 (7/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 60,0/61,0 dB(A), ventilador caudal de aire 185 m³/min, dimensiones (AxHxF) 920x1.858x740 mm, refrigerante ecológico R410A con carga de fábrica 6,5 kg., incluido medios de elevación, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S2-Oficinas	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>		<b>9.573,02</b>	<b>9.573,02</b>
18.4	U	Suministro e instalación de unidad exterior Y (YNW) trifásica, bomba de calor, 2 módulos, modelo PUHY-P500YSNW-A de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 56/63 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 11,91/12,45 kW, eficiencia energética EER/COP 4,7/5,06, eficiencia energética SEER/SCOP 8,35/4,28, interiores conectables: capacidad total 50 - 130%, modelo/cantidad P15-P250/1-43, alimentación fases, V/ Hz 3, 380-415V/50-60 Hz, intensidad máxima 35,6 A, diam. tuberías líq. gas 15,88 mm (5/8") y gas 28,58 (1 1/8") mm, nivel sonoro (refrigeración/calefacción) 63,0/64,0 dB(A), módulos PUHY-P250YNW-A + PUHY-P250YNW-A, kit de conexión incluido en el set CMY-Y100VBK3, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sistema-sala usos multiples	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>		<b>16.327,23</b>	<b>16.327,23</b>

Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
18.5	U	<p>Suministro e instalación de unidad de tratamiento de aire marc Systemair GENIOX CONFORT 16DR o equivalente técnico aprobado por la DF, con la siguiente descripción:                      Caudal: 8400 m³/h                      Longitud 4364 mm                      Anchura 1682 mm                      Altura 1832 mm                      Peso 1344 Kgr</p> <p>Este Equipo cumple con la directiva Ecodesign 1253/2014 respecto a las “Unidades de Tratamiento de Aire”. Unidad de tratamiento de aire debe ser certificado por Eurovent, tanto en el programa de cálculo como en el equipo y este equipo cumple con la directiva Ecodesign 1253/2014 respecto a las “Unidades de Tratamiento de Aire” para 2018/2019.</p> <p>Capacidad de la fuente de aire: 8400 m3 / h con una presión externa 300 Pa                      Extraer la capacidad de aire: 8400 m3 / h con una presión externa 300 Pa                      Clase de eficiencia energética “A+”. De acuerdo con la clasificación de eficiencia Eurovent para las unidades de tratamiento de aire. Descripción se puede descargar desde <a href="http://www.eurovent-certification.com">www.eurovent-certification.com</a>                      valor SFP 2,44 kW / (m3 / s). El valor SPF debe ser igual a este número o inferior. El valor de SPF es el consumo de energía eléctrica de los ventiladores de transporte de aire exterior, suministro de aire, aire de retorno y aire de escape a través de la unidad de tratamiento de aire ya través del sistema de ventilación completa (Valor no está incluyendo el Consumption de energía eléctrica de los convertidores de frecuencia). (Para los motores EC el valor debe incluir el consumo de energía del control integrado de la capacidad del motor) .Este debe ser el valor SFP por filtros limpios.                      2,68 kW / (m3 / s)</p> <p>Características mecánicas necesarias                      Las características deben clasificarse de acuerdo con la norma europea EN 1886:                      Resistencia de la carcasa - D1                      Fugas de aire de la carcasa por presión negativa a 400 Pa - L2                      Fugas de aire de la carcasa por presión positiva a 700 Pa - L2                      Fugas de derivación del filtro - F9                      Transmisión térmica a través de la carcasa - T2                      Factor de puente térmico - TB2</p> <p>Las características de rendimiento se han calculado con el software certificado Eurovent de acuerdo con Norma europea EN13053. Los datos de rendimiento cumplen con los resultados de las pruebas de Eurovent en un laboratorio certificados.                      La carcasa en los módulos está construida con perfiles de acero cerrados con esquinas de plástico ABS.                      Perfiles de acero - acero de 1.25 mm a 1.7 mm de espesor de espesor - Protegido por aluzink o protegido por zinc 275 con recubrimiento en polvo de 80 µm.                      Los paneles y las puertas de inspección son en una construcción de doble capa de placas de acero:                      Espesor de panel y placas de puerta 0.8 mm                      Las placas del panel deben estar protegidas por aluzink 185 - clase de corrosión c4                      Tratamiento de superficie de panel y placas de puerta 5 µm                      Espesor del aislamiento en paneles de 60 mm                      El aislamiento debe ser de lana mineral de alta densidad - 60 kg / m3                      La lana mineral debe ser del tipo no combustible.                      La lana mineral es resistente al fuego en la clase A1 según DIN 4102.                      Los paneles están equipados con tiras de sellado flexibles y duraderas (tiras de sellado soldadas a los paneles una tira unida sin agujeros).                      Las puertas de inspección están equipadas con tiras de sellado flexibles a largo plazo.                      El sellado entre secciones por tiras y secciones de sellado duraderas, para mantenerse de manera eficiente junto con un sistema de bloqueo.</p> <p>Todos los soportes de acero están protegidos por aluzink 185.                      Las puertas de inspección montan y utilizan bisagras sólidas con pasadores de acero inoxidable fácilmente extraíbles para fácil extracción de la puerta, si no hay espacio para la apertura normal de las puertas..</p> <p>Compuerta de mezcla, controlada por sonda de CO2                      Ventilador y el motor - suministro de aire Ventilador y el motor - Extracción de aire Motor Ec                      Incluye en el equipo como accesorios:                      Volumetro                      2 conectores de presión de salida                      Mirilla                      Punto de luz interior</p>			

**Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
		<p>La recuperación de calor rotativo de sorción, unidad de doble altura con intercambiador de calor rotativo Invierno: 81 % Verano 81 %                      Tiene espacios para colocación de etapas de filtración incluidas en la unidad, filtros: G4- F6-F7-F6                      Clasificación de filtro de acuerdo con la norma EN 779. El filtro debe ser de material sintético. El marco del filtro debe ser presionado contra la barra de sistema.</p> <p>Incluye en el equipo como accesorios:                      manómetro magnehelic sobre el filtro de aire de suministro                      2 conectores de presión de salida                      Mirilla</p> <p>Bateria de FRÍO/ calor de Expansión directa de R-410 de 60 kW y 3 circuitos.                      Sistema de control integrado: La unidad de tratamiento de aire esta construido con un sistema de control completo y totalmente integrado con cuadro eléctrico de protección, cableado y con el autómatas programable - en base a los controladores que se montan en el armario. Sonda de CO2 incluida.                      La unidad de tratamiento de aire debe ser capaz de funcionar como unidad independiente o cableados en contra de un sistema de gestión de edificios. Incluye protocolo de comunicación BACNET IP para integración en el sistema.                      Antes del envío de la unidad debe haber sido montado y superado una prueba funcional final y la inspección. -Orden específico de configuración y parámetros deben ser almacenados en los controladores durante este proceso. El informe del ensayo debe ser entregado con la unidad de tratamiento de aire.                      El control de la recuperación con intercambiador de calor rotativo.                      Incluso conexión eléctrica, transporte y accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		UTA salón usos múltiples.	1				1,000	
							1,000	1,000
					<b>Total u .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>16.133,37</b>	<b>16.133,37</b>
<b>18.6</b>	<b>U</b>	<p>Suministro e instalación de conjunto split 1x1 pared, gama IT Cooling, serie MSY-TP para centros de datos, modelo MSY-TP50VF-C40 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, compuesto por unidad interior MSY-TP50VF que incluye panel estándar con mando inalámbrico y unidad exterior MUY-TP50VF, capacidad frío nominal (mín.-máx.) 5,0 (1,5-5,7) kW, consumo nominal frío 1,45 kW, con estándares de eficiencia energética EER 3,45, SEER 8,0 (A++), nivel sonoro (B/M/A) 31/36/40/45 dB(A), dimensiones (HxAxF) (panel) 305x923x250 mm, unidad exterior dimensiones (HxAxF) 550x800x285 mm, tensión/fases - intensidad máxima 230/1 - 13,4, conexión tubería frigorífica líq. 6,35 mm y gas 9,52 mm, longitud máxima vertical/total 12/20 m, refrigerante ecológico R32 con carga de fábrica 2 kg, incluido medios de elevación, totalmente instalado en pared, comprobado y en correcto funcionamiento.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sala rack informático	1				1,000	
		sala dimmers	1				1,000	
							2,000	2,000
					<b>Total u .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>1.751,40</b>	<b>3.502,80</b>
<b>18.7</b>	<b>U</b>	<p>Suministro e instalación de bancada metálica antivibración para apoyo de maquinaria de 1000x1200mm, altura regulable entre 30-40cm, peso máximo 500 kg, de acero galvanizado, barras ajustables, patas de 305x305mm desmontables que se pueden quitar para eventuales reparaciones de la cubierta sin necesidad de desmontar los equipos, referencia Salvador Escoda - BigFoot modelo AS 01 101, o equivalente aprobado por la DF. Totalmente instalado y probado.                      Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los amortiguadores. Colocación y fijación provisional. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ud P250	1				1,000	
		ud P400	2				2,000	
							3,000	3,000
					<b>Total u .....:</b>	<b>3,000</b>	<b>344,26</b>	<b>1.032,78</b>

**Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
18.8	U	<p>Suministro e instalación de bancada metálica antivibración para apoyo de maquinaria de 2000x1200mm, altura regulable entre 30-40cm, peso máximo 1000 kg, de acero galvanizado, barras ajustables, patas de 305x305mm desmontables que se pueden quitar para eventuales reparaciones de la cubierta sin necesidad de desmontar los equipos, referencia Salvador Escoda - BigFoot modelo AS 01 102, o equivalente aprobado por la DF. Totalmente instalado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los amortiguadores. Colocación y fijación provisional. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	ud P500		2				2,000	
							2,000	2,000
			<b>Total u .....:</b>			<b>2,000</b>	<b>514,44</b>	<b>1.028,88</b>
18.9	U	<p>Suministro e instalación de bancada metálica antivibración para apoyo de maquinaria de 3000x1200mm, altura regulable entre 30-40cm, peso máximo 1500 kg, de acero galvanizado, barras ajustables, patas de 305x305mm desmontables que se pueden quitar para eventuales reparaciones de la cubierta sin necesidad de desmontar los equipos, referencia Salvador Escoda - BigFoot modelo AS 01 103, o equivalente aprobado por la DF. Totalmente instalado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación de los amortiguadores. Colocación y fijación provisional. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	uta salon		1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total u .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>727,82</b>	<b>727,82</b>
18.10	U	<p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de control centralizado modelo AE-200E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, para 200 grupos con pantalla táctil a color y servidor web. Características: tamaño: 284x200x(40+25) mm, pantalla TFT de 10,4" (SVGA 800x600), conexión USB, Dual Set Point (Consultar modelos disponibles), visualización de planos en pantalla, las unidades interiores se pueden posicionar sobre los planos importados, calendarios programables: disponible un calendario anual, 5 semanales y uno diario. Cada calendario permite configurar 5 patrones diferentes y cada patrón hasta 24 acciones diarias (ON/OFF, cambio de modo, temperatura de consigna, velocidad del ventilador, salidas de aire y limitación del uso de los controles remotos individuales), control de hasta 200 grupos (conexión directa de hasta 50 grupos/50 interiores y conexión de hasta 3 EW-50E capaces de controlar hasta 50 grupos/50 interiores cada uno, incluye función autoalarmas (pre-instalada), incluye función 3D Tablet controler, conexión directa de hasta 4 entradas de pulsos, dispone de función 3D TABLET COTROLLER para la conexión a tablets vía WLAN. Incluye accesorios de montaje, alimentación y conexionado de todos los elementos inteligentes, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	control clima		1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total u .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>2.856,14</b>	<b>2.856,14</b>
18.11	U	<p>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de interfaz modelo PAC-YG66MCA de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, para entradas y salidas digitales, características: dispone de 1 salida (ON/OFF) y dos entradas (estado/error) digitales por canal, 2 canales disponibles, ampliable* hasta 6 canales, posibilidad de configurar relaciones lógicas con señales externas y con el funcionamiento de los equipos de aire acondicionado (para más información consultar con el departamento técnico), requiere tensión de alimentación a 24VDC (fuente de alimentación no incluida), requiere de un conector PAC-YG10HA-E por cada dos canales extra. Incluye accesorios de montaje, alimentación y conexionado de todos los elementos inteligentes, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</p> <p>Incluso 2 conectores modelo PAC-YG10HA-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente, para 2 canales extra del equipo PAC-YG66MCA, para operación y monitorización mediante señales externas, aplicable a AE-200E/EW-50E.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	integración de 3 UTAs renovación de aire		1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total u .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>651,16</b>	<b>651,16</b>

Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
18.12	U	Suministro y montaje de control remoto Deluxe modelo PAR-40MAA de MITSUBISHI ELECTRIC, características: tamaño: 120x120x19 mm, Dual Set Point (consultar modelos disponibles), sonda de temperatura integrada, programación horaria: hasta 8 acciones programables para cada día de la semana (ON/OFF y temperatura de consigna), pantalla de matriz LCD de 255x160 puntos, contraste de pantalla ajustable, Night Setback (modo vigilia), retorno automático a la temperatura de consigna, límites de temperatura configurables desde el propio control remoto, cambio de horario automático, 6 Idiomas disponibles: Español, Inglés, Francés, Italiano, Portugués y Griego, compatible con unidades interiores de la gama Doméstica en conjunto con el Interfaz MAC-333IF*. *Excepto MSZ-HJ.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			18				18,000	
							18,000	18,000
		<b>Total u .....</b>			<b>18,000</b>		<b>115,09</b>	<b>2.071,62</b>
18.13	M	Tendido de cable de sección 2x1.5mm <sup>2</sup> , libre de halógenos, colocado bajo tubo flexible corrugado 25mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				180,000		7,000	1.260,000	
						1,000	1,000	
							1.261,000	1.261,000
		<b>Total m .....</b>			<b>1.261,000</b>		<b>3,47</b>	<b>4.375,67</b>
18.14	U	Suministro e instalación de controlador BC principal de 8 salidas para sistemas de recuperación de calor, modelo CMB-P108V-JA de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, aplicable a U.ext PQRY, PURY-(E)P<=P900, incluye soportes y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Sistema 1 - Ensayos	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>		<b>4.264,33</b>	<b>4.264,33</b>
18.15	U	Suministro e instalación de unidad interior de conductos alta presión, con filtros y caja de filtros, gama City Multi, modelo PEFY-P200VMHS-E-CF de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 22,4/25 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,63/0,63 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 3,47/3,47 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 19,05 mm (3/4"), nivel sonoro (B/M/A) 36/39/43 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 50/61/72 m <sup>3</sup> /min, presión estática 50/100/150/200/250 Pa, potencia 0,87 kW, dimensiones (HxAxF) 470x1.250x1.120 mm, peso 97 kg, incluye bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sala ensayos 1	1				1,000	
		sala ensayos 3	1				1,000	
							2,000	2,000
		<b>Total u .....</b>			<b>2,000</b>		<b>3.466,57</b>	<b>6.933,14</b>
18.16	U	Suministro e instalación de unidad interior de conductos alta presión, con filtros y caja de filtros, gama City Multi, modelo PEFY-P140VMHS-E-CF de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 16/18 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,190/0,190 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 1,24/1,24 A, diam. tuberías líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), nivel sonoro (B/M/A) 27/32/36 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 28/34/40 m <sup>3</sup> /min, presión estática 50/100/150/200/250 Pa, potencia 0,375 kW, dimensiones (HxAxF) 380x1.195x900 mm, peso 53 kg, incluye bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sala ensayos 2	1				1,000	
		vestibulo 1	1				1,000	
		vestibulo 2	1				1,000	
							3,000	3,000
		<b>Total u .....</b>			<b>3,000</b>		<b>2.568,82</b>	<b>7.706,46</b>



**Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
18.17	U	Suministro e instalación de unidad interior de conductos presión estándar, gama City Multi, modelo PEFY-P25VMA-ER4 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 2,8/3,2 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,037/0,035 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,35/0,35 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M/A) 23/24/25 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 6/7,5/8,5 m³/min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,085 kW, dimensiones (HxAxF) 250x700x732 mm, peso 22 kg, incluido bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P4-Sala 1	1				1,000	
							1,000	1,000
					<b>Total u .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>1.083,94</b>	<b>1.083,94</b>
18.18	U	Suministro e instalación de unidad interior de conductos presión estándar, gama City Multi, modelo PEFY-P20VMA-ER4 de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 2,2/2,5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,037/0,035 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,35/0,35 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/M/A) 23/24/25 dB(A), ventilador caudal de aire (B/M/A) 6/7,5/8,5 m³/min, presión estática 35/50/70/100/150 Pa, potencia 0,085 kW, dimensiones (HxAxF) 250x700x732 mm, peso 22 kg, incluido bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P4-Sala 2	1				1,000	
		P4-Sala 3	1				1,000	
							2,000	2,000
					<b>Total u .....:</b>	<b>2,000</b>	<b>1.069,44</b>	<b>2.138,88</b>
18.19	U	Suministro e instalación de unidad interior de suelo sin envolvente, gama City Multi, modelo PFFY-P25VLRM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 2,8/3,2 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,04/0,04 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,19/0,19 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/A) 32/38 dB(A), ventilador caudal de aire (B/A) 5,5/6,5 m³/min, potencia 0,015 kW, dimensiones (HxAxF) 639x886x220 mm, peso 22 kg, incluido bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P2-Administracion	1				1,000	
		P2-despacho 2	1				1,000	
		P3-sala reuniones 2	1				1,000	
							3,000	3,000
					<b>Total u .....:</b>	<b>3,000</b>	<b>1.056,37</b>	<b>3.169,11</b>
18.20	U	Suministro e instalación de unidad interior de suelo sin envolvente, gama City Multi, modelo PFFY-P32VLRM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 3,6/4 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,06/0,06 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,29/0,29 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/A) 33/38 dB(A), ventilador caudal de aire (B/A) 7/9 m³/min, potencia 0,018 kW, dimensiones (HxAxF) 639x1.006x220 mm, peso 24 kg, incluido bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P2-Despacho 1	1				1,000	
							1,000	1,000
					<b>Total u .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>1.081,77</b>	<b>1.081,77</b>

**Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
18.21	U	Suministro e instalación de unidad interior de suelo sin envolvente, gama City Multi, modelo PFFY-P40VLRM-E de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, capacidad nominal refrigeración/calefacción 4,5/5 kW, consumo nominal refrigeración/calefacción 0,065/0,065 kW, alimentación fases, V/ Hz 1, 220-240V/50-60 Hz, intensidad refrigeración/calefacción 0,32/0,32 A, diam. tuberías líq. 6,35 mm (1/4") y gas 12,7 mm (1/2"), nivel sonoro (B/A) 36/41 dB(A), ventilador caudal de aire (B/A) 9/11 m³/min, potencia 0,03 kW, dimensiones (HxAxF) 639x1.006x220 mm, peso 25 kg, incluido bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P3-Sala reuniones 1	1				1,000	
		P1-Coworking 1	1				1,000	
		P1-Coworking 2	1				1,000	
		P1-Coworking 3	1				1,000	
							4,000	4,000
		<b>Total u .....</b>				<b>4,000</b>	<b>1.100,64</b>	<b>4.402,56</b>
18.22	U	Suministro e instalación de unidad exterior Ecodan by City Multi, monofásica, modelo PWFY-EP100VM-E1-AU de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, refrigeración capacidad 11,2 kW, consumo 0,015 kW, rango Tª entrada agua 10°C - 35°C, calefacción capacidad 12,5 kW, consumo 0,015 kW, rango Tª entrada agua 10°C - 40°C, alimentación eléctrica 220/230/240V, 50/60Hz, intensidad ref./calef. 0,065/0,065 A, nivel sonoro 29 dB(A), conexión tubería frigorífica líq. 9,52 mm (3/8") y gas 15,88 mm (5/8"), conexión tuberías agua entrada/salida roscada 3/4", dimensiones unidad interior 800x450x300 mm, dimensiones kit válvula solenoide -- mm, peso neto unidad interior/Kit válvula solenoide 33/--kg. Tipo ud. exterior City Multi conectable PURY (YLM)/PQRY (YHM,YLM), incluido bomba de drenaje, incluido soportes necesarios y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		producción ACS vestuarios	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>1.374,22</b>	<b>1.374,22</b>
18.23	M	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2 salidas modelo CMY-Y102LS-G2 o equivalente aprobado por la DF. Incluye accesorios de montaje.Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		según esquema frigorífico	3				3,000	
							3,000	3,000
		<b>Total m .....</b>				<b>3,000</b>	<b>85,34</b>	<b>256,02</b>
18.24	M	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de Kit distribuidor, gama CITY MULTI de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2 salidas modelo CMY-Y102SS-G2 o equivalente aprobado por la DF. Incluye accesorios de montaje.Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		según esquema frigorífico	8				8,000	
							8,000	8,000
		<b>Total m .....</b>				<b>8,000</b>	<b>65,10</b>	<b>520,80</b>
18.25	U	Suministro e instalación de reductor modelo CMY-R302S-G de MITSUBISHI ELECTRIC o equivalente aprobado por la DF, para sistemas de recuperación de calor, de 1 salida, aplicable a Si U.Ext es P200-P900, incluye soportes y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>86,67</b>	<b>86,67</b>

**Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
18.26	U	Suministro e instalación de unión BC modelo CMY-R160-J1 de MITSUBISHI ELECTRIC, de 2 salidas, aplicable a conectar U.I >P80, para sistemas de recuperación de calor, de 1 salida, aplicable a Si U.Ext es P200-P900, incluye soportes y pequeño material, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		segun esquema frigorifico	4				4,000	
							4,000	4,000
		<b>Total u .....</b>			<b>4,000</b>		<b>91,21</b>	<b>364,84</b>
18.27	M	Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 1/4" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (>=7000). Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S2	21				21,000	
		S3	9				9,000	
							30,000	30,000
		<b>Total m .....</b>			<b>30,000</b>		<b>9,07</b>	<b>272,10</b>
18.28	M	Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 3/8" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (>=7000). Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S1		41,000			41,000	
		S2		26,000			26,000	
		S3		43,000			43,000	
							110,000	110,000
		<b>Total m .....</b>		<b>110,000</b>			<b>10,31</b>	<b>1.134,10</b>
18.29	M	Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 1/2" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (>=7000). Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S2		21,000			21,000	
		S3		24,000			24,000	
							45,000	45,000
		<b>Total m .....</b>		<b>45,000</b>			<b>13,64</b>	<b>613,80</b>
18.30	M	Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 5/8" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (>=7000). Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		S1		17,000			17,000	
		S2		15,000			15,000	
		S3		18,000			18,000	
		S4		12,000			12,000	
							62,000	62,000
		<b>Total m .....</b>		<b>62,000</b>			<b>14,78</b>	<b>916,36</b>

Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
18.31	M	Tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 7/4" (19'05mm) de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aislada exteriormente con coquilla de poliuretano metro isocell o equivalente con elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (>=7000), Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso pp de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S1				24,000			24,000	
S2				3,000			3,000	
							27,000	27,000
<b>Total m .....</b>						<b>27,000</b>	<b>17,53</b>	<b>473,31</b>
18.32	M	Tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 7/8" (22'20mm) de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aislada exteriormente con coquilla de poliuretano metro isocell o equivalente con elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (>=7000), Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso pp de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S1				5,000			5,000	
S2				8,000			8,000	
S3				25,000			25,000	
							38,000	38,000
<b>Total m .....</b>						<b>38,000</b>	<b>19,27</b>	<b>732,26</b>
18.33	M	Tubería frigorífica formada por tubería de Cu desoxidada y deshidratada de 1 1/8" de diámetro, con soldaduras realizadas en corriente de N2 para disminuir la formación de carbonilla. Aisladas exteriormente con coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético (conductividad térmica = 0'035 w/(m x K), con un elevado factor de resistencia a la difusión de vapor de agua (>=7000).Sujetado a forjado con abrazaderas isofónicas. Totalmente instalada, incluso p.p. de elementos de sujeción y pequeño material, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.2 del RITE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
S1				5,000			5,000	
S3				15,000			15,000	
S4				12,000			12,000	
							32,000	32,000
<b>Total m .....</b>						<b>32,000</b>	<b>22,17</b>	<b>709,44</b>
18.34	M	Recubrimiento de tubería de acero negro (UNE-EN 10255:2005), previamente aislada con manta o coquilla de poliuretano de 19mm, celda cerrada, mediante planchas de aluminio resistente al agua de mar curvado, acanalado y con taladros, 0.6 mm de espesor, diámetro exterior 110 mm, en una instalación de climatización, incluso piezas especiales accesorios y tornillería, todo ello instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
tramo visto			3	10,000			30,000	
							30,000	30,000
<b>Total m .....</b>						<b>30,000</b>	<b>21,98</b>	<b>659,40</b>
18.35	M	Bandeja metálica ciega de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 60x400mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto 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
instalaciones 1				8,000			8,000	
instalaciones 2				8,000			8,000	
instalaciones 3				15,000			15,000	
							31,000	31,000
<b>Total m .....</b>						<b>31,000</b>	<b>71,87</b>	<b>2.227,97</b>
18.36	U	Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de caja de registro para filtro de conductos modelos PEFY-P20~32VMA, marca MITSUBISHI ELECTRIC modelo PAC-KE91TB-E o equivalente aprobado por la DF, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.						

**Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3					
						3,000		
						3,000	3,000	
			<b>Total u .....:</b>			<b>3,000</b>	<b>68,76</b>	<b>206,28</b>
<b>18.37</b>	<b>U</b>	<b>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de caja de registro para filtro de conductos modelos PEFY-P100-140VMA, marca MITSUBISHI ELECTRIC modelo PAC-KE140TB-F o equivalente aprobado por la DF, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>						
			3					
		segun esquemas				3,000		
						3,000	3,000	
			<b>Total u .....:</b>			<b>3,000</b>	<b>154,95</b>	<b>464,85</b>
<b>18.38</b>	<b>U</b>	<b>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de caja de registro para filtro de conductos modelos PEFY-P200-250VMA, marca MITSUBISHI ELECTRIC modelo PAC-KE250TB-F o equivalente aprobado por la DF, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>						
			1					
		segun planos				1,000		
						1,000	1,000	
			<b>Total u .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>175,36</b>	<b>175,36</b>
<b>18.39</b>	<b>M</b>	<b>Conducción para evacuación de aguas residuales, en tubo liso saneamiento de polipropileno autoextinguible, de diámetro 40 mm, para canalización aérea, con unión por encastre, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</b>						
			2					
			3					
			1					
			2					
			3					
			1					
			4					
			1					
						17,000	17,000	
			<b>Total m .....:</b>			<b>17,000</b>	<b>5,70</b>	<b>96,90</b>
<b>18.40</b>	<b>M²</b>	<b>Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER" o equivalente aprobado por la DF, según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales. Incluye: Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Comprobación de su correcto funcionamiento. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Reacción al fuego Euroclase A2-s1,d0, incluso formación, montaje, corte uniones y colocación, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.</b>						
			1.250					
		red de climatización				1.250,000		
		red de ventilación	400			400,000		
						1.650,000	1.650,000	
			<b>Total m² .....:</b>			<b>1.650,000</b>	<b>20,96</b>	<b>34.584,00</b>

**Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
18.41	Ud	Suministro e instalación de difusor lineal para caudal variable o constante de lamas direccionales móviles mediante una rueda de accionamiento, marca KOOLAIR, modelo LK-70-2-PFA-C o equivalente aprobado por la DF, de longitud 1000, 2 vías. Incorpora plenum de alimentación fijo aislado, de chapa de acero galvanizada, unido al difusor mediante tornillos y compuerta de regulación integrada en la boca de conexión, accesible desde local. Fabricado el perfil en aluminio anodizado natural mate o prelacado en blanco brillo o pintado en color a definir por Dirección Facultativa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		P1-vestibulo	8				8,000	
		P1-vestibulo	6				6,000	
		P1-vestibulo	8				8,000	
							22,000	22,000
		<b>Total Ud .....</b>				<b>22,000</b>	<b>82,41</b>	<b>1.813,02</b>
18.42	Ud	Suministro e instalación de difusor rotacional de lama móvil autorregulable térmicamente, marca KOOLAIR, modelo DF-RE-GR-TR-315-PF-RE(Ø200) o equivalente aprobado por la DF, especialmente diseñado para techo continuo o instalación vista, con plenum circular de conexión lateral de Ø200 mm de chapa de acero galvanizada y compuerta de regulación manual en boca de entrada a plenum accesible desde el falso techo. Acabado aluminio anodizado o pintado en color RAL definir, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sala ensayos 1	6				6,000	
		sala ensayos 2	3				3,000	
		sala ensayos 3	6				6,000	
							15,000	15,000
		<b>Total Ud .....</b>				<b>15,000</b>	<b>288,92</b>	<b>4.333,80</b>
18.43	Ud	Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-MM o equivalente aprobado por la DF, de dimensiones 1000x200 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º). Acabado en aluminio anodizado. Incluye suministro de marco metálico de montaje, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sala ensayos 1 - retorno	3				3,000	
		sala ensayos 2- retorno	2				2,000	
		sala ensayos 3 - retorno	3				3,000	
							8,000	8,000
		<b>Total Ud .....</b>				<b>8,000</b>	<b>74,56</b>	<b>596,48</b>
18.44	Ud	Suministro y montaje de rejilla lineal marca KOOLAIR, modelo 31-1-MM o equivalente aprobado por la DF, de dimensiones 1000x100 mm, para impulsión o retorno de aire con lamas fijas (deflexión 0º). Acabado en aluminio anodizado. Incluye suministro de marco metálico de montaje, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sala UUMM 1000x75	40				40,000	
		- pb	4				4,000	
		- p1	3				3,000	
		- p2	3				3,000	
		- p3	2				2,000	
		- p4	3				3,000	
							55,000	55,000
		<b>Total Ud .....</b>				<b>55,000</b>	<b>54,59</b>	<b>3.002,45</b>
18.45	Ud	Suministro e instalación de difusor lineal de alta inducción y largo alcance, modelo DF-47-NARROW-20-1000-MM o equivalente aprobado por la DF, de longitud 1000 mm y ancho ranura 20 mm de paso de aire. Permite giro vertical +/-30º del núcleo, fabricado íntegramente con perfiles extruidos de aluminio. Incorpora marco de montaje. Acabado pintado en RAL a definir o aluminio anodizado, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		difusion vestibulo planta 1	4				4,000	
							4,000	4,000
		<b>Total Ud .....</b>				<b>4,000</b>	<b>103,18</b>	<b>412,72</b>

**Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
18.46	Ud	Suministro y montaje de rejilla de retorno de retícula, marca KOOLAIR, modelo 22-R-FF o equivalente aprobado por la DF, de dimensiones 900x400 mm. Fabricada en aluminio. Acabado en RAL a definir. Acabado estándar o en RAL a definir. Incluye marco metálico de montaje, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		retornos vestibulo pb	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total Ud .....</b>			<b>2,000</b>		<b>171,90</b>	<b>343,80</b>
18.47	U	Suministro y montaje de rejilla de retorno, marca KOOLAIR, modelo 20-45-H-MM o equivalente aprobado por la DF, de dimensiones 250x600 mm, para retorno de aire, con aletas horizontales fijas a 45º paralelas al lado corto, para montaje en pared. Fabricada en aluminio. Acabado aluminio anodizado o en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		oficinas						
		- pb	4				4,000	
		-p1	3				3,000	
		-p2	3				3,000	
		-p3	2				2,000	
		-p4	3				3,000	
							15,000	15,000
		<b>Total u .....</b>			<b>15,000</b>		<b>48,01</b>	<b>720,15</b>
18.48	Ud	Suministro y montaje de rejilla de retorno de retícula, marca KOOLAIR, modelo 22-5-MM, de dimensiones 500x300 mm, para retorno de aire. Acabado aluminio anodizado o pintado en RAL a definir. Incluye suministro de marco metálico de montaje, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		extracciones viciado oficinas	3				3,000	
							3,000	3,000
		<b>Total Ud .....</b>			<b>3,000</b>		<b>42,62</b>	<b>127,86</b>
18.49	M	Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero inoxidable de 0.5 mm de espesor y 400 mm de diámetro con aislamiento térmico interior, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		salas ensayos	4	6,000			24,000	
			1	6,000			6,000	
							30,000	30,000
		<b>Total m .....</b>			<b>30,000</b>		<b>37,38</b>	<b>1.121,40</b>
18.50	M	Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero inoxidable de 0.5 mm de espesor y 355 mm de diámetro con aislamiento térmico interior, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		salas ensayos	4	4,000			16,000	
							16,000	16,000
		<b>Total m .....</b>			<b>16,000</b>		<b>34,11</b>	<b>545,76</b>
18.51	M	Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero inoxidable de 0.5 mm de espesor y 250 mm de diámetro con aislamiento térmico interior, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		salas ensayos	4	4,000			16,000	
							16,000	16,000
		<b>Total m .....</b>			<b>16,000</b>		<b>24,27</b>	<b>388,32</b>

**Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>18.52</b>	<b>U</b>	<b>Recuperador de calor, con intercambiador de flujos cruzados, con by-pass incorporado, caudal máximo de 3300 m³/h, con alimentación monofásica, instalación vertical, con sonda de CO2 y control incorporado, con mando de control, conectado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		salas ensayos 1	1				1,000	
		vestibulo	1				1,000	
							2,000	2,000
		<b>Total u .....</b>			<b>2,000</b>		<b>4.078,55</b>	<b>8.157,10</b>
<b>18.53</b>	<b>U</b>	<b>Recuperador de calor, con intercambiador de flujos cruzados, con by-pass incorporado, caudal máximo de 4400 m³/h, con alimentación trifásica, instalación vertical, con sonda de CO2 y control incorporado, con mando de control, conectado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		oficinas	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>		<b>4.915,88</b>	<b>4.915,88</b>
<b>18.54</b>	<b>U</b>	<b>Grupo para ventilación y renovación permanente de aire en vivienda unifamiliar, autorregulable, de altura reducida, con motor de alimentación monofásica (230V/50Hz), carcasa exterior de acero galvanizado, de dimensiones 241x384x135, caudal máximo de 200 m³/h, con 3 bocas de entrada laterales, 2 para conexión a conductos de extracción de 80 mm de diámetro y 1 para conexión a conducto de extracción de 125 mm de diámetro y boca de descarga lateral de 125 mm de diámetro, con regulador remoto para variar la velocidad del grupo, incluidas canalizaciones, cables y elementos de fijación, completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		residencia	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>		<b>256,32</b>	<b>256,32</b>
<b>18.55</b>	<b>U</b>	<b>Boca de extracción de aire de PVC de 100 mm de diámetro nominal, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		aseos residencia	2				2,000	
		cocina residencia	1				1,000	
							3,000	3,000
		<b>Total u .....</b>			<b>3,000</b>		<b>11,88</b>	<b>35,64</b>
<b>18.56</b>	<b>M</b>	<b>Conducto realizado con tubo rígido rectangular de PVC de dimensiones 55x220 mm, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RESIDENCIAS	1	5,000			5,000	
			1	6,000			6,000	
							11,000	11,000
		<b>Total m .....</b>			<b>11,000</b>		<b>17,67</b>	<b>194,37</b>
<b>18.57</b>	<b>M</b>	<b>Conducto realizado con tubo rígido rectangular de PVC de dimensiones 55x110 mm, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Residencias						
		- extracción cocina	1	3,000			3,000	
		- extracción aseo 1	1	5,000			5,000	
		- extracción aseo 2	1	7,000			7,000	
							15,000	15,000
		<b>Total m .....</b>			<b>15,000</b>		<b>9,14</b>	<b>137,10</b>



**Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
18.58	Ud	Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 400x150 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		vertical izquierda	2				2,000	
		vertical derecha	2				2,000	
							4,000	4,000
		<b>Total ud .....</b>			<b>4,000</b>		<b>26,99</b>	<b>107,96</b>
18.59	Ud	Suministro y montaje de regulador de caudal de aire constante, marca KOOLAIR, modelo RCQK, de sección rectangular tamaño 300x150 mm o equivalente aprobado por la DF, para impulsión o retorno de aire. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Envolvertes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, fácilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Presión de entrada mínima necesaria de 50 Pa. PUede instalarse en posición horizontal o vertical. Puede incorporar aislamiento termoacústico de espesor 50 mm (RCQK-D).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sala reuniones 1	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total ud .....</b>			<b>1,000</b>		<b>157,98</b>	<b>157,98</b>
18.60	Ud	Suministro y montaje de regulador de caudal de aire constante, marca KOOLAIR, modelo RCQK o equivalente aprobado por la DF, de sección rectangular tamaño 300x200 mm, para impulsión o retorno de aire. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Envolvertes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, fácilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Presión de entrada mínima necesaria de 50 Pa. PUede instalarse en posición horizontal o vertical. Puede incorporar aislamiento termoacústico de espesor 50 mm (RCQK-D).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		salas ensayos	3				3,000	
							3,000	3,000
		<b>Total ud .....</b>			<b>3,000</b>		<b>164,87</b>	<b>494,61</b>
18.61	Ud	Suministro y montaje de regulador de caudal de aire constante, marca KOOLAIR, modelo RCQK o equivalente aprobado por la DF, de sección rectangular tamaño 200x100 mm, para impulsión o retorno de aire. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Envolvertes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, fácilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Presión de entrada mínima necesaria de 50 Pa. PUede instalarse en posición horizontal o vertical. Puede incorporar aislamiento termoacústico de espesor 50 mm (RCQK-D).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		sala reuniones 2	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total ud .....</b>			<b>1,000</b>		<b>143,74</b>	<b>143,74</b>
18.62	Ud	Suministro y montaje de regulador autorregulado circular de caudal de aire constante tamaño Ø100 mm, marca KOOLAIR, modelo KCRK-100, para impulsión o extracción de aire. Instalación en conductos circulares para asegurar un caudal de aire constante en un rango entre 50 y 250 Pa. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, fácilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Fabricado con material PVC con clasificación M1.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		despachos	3				3,000	
							3,000	3,000
		<b>Total ud .....</b>			<b>3,000</b>		<b>24,82</b>	<b>74,46</b>

**Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
18.63	Ud	Ventilador centrífugo de aspiración simple con motor monofásico para un caudal máximo de 270 m³/h, caja de ventilación de chapa galvanizada, montada con sistemas antivibratorios (elastómeros) y acoplamiento elástico en boca, incluso puesta en marcha; totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		aseos, vestuarios, camerinos	9				9,000	
							9,000	9,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>9,000</b>	<b>245,02</b>	<b>2.205,18</b>
18.64	Ud	Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 100 mm de diámetro y 160 m³/h de caudal en descarga libre, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		aseos oficinas	3				3,000	
							3,000	3,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>3,000</b>	<b>119,15</b>	<b>357,45</b>
18.65	M	Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 125 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% 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
			9	15,000			135,000	
			3	9,000			27,000	
							162,000	162,000
		<b>Total m .....</b>				<b>162,000</b>	<b>7,83</b>	<b>1.268,46</b>
18.66	U	Suministro e instalación de panel visualizador de temperatura y humedad según RD 1826/2009. Visualizador de temperatura y humedad PCE-BD RD1826 o equivalente. El visualizador de temperatura y humedad PCE-BD RD1826 muestra los valores de temperatura y humedad por cada 1000 m² de un recinto. Este visualizador de temperatura y humedad tiene los dígitos de 100 mm, en rojo y está preparado para montaje en la pared con un soporte estándar VESA. Formato A3 acorde a normativa. Con sensor de humedad y temperatura de serie y suministrado con 4 sensores de humedad temperatura externos. Detección automática de los sensores conectados. Visualización de la temperatura y humedad de cada sensor externo en pantalla. Altura de los dígitos 100 mm, colo rojo Rango de temperatura 0	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		vestibulo	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>151,61</b>	<b>151,61</b>
18.67	M	Chimenea para evacuación de humos y gases, de tubo de acero inoxidable de 300 mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5 cm de espesor, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITE 04.5 del RITE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		evacuacion humos cocina planta baja		24,000			24,000	
							24,000	24,000
		<b>Total m .....</b>		<b>24,000</b>			<b>160,66</b>	<b>3.855,84</b>
18.68	U	Remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 300 mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		remate en cubierta	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>76,96</b>	<b>76,96</b>

**Presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>18.69</b>	<b>H</b>	<b>Ayudas de albañilería a la instalación de climatización. Criterio medición en horas.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		estimación 120 h	120				120,000	
							120,000	120,000
		<b>Total h .....:</b>				<b>120,000</b>	<b>18,60</b>	<b>2.232,00</b>
<b>18.70</b>	<b>U</b>	<b>Realización de la documentación final de obra para la correspondiente legalización de la instalación de climatización, ACS y ventilación conforme al RITE y directrices de Conselleria de Industria. Incluye levantamiento de planos y esquemas unifilares, confección y firma de proyecto específico de clima+acs+ventilación, y documentación requerida para la posterior legalización de la instalación que permita su legalización.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>1.579,43</b>	<b>1.579,43</b>
<b>18.71</b>	<b>H</b>	<b>Realización de trabajos en instalaciones de climatización y ventilación no contemplados en otras partidas relacionadas con (listado no exhaustivo): conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, configuración y programación de elementos de control, etc. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Criterio de medición de obra: partes a justificar de la obra realmente ejecutada según prescripciones de la DF.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		estimación de 80h	80				80,000	
							80,000	80,000
		<b>Total h .....:</b>				<b>80,000</b>	<b>20,63</b>	<b>1.650,40</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION :</b>								<b>210.242,97</b>

Presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>19.1.- Protección activa contra incendios</b>								
19.1.1	U	Suministro y colocación de 4 depósitos rectangulares de polietileno de alta densidad, con capacidad total para 12.000 litros de agua, dotados de bocas de hombre y tapas y accesorios ROTH o equivalente aprobado por la DF: sistema de regulación de llenado mediante flotador de 1" 1/2 con acople,contrabridas, indicador de nivel mecánico, rebosadero (DN 50) y setas de aireación, montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando.						
		Consta de: 4 unidades - RDBA-3000 1 unidad- RSA 1" con acople 1 unidad - Indicador de nivel mecánico 4 unidades - Setas aireación 8 unidades - Contrabridas 2" 1 unidad-Rebosadero DN50						
		conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios, totalmente instalado y comprobado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		reserva agua contra incendios	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>2.906,58</b>	<b>2.906,58</b>
19.1.2	U	Grupo de presión de agua contra incendios, con un caudal de 12 m3/h a 65 mca, a 380 V (3 fases + neutro), completo y montado para su instalación final en obra, formado por 1 bomba principal eléctrica de 5 Cv y 1 bomba jockey de 2 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
		grupo contra incendios	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>2.553,85</b>	<b>2.553,85</b>
19.1.3	M	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 63mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR y conforme a la UNE 1452, incluido un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tubería enterrada	15				15,000	
							15,000	15,000
		<b>Total m .....</b>				<b>15,000</b>	<b>5,73</b>	<b>85,95</b>
19.1.4	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tubería enterrada	1,1	15,000	0,300	0,600	2,970	
							2,970	2,970
		<b>Total m³ .....</b>				<b>2,970</b>	<b>5,88</b>	<b>17,46</b>
19.1.5	M³	Relleno de zanja con hormigón HM-20/P/40/I, vertido directamente desde camión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		tubería enterrada	1,1	15,000	0,300	0,600	2,970	
							2,970	2,970
		<b>Total m³ .....</b>				<b>2,970</b>	<b>56,96</b>	<b>169,17</b>

**Presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
19.1.6	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 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
		Anillo PB	150				150,000	
		montante subida	25				25,000	
		montante bajada	25				25,000	
							200,000	200,000
		<b>Total u .....</b>				<b>200,000</b>	<b>45,64</b>	<b>9.128,00</b>
19.1.7	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
		conexiones anillo-bie	14	3,000			42,000	
							42,000	42,000
		<b>Total u .....</b>				<b>42,000</b>	<b>32,29</b>	<b>1.356,18</b>
19.1.8	Ud	Suministro e instalación empotrada de Boca de incendio equipada (BIE) de 25 mm (1") y de 660x660x215 mm, compuesta de: armario construido en acero inoxidable de 1,2 mm de espesor, y puerta ciega de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor; devanadera metálica giratoria abatible 180° permitiendo la extracción de la manguera en cualquier dirección, pintada en rojo epoxi, con alimentación axial; manguera semirrígida de 20 m de longitud; lanza de tres efectos (cierre, pulverización y chorro compacto) construida en plástico ABS y válvula de cierre tipo esfera de 25 mm (1"), de latón, con manómetro 0-16 bar. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Colocación del armario. Conexionado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Coeficiente de descarga K de 42 (métrico), 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 y UNE-EN-671-1.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		PB	4				4,000	
		P1	4				4,000	
		P2	3				3,000	
		P3	1				1,000	
		P4	1				1,000	
		P5	1				1,000	
							14,000	14,000
		<b>Total Ud .....</b>				<b>14,000</b>	<b>539,70</b>	<b>7.555,80</b>
19.1.9	U	Extintor portátil permanentemente presurizado con agente extintor Polvo 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, 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
		PB	7				7,000	
		P1	7				7,000	
		P2	3				3,000	
		P3	1				1,000	
		P4	1				1,000	
		P5	1				1,000	
							20,000	20,000

**Presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>Total u .....:</b>			<b>20,000</b>		<b>33,92</b>	<b>678,40</b>		
<b>19.1.10</b>	<b>U</b>	<b>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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			2				2,000	
							2,000	2,000
<b>Total u .....:</b>			<b>2,000</b>			<b>63,26</b>	<b>126,52</b>	
<b>19.1.11</b>	<b>U</b>	<b>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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			7				7,000	
P1			7				7,000	
P2			3				3,000	
P3			1				1,000	
P4			1				1,000	
P5			1				1,000	
							20,000	20,000
<b>Total u .....:</b>			<b>20,000</b>			<b>62,29</b>	<b>1.245,80</b>	
<b>19.1.12</b>	<b>U</b>	<b>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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			2				2,000	
							2,000	2,000
<b>Total u .....:</b>			<b>2,000</b>			<b>135,99</b>	<b>271,98</b>	
<b>19.1.13</b>	<b>U</b>	<b>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 &lt;11 mA, incluso zócalo de conexión de bajo perfil para instalaciones en falso techo, 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			17				17,000	
P1			13				13,000	
P2			5				5,000	
P3			4				4,000	
P4			5				5,000	
P5			1				1,000	
RESERVA			10				10,000	
							55,000	55,000
<b>Total u .....:</b>			<b>55,000</b>			<b>51,69</b>	<b>2.842,95</b>	
<b>19.1.14</b>	<b>U</b>	<b>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 &lt;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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CT			1				1,000	
							1,000	1,000

**Presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>Total u .....:</b>			<b>1,000</b>		<b>59,38</b>	<b>59,38</b>		
<b>19.1.15</b>	<b>U</b>	<b>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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			4				4,000	
P1			4				4,000	
P2			3				3,000	
P3			1				1,000	
P4			1				1,000	
P5			1				1,000	
							14,000	14,000
<b>Total u .....:</b>			<b>14,000</b>			<b>91,98</b>	<b>1.287,72</b>	
<b>19.1.16</b>	<b>U</b>	<b>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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			4				4,000	
P1			4				4,000	
P2			3				3,000	
P3			1				1,000	
P4			1				1,000	
P5			1				1,000	
							14,000	14,000
<b>Total u .....:</b>			<b>14,000</b>			<b>59,64</b>	<b>834,96</b>	
<b>19.1.17</b>	<b>U</b>	<b>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 (250 elementos ya sean detectores, módulos o 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 RS422 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
central pci			1				1,000	
							1,000	1,000
<b>Total u .....:</b>			<b>1,000</b>			<b>1.139,86</b>	<b>1.139,86</b>	
<b>19.1.18</b>	<b>U</b>	<b>Módulo analógico de conexión directa a lazo/bucle con alimentación de lazo a 24V + alimentación adicional de 24V (de fuente de alimentación externa), para enviar o recoger señales externas, incluye led de indicación de estado, programable desde la central. 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
conexion con grupo PCI			3				3,000	
señal paro climatización			3				3,000	
							6,000	6,000
<b>Total u .....:</b>			<b>6,000</b>			<b>288,10</b>	<b>1.728,60</b>	

**Presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>19.1.19</b>	<b>M</b>	<b>Suministro e instalación de metro lineal de cable manguera 2x1.5-LHR para el lazo analógico. Formado por un par de hilos trenzados y apantallados, de sección 1,5 mm2 de la marca HONEYWELL LIFE SAFETY o equivalente aprobado por la DF. Trenzado de 20 vueltas por metro. Pantalla de aluminio con hilo de drenaje. Resistente al fuego según UNE 50200. De color rojo y cobre pulido flexible, resistente al fuego y libre de halógenos. Aislamiento de silicona. Instalado bajo tubo corrugado de 16mm. Ejecución en superficie y en ciertos tramos empotrado. Incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes y pequeño material. Totalmente medida la longitud instalado, conexionado y probado. Marca HONEYWELL LIFE SAFETY Modelo 2x1.5-LHR.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		detectores de humos	41	12,000			492,000	
		detectores TVT	1	6,000			6,000	
		pulsadores	14	8,000			112,000	
		sirenas	14	8,000			112,000	
		electroimanes		8,000			8,000	
		compuertas cortafuegos		8,000			8,000	
							738,000	738,000
		<b>Total m .....</b>		<b>738,000</b>			<b>0,99</b>	<b>730,62</b>
<b>19.1.20</b>	<b>U</b>	<b>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 la norma UNE 23033-1:1981, totalmente instalada según DB SI-4 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		BIES	14				14,000	
		Ext polvo	20				20,000	
		Ext Co2	2				2,000	
		pulsador	14				14,000	
		Sirena	14				14,000	
							64,000	64,000
		<b>Total u .....</b>		<b>64,000</b>			<b>4,04</b>	<b>258,56</b>
<b>19.1.21</b>	<b>U</b>	<b>Placa para señalización de medios de evacuación, fabricada en PVC, fotoluminiscente, de dimensiones 447x447mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE 23034:1988, totalmente instalada según DB SI-3 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		evacuación						
		PB	25				25,000	
		P1	10				10,000	
		P2	8				8,000	
		P3	2				2,000	
		P4	2				2,000	
		P5	2				2,000	
							49,000	49,000
		<b>Total u .....</b>		<b>49,000</b>			<b>15,34</b>	<b>751,66</b>
<b>19.1.22</b>	<b>H</b>	<b>Ayudas de albañilería a la instalación de PCI</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		estimación de 16h	24				24,000	
							24,000	24,000
		<b>Total h .....</b>		<b>24,000</b>			<b>18,60</b>	<b>446,40</b>
<b>19.1.23</b>	<b>U</b>	<b>Exutorio rectangular automática con rearme motorizado para instalar en caja tecnica segun planos de detalle con una resistencia al fuego EI120, construida en acero galvanizado, junta de estanquidad al paso de aire cuando este cerrado de dimensiones 1200x800mm, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE conectada a central de incendios y sistema de extincion.</b>						
		<b>Total u .....</b>		<b>6,000</b>			<b>640,23</b>	<b>3.841,38</b>



**Presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
19.1.24	M2	<p><b>Cortina Automática Cortafuego</b> que en caso de incendio, limita y controla el fuego, con clasificación E120. BACHFIRE Z E120 o similar. sistema adaptado a perímetro geométrico en forma de U según planos.</p> <p>La cortina está compuesta por: Tejido de fibra de vidrio recubierto de poliuretano en ambos lados, cosido con alambre de acero reforzado y fijado a una placa de 2 mm dentro del cajón y al contrapeso inferior; Elementos de acero galvanizado como cajón superior y contrapeso inferior.</p> <p>Todo el sistema es accionado por motores tubulares de 24Vdc con sistema especial de seguridad contra fallo de caída por gravedad.</p> <p>Panel de control para cortinas automáticas de BACH (CBM), con voltaje nominal de entrada de 115Vac o 220Vac y voltaje de salida de 24Vdc.</p> <p>Fuente de alimentación ininterrumpida (Sistema UPS), con autonomía de hasta 6 horas, existente en todos los paneles de control.</p> <p>Probada y homologada según las normas UNE EN 1634-1 y UNE EN 1363-1.</p> <p>El sistema activado mediante un sistema SHEV (sistema de extracción de humo y calor), un contacto de alarma contra incendios, dispositivos internos de detección de incendio y humo, y botones de emergencia manuales. En caso de incendio, el Panel de Control de BACH (CBM) recibe la señal de alarma y la cortina automática se despliega automáticamente con una velocidad de descenso constante y controlada, incluso después de la pérdida total de potencia en todas las cortinas. Si hay guías laterales el sistema se restablece manualmente. Si hay una falsa alarma, las cortinas vuelven a la posición de espera automáticamente después de restablecer la alarma de los sistemas principales de gestión de incendio. En caso de pérdida de alimentación principal, la cortina permanecerá completamente retraída hasta 6 horas gracias al sistema de respaldo de baterías de BACH. Instalada y conectada al sistema general de alarma y sistema central de Incendios totalmente instalada y comprobada con certificado de instalación y funcionamiento, homologado para el uso requerido.</p> <p><b>FUNCIONAMIENTO</b></p> <p>La tela de fibra de vidrio resiste hasta 1100°C y está cosida en forma de concertina. El revestimiento de poliuretano en ambos lados garantiza la estabilidad mecánica al manipular el tejido no sólo en el proceso de costura, sino también durante la instalación. Todas las costuras se realizan con alambres de acero inoxidable reforzado con un recubrimiento de Kevlar.</p> <p><b>TELA</b></p> <p>Cajón de acero galvanizado de 1,2 mm de grosor adaptado según planos.</p> <p>Las dimensiones del cajón varían en función de la anchura de la cortina.</p> <p><b>CAJÓN</b></p> <p>Acero galvanizado de 3mm de espesor y diferentes dimensiones dependiendo de la anchura.</p> <p><b>GUÍAS LATERALES</b></p> <p>Acero galvanizado de 3 mm de espesor y 42 mm de diámetro con una cadena conectada a un motor externo.</p> <p><b>ROLLER</b></p> <p><b>MOTORES</b></p> <p>Motor 230V/freno 24V Potencia máxima: 120 Nm/240W Consumo máximo: 6A Velocidad media controlada.</p> <p>Recibe la señal de alarma del Sistema de Gestión de Incendios y controla el movimiento de las cortinas. Sistema de alerta visual y acústica. Entrada: 115 o 220 Vac 50Hz Salida: 24Vcc/230V Batería: 6 x 12Vcc 7,5 Ah recargable (autonomía de hasta 6 horas)</p> <p><b>CBM PANEL DE CONTROL</b></p> <p>Recibe la señal de alarma del Sistema de Gestión de Incendios y controla el movimiento de las cortinas. Sistema de alerta visual y acústica. Entrada: 115 o 220 Vac 50Hz Salida: 24Vcc/230V Batería: 6 x 12Vcc 7,5 Ah recargable (autonomía de hasta 6 horas)</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	10,000		5,500	55,000		
			2	7,500		5,500	82,500		
							137,500	137,500	
			<b>Total m2 .....</b>			<b>137,500</b>	<b>650,34</b>	<b>89.421,75</b>	
			<b>Total subcapítulo 19.1.- Protección activa contra incendios:</b>						<b>129.439,53</b>

**19.2.- Megafonía de evacuación**



**Presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		P1-sala rack	1				
						1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>9.961,38</b>	<b>9.961,38</b>
<b>19.2.5</b>	<b>U</b>	<b>Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 37 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x600mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>					
		P1-sala rack	1				
						1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>2.928,94</b>	<b>2.928,94</b>
<b>19.2.6</b>	<b>U</b>	<b>Alimentador 24V 2.5 Amp , totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>					
		alimentación a megafonía	1				
						1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>109,10</b>	<b>109,10</b>
<b>19.2.7</b>	<b>M</b>	<b>Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5mm2, libre de oxígeno y halógenos, colocado bajo tubo flexible corrugado 25mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>					
		cableado altavoces		600,000			
						600,000	
						600,000	600,000
		<b>Total m .....</b>		<b>600,000</b>		<b>2,87</b>	<b>1.722,00</b>
<b>19.2.8</b>	<b>U</b>	<b>Alimentación eléctrica al sistema de megafonía, desde cuadro eléctrico secundario, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm² de sección, libre de halógenos, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 20 mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>					
		alimentación a megafonía	1				
						1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>116,79</b>	<b>116,79</b>
<b>19.2.9</b>	<b>U</b>	<b>Suministro e instalación de interruptor magnetotérmico automático gama terciario/industrial, de intensidad nominal 16A bipolar, hasta 400V, con curva de disparo tipo C y poder de corte nominal de 10kA según UNE-EN 60898, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>					
		alimentación a megafonía	1				
						1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>41,88</b>	<b>41,88</b>
<b>19.2.10</b>	<b>U</b>	<b>Suministro e instalación de interruptor diferencial bipolar de 25A de intensidad nominal, con intensidad nominal de defecto 30mA, clase A-'SI' (A superinmunizado), para redes con armónicos y altas frecuencias, tiempo de disparo instantáneo, de rearme manual y gama terciario/industrial, totalmente instalado y en correcto estado de funcionamiento, conectado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>					
		alimentación a megafonía	1				
						1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>81,78</b>	<b>81,78</b>
		<b>Total subcapítulo 19.2.- Megafonía de evacuación:</b>					<b>18.824,13</b>

**19.3.- Ventilacion escalera protegida**

**Presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>19.3.1</b>	<b>M²</b>	<b>Conducto rectangular de chapa de acero galvanizada de 0.8 mm de espesor, para instalaciones de climatización, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado, totalmente instalado y comprobado según ITE 05.3 del RITE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		admisión (#35x35)	1	9,000		1,400	12,600	
		extracción (#35x35)	1	9,000		1,400	12,600	
							25,200	25,200
		<b>Total m² .....:</b>				<b>25,200</b>	<b>33,70</b>	<b>849,24</b>
<b>19.3.2</b>	<b>U</b>	<b>Caperuza para tubo helicoidal de chapa galvanizada de 0.6 mm de espesor y 400 mm de diámetro, para conductos de ventilación, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento, totalmente instalado y comprobado según DB HS-3 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		aporte	1				1,000	
		extracción	1				1,000	
							2,000	2,000
		<b>Total u .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>53,64</b>	<b>107,28</b>
<b>19.3.3</b>	<b>U</b>	<b>Rejilla de impulsión/retorno de aletas fijas para abertura de ventilación colocada en muro realizada en aluminio, de dimensiones 350x350 mm (largo x alto), totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		aportes	2				2,000	
		extracciones	2				2,000	
							4,000	4,000
		<b>Total u .....:</b>				<b>4,000</b>	<b>59,15</b>	<b>236,60</b>
		<b>Total subcapítulo 19.3.- Ventilacion escalera protegida:</b>						<b>1.193,12</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS :</b>						<b>149.456,78</b>

Presupuesto parcial nº 20 FONTANERIA Y ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
20.1	U	Trabajos de extensión de red de suministro de agua potable para acometida de agua potable, según presupuesto de Emivasa nº2022/43-1, en calle Mariano Cuber, con ramal definitivo de DN40mm para dar servicio a Naves, contador provisional de obras de DN15mm en arqueta, al finalizar las obras, reforma de ramal para adecuar a hornacina exterior para contador definitivo de DN30mm. IncluSso valoración del alta de suministro del contador del provisional de obras de DN15mm, y los gastos del alta de suministro del contador definitivo DN30mm. Los elementos que componen la acometida serán conforme a las condiciones de la Ordenanza de Aguas del Ayto de Valencia, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento. Incluye cesión del suministro al ayuntamiento al finalizar las obras generales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Solicitud a Emivasa nº2022/43	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>		<b>3.178,97</b>	<b>3.178,97</b>
20.2	U	Acometida en conducciones generales de fibrocemento de 80mm de diámetro, compuesta por collarín,cabezal, tuerca reductora, 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 15N/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.						
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>		<b>388,98</b>	<b>388,98</b>
20.3	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, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.						
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>		<b>69,55</b>	<b>69,55</b>
20.4	U	Armario de poliéster convencional, de dimensiones 320x450x191mm, con cerradura triangular o allen, con contador individual de agua fría de 50mm de diámetro, válvulas de entrada y salida de diámetro nominal 50mm, válvula de retención y manguitos de conexión, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Hornacina entrada	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>		<b>478,94</b>	<b>478,94</b>
20.5	U	Conjunto sistema de recirculación de ACS compuesto por bomba doble monofásica de rotor húmedo para ACS para un caudal de 0.5 m³/h y una presión de 2 mca, dotada de cuerpo en bronce, luz indicadora de funcionamiento y fallos, control electrónico del sentido de giro, autopurgante, aislamiento térmico, tres velocidades, llaves de corte, filtro, antivibratorios, sujeciones a pared, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento, según DB HE-4 del CTE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		recirc ACS vestuarios	1				1,000	
		ACS "oficinas"	1				1,000	
							2,000	2,000
		<b>Total u .....</b>			<b>2,000</b>		<b>445,03</b>	<b>890,06</b>

Presupuesto parcial nº 20 FONTANERIA Y ACS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
20.6	U	<p>Suministro e instalación de equipo de aerotermia para ACS equipo EFI modelo AQ RU 180 o equivalente técnico aprobado por la dirección facultativa . Bomba de calor para producción de ACS. Compuesto Depósito acumulador en acero inoxidable de 180 lts de capacidad. Dimensiones del equipo: 197 cm, ancho 45 cm y fondo 49 cm. Unidad compacta en carcasa de acero lacado. Aislamiento en poliuretano inyectado 40Kg/cm3 con una transmisión de calor medio de 0,025 w/m°C El equipo AQ RU en su parte dinde esta el compresor, ventilador valvula de expansión, conexión electrica y evaporador, que esta situado en su superior tiene una protección acústica para reducir el ruido generado por sus componentes. Refrigerante R134a. Scop calculado UNE EN 16147/2017 de 3,87. Compresor rotativo con un consumo nominal de 945 Watios. Condensador envuelve por la parte exterior al acumulador de acero inoxidable . Centralita de regulación de set point para la selección de la temperatura de consigna. Temperatura en bomba de calor y configurado de fábrica a 55°. Incluye resistencia eléctrica de 3 Kw con puesta en marcha manual como sistema antilegionela. Anodo dem protección de corriente impresa. Sistema de protección frente a altas temperaturas y temperaturas de operación.. Incluye valcula de seguridad de 7 Krgr. Tensión de alimentación del equipo 230 voltios. Calificación energética del equipo "A". Debe incluir conductos de admision de aire y de extracción de 120 mm cada uno. Conexiones hidráulicas de 3/4" y la salida de condensados de 1/2".Presión sonora menos de 35 dB. El equipo deberá ir equipado de vaso de expansión y válvula antiretorno para su correcto montaje. Totalmente montado y probado hidraulicamente, para su correcto funcionamiento.</p> <p>Sistema de bomba de calor aerotérmica compacta para climatización y agua caliente sanitaria, con capacidad calorífica de 4 kW y frigorífica de 4 kW (en condiciones Eurovent), rendimiento nominal COP/EER de 3.6/2.3, para condiciones exteriores de 7°C Tª ambiente e impulsando a 45°C Tª en calefacción y 35°C Tª ambiente e impulsando a 7°C Tª en refrigeración, para montaje en exterior o interior y de instalación mural, dimensiones de la unidad de 750x1100x350 mm, incorpora vaso de expansión de 10 litros, purgador automático, bomba de circulación de agua, cuadro eléctrico, interruptor de flujo, válvula de sobrepresión, filtro de agua, sensor de temperatura de agua, manómetro e intercambiador de placas de acero inoxidable y bandeja de condensados, depósito de acumulación externo con capacidad de 150 l y resistencia eléctrica de apoyo de 6 kW. Utiliza refrigerante ecológico R410A, etiquetado según Real Decreto 142/2003 y conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.7 del RITE, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</p>						
			Total u .....	1,000	1.898,34			
20.7	U	<p>Grupo de bombeo para suministrar un caudal de 7 m³/h a 60 mca de presión, compuesto por dos electrobomba/s de 1.50 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, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Grupo de sobreelevación de agua potable			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u .....	1,000	2.171,11			2.171,11
20.8	U	<p>Depósito prefabricado de poliéster inyectado reforzado con fibra de vidrio para agua potable y colocación en interior, de 500 l de capacidad, troncocónico, de diámetro superior 915mm, diámetro inferior 739mm y altura 1060mm y 9.7 kg de peso, incluso tapa del mismo material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</p>						
			Total u .....	1,000	164,90			164,90
20.9	M	<p>Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 50mm de diámetro exterior y espesor de pared 6.9mm, serie 3.2, presión nominal de 16 atm, 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.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Enterrada de entrada			15				15,000	
							15,000	15,000
			Total m .....	15,000	20,13			301,95

**Presupuesto parcial nº 20 FONTANERIA Y ACS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>			<b>Precio</b>	<b>Importe</b>	
<b>20.10</b>	<b>M</b>	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 40mm de diámetro exterior y espesor de pared 5.6mm, serie 3.2, presión nominal de 16 atm, 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos			65				65,000	
							65,000	65,000
			<b>Total m .....:</b>			<b>65,000</b>	<b>16,42</b>	<b>1.067,30</b>
<b>20.11</b>	<b>M</b>	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 32mm de diámetro exterior y espesor de pared 4.5mm, serie 3.2, presión nominal de 16 atm, 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos			30				30,000	
							30,000	30,000
			<b>Total m .....:</b>			<b>30,000</b>	<b>14,53</b>	<b>435,90</b>
<b>20.12</b>	<b>M</b>	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 25mm de diámetro exterior y espesor de pared 3.5mm, serie 3.2, presión nominal de 16 atm, 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos			100				100,000	
							100,000	100,000
			<b>Total m .....:</b>			<b>100,000</b>	<b>12,77</b>	<b>1.277,00</b>
<b>20.13</b>	<b>M</b>	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polipropileno copolímero (PP-R), 20mm de diámetro exterior y espesor de pared 2.8mm, serie 3.2, presión nominal de 16 atm, 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos			150				150,000	
							150,000	150,000
			<b>Total m .....:</b>			<b>150,000</b>	<b>11,20</b>	<b>1.680,00</b>
<b>20.14</b>	<b>M</b>	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polietileno reticulado (PEX), diámetro interior 25mm y espesor de pared 3.5mm, serie 3.2, 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
según planos			20				20,000	
							20,000	20,000
			<b>Total m .....:</b>			<b>20,000</b>	<b>16,71</b>	<b>334,20</b>
<b>20.15</b>	<b>M</b>	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polietileno reticulado (PEX), diámetro interior 20mm y espesor de pared 2.8mm, serie 3.2, 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Según planos			120				120,000	
							120,000	120,000
			<b>Total m .....:</b>			<b>120,000</b>	<b>14,12</b>	<b>1.694,40</b>
<b>20.16</b>	<b>M</b>	<b>Canalización oculta realizada con tubo de polietileno reticulado (PEX), diámetro interior 16mm y espesor de pared 2.2mm, serie 3.2, 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.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 20 FONTANERIA Y ACS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		Según planos	115			115,000		
						115,000	115,000	
		<b>Total m .....</b>			<b>115,000</b>	<b>12,57</b>	<b>1.445,55</b>	
<b>20.17</b>	<b>U</b>	<b>Válvula de bola de 1 1/2" de diámetro con cuerpo de latón, tipo hembra/hembra y presión máxima de 25 bar, totalmente instalada y comprobada según DB-HS4 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		según planos	5				5,000	
							5,000	5,000
		<b>Total u .....</b>			<b>5,000</b>	<b>24,47</b>	<b>122,35</b>	
<b>20.18</b>	<b>U</b>	<b>Válvula de bola de 1/2" de diámetro con cuerpo de latón, tipo hembra/hembra y presión máxima de 25 bar, totalmente instalada y comprobada según DB-HS4 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		según planos	37				37,000	
							37,000	37,000
		<b>Total u .....</b>			<b>37,000</b>	<b>8,98</b>	<b>332,26</b>	
<b>20.19</b>	<b>U</b>	<b>Válvula de bola de 1" de diámetro con cuerpo de latón, tipo hembra/hembra y presión máxima de 25 bar, totalmente instalada y comprobada según DB-HS4 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		según planos	5				5,000	
							5,000	5,000
		<b>Total u .....</b>			<b>5,000</b>	<b>13,77</b>	<b>68,85</b>	
<b>20.20</b>	<b>U</b>	<b>Válvula de bola de 3/4" de diámetro con cuerpo de latón, tipo hembra/hembra y presión máxima de 25 bar, totalmente instalada y comprobada según DB-HS4 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		según planos	15				15,000	
							15,000	15,000
		<b>Total u .....</b>			<b>15,000</b>	<b>10,56</b>	<b>158,40</b>	
<b>20.21</b>	<b>U</b>	<b>Válvula de esfera, diámetro 3/8" de latón niquelado, presión nominal 16 atm y paso total, totalmente instalada y comprobada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		según planos	46				46,000	
							46,000	46,000
		<b>Total u .....</b>			<b>46,000</b>	<b>8,50</b>	<b>391,00</b>	
<b>20.22</b>	<b>U</b>	<b>Válvula de bola de 1 1/4" de diámetro con cuerpo de latón, tipo hembra/hembra y presión máxima de 25 bar, totalmente instalada y comprobada según DB-HS4 del CTE.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		según planos	3				3,000	
							3,000	3,000
		<b>Total u .....</b>			<b>3,000</b>	<b>19,38</b>	<b>58,14</b>	
<b>20.23</b>	<b>M</b>	<b>Aislamiento térmico flexible a base de coquilla de espuma elastomérica de 35mm de diámetro interior, 9mm de espesor nominal y 0.035 W/m°C de conductividad térmica, incluso adhesivo para uniones, para tuberías de calefacción y fontanería, incluso cortes.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rec y ACS	15				15,000	
							15,000	15,000
		<b>Total m .....</b>			<b>15,000</b>	<b>5,48</b>	<b>82,20</b>	
<b>20.24</b>	<b>M</b>	<b>Aislamiento térmico flexible a base de coquilla de espuma elastomérica de 28mm de diámetro interior, 9mm de espesor nominal y 0.035 W/m°C de conductividad térmica, incluso adhesivo para uniones, para tuberías de calefacción y fontanería, incluso cortes.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Rec y ACS	75				75,000	
							75,000	75,000



**Presupuesto parcial nº 20 FONTANERIA Y ACS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			<b>Total m .....</b>	<b>75,000</b>	<b>5,11</b>	<b>383,25</b>		
<b>20.25</b>	<b>M</b>	<b>Aislamiento térmico flexible a base de coquilla de espuma elastomérica de 22mm de diámetro interior, 9mm de espesor nominal y 0.035 W/m°C de conductividad térmica, incluso adhesivo para uniones, para tuberías de calefacción y fontanería, incluso cortes.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rec y ACS			75				75,000	
							75,000	75,000
			<b>Total m .....</b>	<b>75,000</b>	<b>4,35</b>	<b>326,25</b>		
<b>20.26</b>	<b>M</b>	<b>Aislamiento térmico flexible a base de coquilla de espuma elastomérica de 18mm de diámetro interior, 9mm de espesor nominal y 0.035 W/m°C de conductividad térmica, incluso adhesivo para uniones, para tuberías de calefacción y fontanería, incluso cortes.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rec y ACS			30				30,000	
							30,000	30,000
			<b>Total m .....</b>	<b>30,000</b>	<b>4,24</b>	<b>127,20</b>		
<b>20.27</b>	<b>M</b>	<b>Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polipropileno, diámetro 32 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
ACS			20				20,000	
Fría			20				20,000	
							40,000	40,000
			<b>Total m .....</b>	<b>40,000</b>	<b>12,32</b>	<b>492,80</b>		
<b>20.28</b>	<b>M</b>	<b>Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polipropileno, diámetro 25 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Recirc			20				20,000	
Fría vestuarios			2	10,000			20,000	
Fría aseos			2	10,000			20,000	
							60,000	60,000
			<b>Total m .....</b>	<b>60,000</b>	<b>10,49</b>	<b>629,40</b>		
<b>20.29</b>	<b>M</b>	<b>Montante de alimentación de agua realizada con tubo de polipropileno, diámetro 20 mm, desde contador a llave de paso, incluso garras de sujeción, ayudas de albañilería y con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado y comprobado.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rec vestuarios			2	10,000			20,000	
ACS vestuarios			2	10,000			20,000	
Fría aseo			1	10,000			10,000	
Rec camerino			1	6,000			6,000	
ACS camerino			1	6,000			6,000	
Fría camerino			1	6,000			6,000	
							68,000	68,000
			<b>Total m .....</b>	<b>68,000</b>	<b>8,76</b>	<b>595,68</b>		
<b>20.30</b>	<b>U</b>	<b>Válvula antirreflujo, tipo membrana, de 3/4" de diámetro, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
BALDEO PLANTA 5ª			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>	<b>65,28</b>	<b>65,28</b>		
<b>20.31</b>	<b>H</b>	<b>Ayudas de albañilería a la instalación de fontanería. Criterio de medición en horas.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 20 FONTANERIA Y ACS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		estimación 16h	16	16,000			
				16,000	16,000		
		<b>Total h .....</b>	<b>16,000</b>	<b>18,60</b>	<b>297,60</b>		
<b>20.32</b>	<b>H</b>	<b>Realización de trabajos en instalaciones de fontanería, ACS, calefacción o redes de incendios no contemplados en otras partidas relacionadas con (listado no exhaustivo): acometida, contadores, depósitos, instalación interior, tuberías y aislamientos, valvulería, desagües y colectores, arquetas, elementos de mando, configuración y programación de elementos de control, etc. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos. Criterio de medición de obra: partes a justificar de la obra realmente ejecutada según prescripciones de la DF.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		estimación de 80h	80			80,000	
						80,000	80,000
		<b>Total h .....</b>	<b>80,000</b>	<b>20,63</b>	<b>1.650,40</b>		
<b>20.33</b>	<b>U</b>	<b>Realización de la documentación final de obra para la correspondiente legalización de la instalación de suministro de agua frente a la compañía de aguas, conforme a las directrices de la compañía y la Ordenanza Municipal de Aguas. Incluye levantamiento de planos, confección de documentación de cesión de suministro.</b>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1,000	
						1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>	<b>394,86</b>	<b>394,86</b>		
<b>Total presupuesto parcial nº 20 FONTANERIA Y ACS :</b>					<b>23.653,07</b>		

Presupuesto parcial nº 21 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>21.1.- Equipamiento del rack informatico</b>					
21.1.1	Ud	Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 33 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x800mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.			
		Total ud .....	1,000	1.122,56	1.122,56
21.1.2	M	Bandeja óptica 24 LC duplex SM, para canalización de fibra, suministrada en tramos de 3m 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.			
		Total m .....	1,000	27,52	27,52
21.1.3	Ud	Adaptador LC duplex SM			
		Total ud .....	6,000	24,61	147,66
21.1.4	Ud	Pigtail monomodo/multimodo con conector SC, incluso montaje. Jetlan Optic o equivalente.			
		Total ud .....	12,000	24,61	295,32
21.1.5	Ud	Soldadura de fibra			
		Total ud .....	12,000	19,90	238,80
21.1.6	Ud	Panel guía hilos, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.			
		Total ud .....	5,000	10,06	50,30
21.1.7	Ud	Tapa ciega 1 U, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.			
		Total ud .....	28,000	15,80	442,40
21.1.8	Ud	Panel de parcheo CAT6 24 RJ45 H VACIO, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y la categoría de la norma EIA/TIA 568B.			
		Total ud .....	4,000	27,50	110,00
21.1.9	Ud	Uds de certificación de cable UTP, en categoría 6.			
		Total ud .....	96,000	4,52	433,92
21.1.10	Ud	Latiguillo UTP CAT6 HFLS AFL - 1 metro. Totalmente instalados.			
		Total ud .....	96,000	4,24	407,04
21.1.11	Ud	Instalación Aruba 2930F 48G 4SFP Switch Managed 48 x RJ45 autosensing 10/100/1000 ports 4 x SFP 100/1000, o equivalente aprobado según Prescripciones vigentes del SERTIC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.			
		Total ud .....	1,000	2.821,00	2.821,00
21.1.12	Ud	Aruba 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver, o equivalente aprobado según Prescripciones vigentes del SERTIC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.			
		Total ud .....	1,000	158,50	158,50
21.1.13	Ud	Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF TAA Transceiver, o equivalente aprobado según Prescripciones vigentes del SERTIC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.			
		Total ud .....	2,000	1.253,00	2.506,00
21.1.14	Ud	Aruba 1G SFP LC SX 500m OM2 MMF Transceiver, o equivalente aprobado según Prescripciones vigentes del SERTIC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.			

**Presupuesto parcial nº 21 INSTALACIONES ESPECIALES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total ud .....	4,000	158,50	634,00
21.1.15	Ud	Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF TAA Transceiver, o equivalente aprobado según Prescripciones vigentes del SERTIC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.				
			Total ud .....	2,000	1.253,00	2.506,00
21.1.16	Ud	LATIGUILLO OPTICO LC/LC SM 9/125 2 MTS. uplink. o equivalente aprobado según Prescripciones vigentes del SERTIC, Totalmente instalados.				
			Total ud .....	2,000	19,90	39,80
21.1.17	U	Sistema de alimentación ininterrumpida de 2000 VA de potencia, utilizando tecnología Line-Interactive, para montaje en Torre/Rack con entrada monofásica de 230 V y salida monofásica de hasta 230 V, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
			Total u .....	1,000	800,00	800,00
21.1.18	U	TARJETA SNMP (PARA SAI), según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
			Total u .....	1,000	356,67	356,67
21.1.19	U	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS				
			Total u .....	20,000	25,36	507,20
					<b>Total subcapítulo 21.1.- Equipamiento del rack informatico:</b>	<b>13.604,69</b>

**21.2.- Red de cableado estructurado**

21.2.1	M	Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado simple para canalización empotrada ordinaria de 63mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N, una resistencia al impacto >1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entrada f.o.			4	15,000			60,000	
							60,000	60,000
			Total m .....		60,000		2,38	142,80
21.2.2	M	Instalación de manguera de fibra óptica para exterior de cubierta libre de halógenos y armadura de fibra de vidrio, protección contra rayos ultravioleta, antirroedores y antihumedad de 6 fibras tipo monomodo, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Entrada f.o.			4	15,000			60,000	
							60,000	60,000
			Total m .....		60,000		2,30	138,00
21.2.3	M	Bandeja metálica de varilla zincada sin tapa de dimensiones 35x300mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m 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
pb			80				80,000	
p1			80				80,000	
							160,000	160,000
			Total m .....		160,000		26,50	4.240,00
21.2.4	M	Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado simple para canalización empotrada ordinaria de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N, una resistencia al impacto >1J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.						

**Presupuesto parcial nº 21 INSTALACIONES ESPECIALES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P3:							
PT1	3		13,000			39,000	
WIFI	1		13,000			13,000	
P4:							
TV	3		16,000			48,000	
VP	1		16,000			16,000	
WIFI	1		16,000			16,000	
P5:							
VD	1		19,000			19,000	
Cuadro	1		19,000			19,000	
PB:							
PT1	1		29,000			29,000	
PT2	6		29,000			174,000	
VP	1		29,000			29,000	
P1:							
TD	8		23,000			184,000	
WIFI	4		23,000			92,000	
PT1:	3		23,000			69,000	
TV	2		23,000			46,000	
P2:							
TD	3		14,000			42,000	
WIFI	1		14,000			14,000	
PT1	6		14,000			84,000	
ASCENSOR	1		75,000			75,000	
						1.008,000	1.008,000
<b>Total m .....</b>					<b>1.008,000</b>	<b>0,79</b>	<b>796,32</b>

**21.2.5 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.**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
P3:							
PT1	3		74,000			222,000	
WIFI	1		74,000			74,000	
P4:							
TV	3		77,000			231,000	
VP	1		77,000			77,000	
WIFI	1		77,000			77,000	
P5:							
VD	1		80,000			80,000	
Cuadro	1		80,000			80,000	
PB:							
PT1	1		90,000			90,000	
PT2	6		90,000			540,000	
VP	1		90,000			90,000	
P1:							
TD	8		84,000			672,000	
WIFI	4		84,000			336,000	
PT1:	3		84,000			252,000	
TV	2		84,000			168,000	
P2:							
TD	3		75,000			225,000	
WIFI	1		75,000			75,000	
PT1	6		75,000			450,000	
ASCENSOR	1		75,000			75,000	
INVERSOR FV	1		75,000			75,000	
CGBT	1		75,000			75,000	
CS. CLI 1	1		50,000			50,000	
CS CLI 2	1		20,000			20,000	
						4.034,000	4.034,000
<b>Total m .....</b>					<b>4.034,000</b>	<b>1,42</b>	<b>5.728,28</b>

Presupuesto parcial nº 21 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
21.2.6	Ud	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.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			65				65,000		
		ascensor	1				1,000		
		inversor FV	1				1,000		
		CGBT	1				1,000		
		CS CLI 1	1				1,000		
		CS CLI 2	1				1,000		
							70,000	70,000	
			<b>Total ud .....:</b>			<b>70,000</b>	<b>20,50</b>	<b>1.435,00</b>	
21.2.7	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	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total ud .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>264,30</b>	<b>264,30</b>	
21.2.8	U	Certificación y comprobación de 24 enlaces de categoría 6, según la norma ISO/IEC 11801 con confeccionamiento y entrega de documentación en soporte papel e informático.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		66 tomas RJ45	3				3,000		
		96 latiguillos RJ45	5				5,000		
							8,000	8,000	
			<b>Total u .....:</b>			<b>8,000</b>	<b>79,49</b>	<b>635,92</b>	
21.2.9	Ud	Certificación de fibras ópticas							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			24				24,000		
							24,000	24,000	
			<b>Total ud .....:</b>			<b>24,000</b>	<b>1,71</b>	<b>41,04</b>	
21.2.10	Ud	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	
			<b>Total ud .....:</b>			<b>1,000</b>	<b>106,55</b>	<b>106,55</b>	
21.2.11	Ud	Medida de atenuación de fibra óptica.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			10				10,000		
							10,000	10,000	
			<b>Total ud .....:</b>			<b>10,000</b>	<b>10,54</b>	<b>105,40</b>	
21.2.12	H	Ayudas de albañilería para instalaciones especiales. Criterio de medición en horas.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		estimación 36h	36				36,000		
							36,000	36,000	

**Presupuesto parcial nº 21 INSTALACIONES ESPECIALES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
		<b>Total h .....</b>	<b>36,000</b>	<b>18,41</b>	<b>662,76</b>		
21.2.13	U	Instalación de teléfono digital IP de plástico de ABS blanco, electrónico, con pulsador auxiliar, 2 indicadores LED, pulsador de apertura lateral sin necesidad de descolgar el teléfono, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.					
		<b>Total u .....</b>	<b>3,000</b>	<b>39,08</b>	<b>117,24</b>		
<b>Total subcapítulo 21.2.- Red de cableado estructurado:</b>					<b>14.413,61</b>		
<b>21.3.- Wifi</b>							
21.3.1	U	Instalación de CISCO Aironet 1832I-EK9, 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		pb	4			4,000	
		p1	1			1,000	
		p2	1			1,000	
		p3	1			1,000	
		p4	1			1,000	
						8,000	8,000
		<b>Total u .....</b>	<b>8,000</b>	<b>651,46</b>	<b>5.211,68</b>		
21.3.2	U	<b>INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS</b>					
		<b>Total u .....</b>	<b>10,000</b>	<b>25,36</b>	<b>253,60</b>		
<b>Total subcapítulo 21.3.- Wifi:</b>					<b>5.465,28</b>		
<b>21.4.- Televisión</b>							
<b>21.4.1.- Red de RTV</b>							
21.4.1.1	U	Conjunto de captación de señales de TV terrenal formado por antenas para UHF, mástil de tubo de acero galvanizado, incluso anclajes, cable coaxial y conductor de tierra de 25 mm2 hasta toma de tierra del edificio., totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.					
		<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>	<b>98,50</b>	<b>98,50</b>		
21.4.1.2	U	Equipo de cabecera formado por un amplificador de mastil para UHF, debidamente instalado, ecualizado y ajustados los niveles de señal de salida., totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Instalaciones Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.					
		<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>	<b>86,54</b>	<b>86,54</b>		
<b>Total subcapítulo 21.4.1.- Red de RTV:</b>					<b>185,04</b>		
<b>21.4.2.- Red interior de RTV</b>							
21.4.2.1	U	Puntos de Acceso de Usuario (PAU) para los servicios de Radio y Televisión tanto terrenal como de satélite, incluido repartidores, instalado y debidamente conexionado., totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.					
		<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>	<b>43,88</b>	<b>43,88</b>		
21.4.2.2	U	Red interior de usuario para el servicio de RTV compuesta por las bases de acceso terminal (toma) en cada vivienda tipo B0 y cable coaxial, tipo C1, debidamente instalado y conexionado. totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.					
		<b>Total u .....</b>	<b>3,000</b>	<b>49,40</b>	<b>148,20</b>		
<b>Total subcapítulo 21.4.2.- Red interior de RTV:</b>					<b>192,08</b>		
<b>21.4.3.- Canalización interior de RTV</b>							

**Presupuesto parcial nº 21 INSTALACIONES ESPECIALES**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
21.4.3.1	U	Canalización interior de RTV compuesta por tubo corrugado de 20 mm de material plástico no propagador de la llama, empotrada en ladrillo de media asta, caja de registro de toma, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.						
			Total u .....	3,000	29,14			
					87,42			
			<b>Total subcapítulo 21.4.3.- Canalización interior de RTV:</b>		<b>87,42</b>			
			<b>Total subcapítulo 21.4.- Televisión:</b>		<b>464,54</b>			
<b>21.5.- Sistema de comunicacion asistencial</b>								
21.5.1	U	Sistema de señalización acustico-luminosa para solicitar asistencia en aseos y/o vestuarios accesibles, según CTE DB SU - SUA3, OPTIMUS ref. KB-10F o equivalente aprobado por la DF, compuesto por módulo de señalización, fuente de alimentación, módulo de llamada, y módulo de cancelación de llamada, incluso cableado bajo tubo según esquema de fabricante, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		aseos adaptados	3				3,000	
							3,000	3,000
			Total u .....	3,000			245,03	735,09
21.5.2	U	Módulo central de señalización para recepción de llamadas de asistencia de hasta 6 baños/vestuarios accesibles, , según CTE DB SU - SUA3, OPTIMUS ref. KB-10F o equivalente aprobado por la DF, con indicadores LED y zumbador incluido, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		recepción	1				1,000	
							1,000	1,000
			Total u .....	1,000			26,34	26,34
21.5.3	U	Amplificador de bucle magnético para dar cobertura a una sala de hasta 500 m2, con montaje fijo en pared, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según UNE-EN 60118-4:2016.						
			Total u .....	1,000			366,54	366,54
21.5.4	U	Amplificador de bucle magnético para dar cobertura a una sala de hasta 200 m2, con montaje fijo en pared, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según UNE-EN 60118-4:2016.						
			Total u .....	3,000			273,64	820,92
21.5.5	M	Tendido de cinta de cobre de 25x12.5x0.1 mm, para formación de bucle magnético de inducción, colocada bajo pavimento, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				80,000			80,000	
				36,000			36,000	
				42,000			42,000	
				36,000			36,000	
							194,000	194,000
			Total m .....	194,000			9,59	1.860,46
21.5.6	U	Etiqueta adhesiva con símbolo T, para señalización de sistema de inducción magnética, de dimensiones 125 x 114 mm, conforme al estándar internacional IEC 60118-4, totalmente instalada.						
			Total u .....	4,000			6,02	24,08
21.5.7	U	Certificación y comprobación de instalación de bucle de inducción magnética, según la norma UNE-EN 60118-4 con confeccionamiento y entrega de documentación en soporte papel e informático.						
			Total u .....	4,000			35,64	142,56
			<b>Total subcapítulo 21.5.- Sistema de comunicacion asistencial:</b>					<b>3.975,99</b>
<b>21.6.- Aparatos de elevación</b>								



Presupuesto parcial nº 21 INSTALACIONES ESPECIALES

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
21.6.1	Ud	Ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas con marcado CE para 8 personas (carga nominal de 630 kg) con 6 paradas, 1 m/s de velocidad y cabina de 2.22m de altura y 110x140cm (ancho x profundo) con alumbrado eléctrico permanente mínimo de 50 luxes, luz emergencia, señal de sobrecarga y puertas de cabina y pasillo telescópicas de dos hojas con apertura lateral de 90x210cm con acabado en acero inoxidable (puertas de pasillo con resistencia al fuego E 30 según DB SI-1 del CTE); instalada en hueco de 165x165 cm con 1.20m de foso y 3.80m de recorrido libre de seguridad medido desde la última parada, iluminado 50 luxes mínimo a 1m del techo de la cabina y en el fondo del foso, incluyendo cables y guías para el desplazamiento vertical ascendente y descendente de la cabina, dispositivos de seguridad con bloqueo automático de las puertas, paracaídas, limitador de velocidad, amortiguadores al final del recorrido e interruptor de fin de carrera y aparatos de maniobra, conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 36715, UNE 58702:2005, UNE 58709:1985 y UNE-EN 81, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según R.D. 1314/1997. Incluye módulo GSM para conexión telefónica mediante tarjeta SIM. Incluso contrato de mantenimiento para el primer año, legalización y tramitación de RAE en el Servicio Territorial de Industria.						
			Total ud .....	1,000	19.193,64			
					19.193,64			
			<b>Total subcapítulo 21.6.- Aparatos de elevación:</b>		<b>19.193,64</b>			
<b>21.7.- Circuito cerrado de TV</b>								
21.7.1	U	Instalación en exterior de cámara de vídeo día y noche con 1 CCD de tamaño 1/2 ", de 0.005 lux a F1.2, con una resolución horizontal de 480 líneas, alimentación 220 VAC, incluye óptica fija autoiris con distancia focal de 12mm, soporte de pared, radiador, alimentador de radiador y lámpara de infrarrojos de 50 W y conexión de cable de vídeo compuesto RG-59, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		perímetro edificio	5				5,000	
							5,000	5,000
			<b>Total u .....</b>		<b>5,000</b>	<b>1.074,71</b>		<b>5.373,55</b>
21.7.2	U	Soporte de pared para camara ext fija compuesto por caja de superficie, brazo de pared e interfaz colgante, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		soporte camaras exteriores perimetro	5				5,000	
							5,000	5,000
			<b>Total u .....</b>		<b>5,000</b>	<b>161,36</b>		<b>806,80</b>
21.7.3	U	Licencia de ampliación de 1 canal codificador/decodificador, BVMS Professional 10.1 License camera / decoder expansion, totalmente instalada en el sistema central de PLV BVMS v10.1						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total u .....</b>		<b>1,000</b>	<b>258,96</b>		<b>258,96</b>
21.7.4	U	Suministro e instalación de alimentador PoE 15W de puerto único para una cámara, alimentación 230 VCA, totalmente instalado						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			<b>Total u .....</b>		<b>2,000</b>	<b>77,71</b>		<b>155,42</b>
21.7.5	U	Suministro e instalación de disco duro DSA-EDTK8-8TB con una capacidad de 8 TB para ampliar la pila de arrays DSA-N2E8X8-12ATA existente en el CPD de la central de Policía Local						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total u .....</b>		<b>1,000</b>	<b>1.096,63</b>		<b>1.096,63</b>
21.7.6	U	Suministro e instalación de cartel de PVC "Zona Videovigilada" según contenido y formato aprobados por el Ayuntamiento de Valencia.						

**Presupuesto parcial nº 21 INSTALACIONES ESPECIALES**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		fachadas	3				
						3,000	
						3,000	3,000
		<b>Total u .....</b>			<b>3,000</b>	<b>57,91</b>	<b>173,73</b>

**21.7.7 U Configuración de las cámaras, ajustes, parametrización y puesta en marcha del sistema.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>294,17</b>

**Total subcapítulo 21.7.- Circuito cerrado de TV: 8.159,26**

**21.8.- Sistema antiintrusión**

**21.8.1 U Sistema antirrobo formado por central microprocesadora de 6 zonas, con transformador y tres teclados con display, preparada para cinco detectores por infrarrojos pasivo con cortina de protección de 30m (medidos a parte), sistema exterior optico de 12 vcc con bateria de alimentación de emergencia y dos pulsadores (medidos a parte), preparado para sirena autoprotegida (medida a parte) con conexionado e instalado con cable manguera de 8x0.25mm2 y 2x1.5mm2, montado bajo tubo de PVC.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>832,08</b>

**21.8.2 U Central robo, con microprocesador.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>267,84</b>

**21.8.3 U Detector volumétrico por infrarrojo pasivo haces 10-14m soporte móvil.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000
		<b>Total u .....</b>			<b>5,000</b>	<b>149,26</b>

**21.8.4 U Sirena autoprotegida de gran potencia autoalimentada instalación exterior formato reducido.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>95,43</b>

**21.8.5 U Pulsador de alarma.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000
		<b>Total u .....</b>			<b>2,000</b>	<b>13,17</b>

**Total subcapítulo 21.8.- Sistema antiintrusión: 1.967,99**

**Total presupuesto parcial nº 21 INSTALACIONES ESPECIALES : 67.245,00**

**Presupuesto parcial nº 22 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
22.1	Pa	Señalética de orientación compuesta por pictogramas, paneles y directorios de orientación, realizados con carteles de metacrilato de transparente con letras negras totalmente colocado. Los rotulos irán colocados en la entrada de cada una de las estancias y se colocará un directorio en el vestíbulo principal y uno en cada escalera del edificio en cada planta.						
			<b>Total PA .....</b>	<b>1,000</b>	<b>861,35</b>			
					<b>861,35</b>			
22.2	U	Rótulo señalizador denominador de cada estancia, con soporte de metacrilato de dimensiones 31x8cm y letras o números en adhesivo, totalmente instalados y colocados						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		rotulos en cada sala	50				50,000	
							50,000	50,000
			<b>Total u .....</b>	<b>50,000</b>	<b>20,36</b>			<b>1.018,00</b>
22.3	Pa	Rotulación exterior, segun planos de alzados compuesta por rótulo pintado con el logo del centro cultural.						
			<b>Total PA .....</b>	<b>1,000</b>	<b>1.233,15</b>			<b>1.233,15</b>
22.4	U	Luminoso para pisos y portales de dimensiones 250x185x75mm, sin rotular.						
			<b>Total u .....</b>	<b>7,000</b>	<b>41,08</b>			<b>287,56</b>
22.5	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.						
			<b>Total m² .....</b>	<b>35,500</b>	<b>76,21</b>			<b>2.705,46</b>
22.6	M²	Suministro e instalación de lámina de vinilo translúcido, acabado al ácido para colocar sobre cristal, para seguridad contra impacto con elementos insuficientemente perceptibles, conforme al CTE-DB-SUA2, apdo. 1.4, permite pasar la luz pero no la imagen , aplicada en la cara interior del acristalamiento de fachada. Incluso solución jabonosa, para la limpieza de la superficie del vidrio y la colocación de láminas adhesivas. Incluye: limpieza de la superficie del vidrio, humectación mediante rociado de las superficies a adherir, aplicación y extendido de la lámina, mediante presión con rasqueta. Limpieza y secado de la superficie. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		fachada principal	1	14,000	3,000		42,000	
		vidrios interiores en mamparas	8	3,000	2,500		60,000	
							102,000	102,000
			<b>Total m² .....</b>	<b>102,000</b>	<b>15,31</b>			<b>1.561,62</b>
22.7	U	Mueble de atencion al publico de 6m desarrollo de 1.20m de altura,construido en madera contrachapa de 20mm de espesor, acabado exterior lacado blanco y interior madera de roble , adaptado para personas con movilidad reducida, con electrificacion de puestos de trabajo e iluminacion en zócalo inferior, segun plano de detalle.						
			<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>	<b>2.363,62</b>			<b>2.363,62</b>
22.8	U	Mueble de atencion al publico en cafeteria de 6m de desarrollo en madera contrachapa acabado exterior lacado blanco y interior madera, adaptado para electrificación, toma de agua y desague e iluminacion en zócalo inferior, según plano de detalle.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cafeteria	1				1,000	
		mueble vestíbulo	1				1,000	
							2,000	2,000
			<b>Total u .....</b>	<b>2,000</b>	<b>1.661,92</b>			<b>3.323,84</b>

Presupuesto parcial nº 22 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
22.9	Ud	<p>Suministro y colocacion de modulo de taquilla prefabricada: TAQ. MONOBLOC FENÓLICA (2 puertas en "L") de dimensiones totales 2500m m(altura)-300mm (ancho)x500mm de fondo; con 2 puertas en "L" con cerradura de resbalon, con llave amaestrada y tirador/pomo de acero inox. AISI-304 e inclusión de disco con numeración de taquilla. Con tablero fenólico compacto grueso de 13mm., fabricado a base de resinas fenólicas homogéneamente reforzado con fibras de celulosa, según la norma europea EN-438- Parte 1. Las hojas exteriores van impregnadas de resinas de melanina, para darles el color elegido., con núcleo interior de los tableros negro y con un excelente comportamiento frente a agresiones mecánicas o químicas. Incluso mueble zapatero inferior, en tablero DM Hidrofugo revestido en MELAMINA en color, de 0,75-1,90m de longitud lineal, y 30 cm de altura, en forma de "U" abierta, con 1 costilla intermedia de rigidizacion y dos varillas huecas extensibles de acero/cromo, para colocacion de los zapatados de forma inclinada En color a elegir por la D.F., con las siguiente características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Barra porta-perchas.</li> <li>- Ventilación trasera.</li> <li>- Cerradura Resbalón (nº 30) y disco numeracion taquillas.</li> <li>- Herrajes en acero AISI-304</li> <li>- Cantos redondeados</li> <li>- Bisagras de librillo</li> <li>- Patas de nylon regulables en altura</li> <li>- Zócalo en fenólico, fijado a las patas.</li> </ul>						
<b>Total ud .....</b>			<b>8,000</b>	<b>176,54</b>	<b>1.412,32</b>			
22.10	M²	<p>Espejo para lavabos de 8 mm con luna pulida cirstañola con cantos pulidos y biselado de 20 mm, retroiluminado y iluminacion frontal , inclsuio 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.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	2,200		1,000	4,400	
			1	2,500		1,000	2,500	
							6,900	6,900
<b>Total m² .....</b>			<b>6,900</b>	<b>67,14</b>	<b>463,27</b>			
22.11	U	<p>Mueble de baño para lavabo, apoyado, de ancho 70-80 cm, gama media, incluso juego de anclajes para fijación, totalmente instalado.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	baño residencia		2				2,000	
							2,000	2,000
<b>Total u .....</b>			<b>2,000</b>	<b>380,33</b>	<b>760,66</b>			
22.12	U	<p>Suministro e instalación de aparcabicis, de dimensiones 0.75x0.75x0.75 m, con capacidad para 6 bicicletas, con estructura en acero galvanizado, fijado mecánicamente a suelo, totalmente montado.</p>						
<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>175,51</b>	<b>175,51</b>			
22.13	U	<p>Estantería cubre-fun coils de 5 baldas, fabricada con tablero contrachapado de 20mm acabado chapado madera interior de laterales 20mm con taladros equidistantes para regulaci3n de baldas, con baldas 25mmm, fondo de chapa de 4mm sobre zocalo de 46cm registrable y dintel de 44cm registrable, segun dise1no planos, incluidos herrajes y montaje, incluyendo cajeadado para la ocultaci3n de las máquinass de aire acondicionado y recortes para la implantaci3n de rejillas de impuls3n y retorno.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	planta 1		4				4,000	
	planta 2		4				4,000	
	planta 3		4				4,000	
	planta 4		4				4,000	
							16,000	16,000
<b>Total u .....</b>			<b>16,000</b>	<b>133,41</b>	<b>2.134,56</b>			

**Presupuesto parcial nº 22 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe				
22.14	M²	Tarima escalonada, formada por armazón metálico tubular de dimensiones 50 x 40 m/m según detalle de planos, formado por secciones de 0.60 de ancho cada una, con 7 niveles de alturas, desde 0.37 hasta 2.60 m. incluso escalera lateral con barandilla, incluso unión de secciones, fijación entre alturas, con tablero aglomerado de 25 m/m y forrado superior y frente con con tablero contrachapado de 4mm acabado roble protegido con cantoneras metálicas con p/p de cantoneras perimetrales de PVC y faldones laterales ciegos con acceso por puerta de dos hojas escamoteable.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	5,700	4,500		25,650		
							25,650	25,650	
			<b>Total m² .....</b>			<b>25,650</b>	<b>505,88</b>	<b>12.975,82</b>	
22.15	M	Amueblamiento de cocina, acabado melamínico de alta calidad: laminado alta presión postformado vertical con cantos poliméricos . Compuesto por muebles bajos con puertas, cajones, estantes y traseras, muebles altos colgantes con puertas, estantes y traseras, escurrer platos y cubrecampana, con guías de rodamientos metálicos en cajones, patas regulables en altura, bisagras, tiradores de puertas y cajones, zocalo con protección antihumedad y cornisa decorativa a techo.La unión de los muebles se realizará mediante tornillería. Totalmente montado, sin incluir electrodomésticos ni fregadero.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	residencia		1	2,700			2,700		
							2,700	2,700	
			<b>Total m .....</b>			<b>2,700</b>	<b>726,11</b>	<b>1.960,50</b>	
22.16	U	Placa de inducción de 60 cm de ancho con mandos integrados en la placa, 3 zonas de cocción, acabada en cristal biselado, con función de programación de tiempo de cocción e indicadores de calor residual para cada zona de cocción. Completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	cocina residencia		1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>719,00</b>	<b>719,00</b>	
22.17	U	Campana extractora de humos y grasas, instalada integrada, con una capacidad de extracción máxima de 360 m3/h, 48 dB(A) de nivel sonoro máximo, 62 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	
	cocina residencia		1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>172,44</b>	<b>172,44</b>	
22.18	U	Buzón para empotrar en muro, de dimensiones 32x25x13cm, con ranura para entrada de cartas en su parte frontal, recogida por la parte posterior opcional, cuerpo en chapa de acero y puerta con acabado aluminio anodizado color y tarjetero.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>	<b>121,28</b>	<b>121,28</b>	
22.19	Ud	Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida media de 2200 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado. Incluye: Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							

**Presupuesto parcial nº 22 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
			<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>4.775,83</b>
					<b>4.775,83</b>
			<b>Total presupuesto parcial nº 22 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO :</b>		<b>39.025,79</b>

Presupuesto parcial nº 23 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>23.1.- ENSAYOS MATERIALES</b>								
23.1.1	Ud	Toma de muestras de hormigón fresco incluyendo muestreo, medida del asiento de cono, fabricación de 4 probetas cilíndricas de 15x30 cm, curado, refrentado y rotura a compresión, según UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, según EHE-08.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		losa cimentacion	9				9,000	
		solera	3				3,000	
		zapatas y riostras	9				9,000	
		forjados	15				15,000	
		muro nave norte foso	3				3,000	
		zuncho coronacion	3				3,000	
							42,000	42,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>42,000</b>	<b>111,76</b>	<b>4.693,92</b>
23.1.2	Ud	Características geométricas del corrugado, masa real y área de la sección recta transversal media equivalente de una barra corrugada de acero soldable para armaduras de hormigón armado, según UNE 36068.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acero	4				4,000	
							4,000	4,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>4,000</b>	<b>59,10</b>	<b>236,40</b>
23.1.3	Ud	Características mecánicas de una barra corrugada de acero soldable para armaduras de hormigón: tipo de acero y su fabricante, límite elástico, carga de rotura, relación entre ambos, alargamiento de rotura y bajo carga máxima, según UNE 36068.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		b500sd	5				5,000	
							5,000	5,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>5,000</b>	<b>65,55</b>	<b>327,75</b>
23.1.4	Ud	Determinación de la sección equivalente de una barra de acero corrugado para hormigón armado, según la UNE-EN 10080.						
		<b>Total ud .....</b>				<b>4,000</b>	<b>19,34</b>	<b>77,36</b>
23.1.5	Ud	Ensayo de doblado de barras, alambres y alambres para hormigón armado, según UNE-EN ISO 15630-1.						
		<b>Total ud .....</b>				<b>4,000</b>	<b>23,65</b>	<b>94,60</b>
23.1.6	Ud	Comprobación de las características geométricas de 15 unidades de armadura elaborada o ferralla armada, según 88.3.3 y 88.5.3.3 de EHE-08.						
		<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>53,72</b>	<b>53,72</b>
23.1.7	Ud	Pruebas de Servicio de Condiciones Acústicas, Aislamiento acústico a ruido aéreo, a ruido de impacto y Tiempo de reverberación de recintos						
		<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>773,72</b>	<b>773,72</b>
23.1.8	Ud	Determinación de la sección equivalente de una barra de acero corrugado para hormigón armado, según la UNE-EN 10080.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ME 200x200 ø5-5 B500T	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>2,000</b>	<b>18,28</b>	<b>36,56</b>
23.1.9	Ud	Características geométricas del corrugado, masa real y área de la sección recta transversal media equivalente de una barra corrugada de acero soldable para armaduras de hormigón armado, según UNE 36068.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ME 200x200 ø5-5 B500T	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>2,000</b>	<b>59,11</b>	<b>118,22</b>

**Presupuesto parcial nº 23 CONTROL DE CALIDAD**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>23.1.10</b>	<b>Ud</b>	<b>Ensayo de doblado de barras, alambres y alambrones para hormigón armado, según UNE-EN ISO 15630-1.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ME 200x200 ø5-5 B500T	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>2,000</b>	<b>23,64</b>	<b>47,28</b>
<b>23.1.11</b>	<b>Ud</b>	<b>Características mecánicas de una barra corrugada de acero soldable para armaduras de hormigón: tipo de acero y su fabricante, límite elástico, carga de rotura, relación entre ambos, alargamiento de rotura y bajo carga máxima, según UNE 36068.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ME 200x200 ø5-5 B500T	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>65,55</b>	<b>65,55</b>
<b>23.1.12</b>	<b>Ud</b>	<b>Características geométricas de una malla electrosoldada de acero para hormigón armado, según UNE-EN 10080</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ME 200x200 ø5-5 B500T	4				4,000	
							4,000	4,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>4,000</b>	<b>93,49</b>	<b>373,96</b>
<b>23.1.13</b>	<b>Ud</b>	<b>Resistencia al despegue de las uniones soldadas en mallas electrosoldadas de acero para armaduras de hormigón armado, según UNE-EN 10080.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ME 200x200 ø5-5 B500T	2				2,000	
							2,000	2,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>2,000</b>	<b>59,10</b>	<b>118,20</b>
<b>23.1.14</b>	<b>Ud</b>	<b>Ensayo para determinar el estado actual de las soldaduras mediante líquidos penetrantes, de 1/2 jornada laboral de duración.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		perfil laminado estructural	5				5,000	
							5,000	5,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>5,000</b>	<b>440,59</b>	<b>2.202,95</b>
<b>23.1.15</b>	<b>Ud</b>	<b>Ensayo para la determinación del espesor de perfiles metálicos mediante ultrasonidos, de 1/2 jornada laboral de duración.</b>						
		<b>Total ud .....</b>				<b>5,000</b>	<b>440,59</b>	<b>2.202,95</b>
<b>23.1.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Toma de muestras de mortero fresco, incluyendo muestreo del mortero, fabricación de hasta seis (6) probetas prismáticas de 40x40x160 mm, curado y rotura a flexotracción y compresión, basado en UNE-EN 1015-11:2000</b>						
		<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>236,40</b>	<b>236,40</b>
<b>23.1.17</b>	<b>Ud</b>	<b>Determinación "in situ" de la carga de desprendimiento de una placa del falso techo.</b>						
		<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>171,61</b>	<b>171,61</b>
<b>23.1.18</b>	<b>Ud</b>	<b>Determinación "in situ" de la carga de desprendimiento de la perfilería del falso techo.</b>						
		<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>171,61</b>	<b>171,61</b>
<b>23.1.19</b>	<b>Ud</b>	<b>Ensayo de arranque de tornillos, según UNE 56851/88</b>						
		<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>376,11</b>	<b>376,11</b>
<b>23.1.20</b>	<b>Ud</b>	<b>Ensayo estático horizontal hacia el exterior de una barandilla ya colocada, basado en UNE 85238-91</b>						
		<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>306,26</b>	<b>306,26</b>
<b>23.1.21</b>	<b>Ud</b>	<b>Baja tensión: Medición resistencia de puesta a tierra.</b>						
		<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>279,40</b>	<b>279,40</b>



Presupuesto parcial nº 23 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
23.1.22	Ud	Baja tensión: Comprobación de aislamientos, comprobación de los descargadores de tensión (lote 20 circuitos/cuadro)			
		Total ud .....	1,000	408,34	408,34
23.1.23	Ud	Baja tensión: Comprobación de la continuidad de los circuitos de protección y redes equipotenciales (lote 20 medidas)			
		Total ud .....	1,000	408,34	408,34
23.1.24	Ud	Pruebas de Servicio de la Instalación Eléctricas segun el Plan de Control de Calidad			
		Total ud .....	1,000	677,00	677,00
23.1.25	Ud	Prueba de estanqueidad en las tuberías de climatización			
		Total ud .....	1,000	318,09	318,09
23.1.26	Ud	Estanqueidad en red de conductos			
		Total ud .....	1,000	318,09	318,09
23.1.27	Ud	Pruebas de Servicio de la Instalacion de Climatización segun el Plan de Control de Calidad			
		Total ud .....	1,000	533,00	533,00
23.1.28	Ud	Prueba de estanqueidad de las conducciones de las instalaciones de Protección Contra Incendios			
		Total ud .....	1,000	318,08	318,08
23.1.29	Ud	Pruebas de Servicio de la instalación Contra incendios según Plan de Control de Calidad			
		Total ud .....	1,000	666,25	666,25
		<b>Total subcapítulo 23.1.- ENSAYOS MATERIALES:</b>			<b>16.611,72</b>
<b>23.2.- PRUEBAS DE SERVICIO</b>					
23.2.1	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanquidad de cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según documento: Pruebas de servicio de la estanquidad de cubiertas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC 05/09)			
		Total UD .....	3,000	306,25	918,75
23.2.2	Ud	Prueba combinada de estanquidad de muro y carpintería de fachada mediante riego, realizada según Documento Reconocido DRC 06/09.			
		Total UD .....	2,000	204,19	408,38
23.2.3	Ud	Prueba parcial de resistencia mecánica y estanquidad para red interior de suministro de agua (componentes específicos, tuberías y accesorios), según documento reconocido DRC 07/09: Pruebas de servicio de la red interior de suministro de agua			
		Total UD .....	1,000	318,07	318,07
23.2.4	Ud	Prueba parcial de resistencia mecánica y estanquidad para red interior de suministro de agua (componentes específicos, tuberías y accesorios), según documento reconocido DRC 07/09: Pruebas de servicio de la red interior de suministro de agua.			
		Total UD .....	4,000	318,07	1.272,28
23.2.5	Ud	Prueba final de funcionamiento de las instalaciones generales y particulares en condiciones de simultaneidadI, según documento: Pruebas de servicio de la red interior de suministro de agua (Documento Reconocido por la Generalitat DRC 07/09).			
		Total UD .....	1,000	329,91	329,91
23.2.6	Ud	Prueba parcial hidráulica en tramos enterrados de la red de evacuación, según documento: Pruebas de servicio de las redes de evacuación de aguas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC-08/09).			
		Total UD .....	2,000	220,29	440,58
23.2.7	Ud	Prueba final de evacuación de aguas pluviales, según documento: Pruebas de servicio de las redes de evacuación de aguas (Documento Reconocido por la Generalitat DCR-08/09), ejecutada simultáneamente con la prueba de estaquidad de cubierta por inundación para evitar mayor número de desplazamientos			

Presupuesto parcial nº 23 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total UD .....	3,000	152,60	457,80
23.2.8	Ud	Prueba final de evacuación de aguas residuales en condiciones de simultaneidad, según documento: Pruebas de servicio de las redes de evacuación de aguas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC-08/09)			
		Total UD .....	2,000	152,60	305,20
23.2.9	Ud	Prueba final de estanquidad y estabilidad de cierres hidráulicos de la red de evacuación, según documento: Pruebas de servicio de las redes de evacuación de aguas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC-08/09)			
		Total UD .....	1,000	268,64	268,64
23.2.10	Ud	Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de las paredes interiores, de los techos y de las puertas entre dos recintos en condiciones de campo sonoro difuso, según UNE-EN ISO 717-1.			
		Total UD .....	12,000	236,41	2.836,92
23.2.11	Ud	Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachada y de fachadas completas, según UNE-EN ISO 140-5 y UNE-EN ISO 717-1.			
		Total UD .....	12,000	236,41	2.836,92
23.2.12	Ud	Medición in situ del aislamiento acústico de los suelos al ruido de impactos, según UNE-EN ISO 140-7 y UNE-EN ISO 717-2.			
		Total UD .....	6,000	236,41	1.418,46
23.2.13	Ud	Medición del tiempo de reverberación en recintos ordinarios, según UNE-EN ISO 3382-2. 4 Determinaciones x 220,00 Euros = 880,00 Euros			
		Total UD .....	6,000	236,41	1.418,46
23.2.14	Ud	Medición in situ del nivel de emisión de ruido a fachadas próximas o colindantes según UNE-EN ISO 717-1			
		Total UD .....	12,000	236,41	2.836,92
23.2.15	Ud	Certificado favorable de evaluación acústica del local, que acredite que se superan los niveles de aislamiento, y condiciones acústicas, establecidos por la normativa vigente, realizado por una Entidad Colaboradora en Materia de Calidad Ambiental.			
		Total UD .....	1,000	1.770,98	1.770,98
		<b>Total subcapítulo 23.2.- PRUEBAS DE SERVICIO:</b>			<b>17.838,27</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 23 CONTROL DE CALIDAD :</b>			<b>34.449,99</b>

**Presupuesto parcial nº 24 GESTIÓN DE RESIDUOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
24.1	T	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km y los tiempos de carga y espera.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,5	7,400			11,100	
			1,5	2,100			3,150	
			1,5	12,980			19,470	
			1,5	496,000			744,000	
			1,5	300,000			450,000	
							1.227,720	1.227,720
		<b>Total t .....</b>				<b>1.227,720</b>	<b>3,75</b>	<b>4.603,95</b>
24.2	U	Carga y transporte de hasta 180 m2 de placas de fibrocemento con amianto encapsuladas, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE, en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.						
		<b>Total u .....</b>				<b>2,000</b>	<b>74,17</b>	<b>148,34</b>
24.3	U	Carga y transporte de hasta 20 metros lineales de canalización de fibrocemento con amianto encapsulada, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE, en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 40 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.						
		<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>74,17</b>	<b>74,17</b>
24.4	T	Depósito de residuos procedentes del desbroce del terreno con una densidad aproximada de 0.80 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
		<b>Total t .....</b>				<b>1.227,720</b>	<b>6,56</b>	<b>8.053,84</b>
24.5	T	Depósito de residuos procedentes del desarbustado y poda verde, una vez triturado el material mecánicamente, con una densidad aproximada de 0.60 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1,5	3,000			4,500	
							4,500	4,500
		<b>Total t .....</b>				<b>4,500</b>	<b>10,56</b>	<b>47,52</b>
24.6	M²	Depósito de materiales con amianto con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición.						
		<b>Total m² .....</b>				<b>200,000</b>	<b>2,58</b>	<b>516,00</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 24 GESTIÓN DE RESIDUOS :</b>							<b>13.443,82</b>	

Presupuesto parcial nº 25 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
<b>25.1.- PROTECCIONES PERSONALES</b>					
25.1.1	U	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.			
		Total u .....:	40,000	0,93	37,20
25.1.2	U	Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos.			
		Total u .....:	40,000	6,11	244,40
25.1.3	U	Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.			
		Total u .....:	10,000	2,67	26,70
25.1.4	U	Pantalla para soldadura de policarbonato preformado, con visor verde filtrante curvo resistente a impactos y salpicaduras de líquidos inoocuos, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.			
		Total u .....:	10,000	6,59	65,90
25.1.5	U	Gafa de policarbonato especial para soldadura autógena con patillas regulables, posee protección antirraya y protecciones laterales integradas, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.			
		Total u .....:	10,000	3,47	34,70
25.1.6	U	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u .....:	80,000	0,66	52,80
25.1.7	U	Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, según norma UNE-EN 60903, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u .....:	10,000	13,84	138,40
25.1.8	U	Orejeras antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de un arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 36 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.			
		Total u .....:	20,000	28,47	569,40
25.1.9	U	Tapones antirruído unidos mediante un elemento de conexión semirígido, con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 40 unidades) amortizable en 3 usos.			
		Total u .....:	40,000	3,93	157,20
25.1.10	U	Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u .....:	40,000	12,05	482,00
25.1.11	U	Pantalón de uso general fabricado en tergal, según norma UNE-EN 340.			
		Total u .....:	40,000	5,87	234,80

Presupuesto parcial nº 25 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
25.1.12	U	Chaquetón acolchado de poliéster y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-EN 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u .....	40,000	18,01	720,40
25.1.13	U	Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.			
		Total u .....	40,000	7,37	294,80
25.1.14	U	Mascarilla de papel autofiltrante con una protección ligera frente a las partículas, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.			
		Total u .....	40,000	1,58	63,20
25.1.15	U	Mono de trabajo confeccionado en algodón 100% con cremallera central de nylon, cuello camisero, bolsillo en la parte delantera y trasera y goma en la cintura y puños, según UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u .....	40,000	19,14	765,60
25.1.16	U	Chaqueta con capucha broches a presión y pantalón con cinturón elástico, según UNE-EN 50286 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u .....	40,000	13,84	553,60
25.1.17	U	Cinturón de seguridad para caídas, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
		Total u .....	40,000	31,99	1.279,60
25.1.18	U	Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con elemento de amarre incorporado, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.			
		Total u .....	40,000	16,08	643,20
25.1.19	U	Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.			
		Total u .....	40,000	24,61	984,40
<b>Total subcapítulo 25.1.- PROTECCIONES PERSONALES:</b>					<b>7.348,30</b>

25.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS

25.2.1	M	Valla metálica prefabricada de malla galvanizada desmontable, de pies de hormigón de 2,00m de altura, con protección contra la intemperie, soportes galvanizados separados cada 3.00m sobres bases de hormigón, incluido colocación.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	30,000			60,000	
			2	40,000			80,000	
			1	50,000			50,000	
							190,000	190,000
		Total m .....				190,000	31,85	6.051,50

Presupuesto parcial nº 25 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
25.2.2	M	Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10º, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guardacuerpos incorporados en el forjado como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal metálica separada a menos de 470mm una protección intermedia metálica y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	55,000			55,000	
							55,000	55,000
			<b>Total m .....</b>			<b>55,000</b>	<b>13,81</b>	<b>759,55</b>
25.2.3	M2	Entablado como protección de hueco horizontal con tabloncillos de madera de pino de 20x5cm, unidos a clavazón, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tapado de Huecos			10	1,500	2,000		30,000	
			8	2,000	1,000		16,000	
			12	2,560	1,500		46,080	
			5	1,000	1,500		7,500	
			12	2,000	1,400		33,600	
							133,180	133,180
			<b>Total m2 .....</b>			<b>133,180</b>	<b>61,52</b>	<b>8.193,23</b>
25.2.4	M	Bajante de polietileno con cadenas, para vertido de escombros, con embocadura y soportes de sujeción, incluso colocación y desmontaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1			6,000	6,000	
							6,000	6,000
			<b>Total m .....</b>			<b>6,000</b>	<b>46,40</b>	<b>278,40</b>
25.2.5	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 10 a 60 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 3 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta; conjunto de tres sujetacables y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad.						
			<b>Total Ud .....</b>			<b>6,000</b>	<b>989,96</b>	<b>5.939,76</b>
25.2.6	U	Marquesina de protección con un vuelo de 3.50m, formada por módulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de planchas metálicas, según R.D. 486/97.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Proteccion viandantes			3				3,000	
							3,000	3,000
			<b>Total u .....</b>			<b>3,000</b>	<b>50,56</b>	<b>151,68</b>
25.2.7	M2	Red de seguridad sistema V realizada con malla de polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda perimetral cableada de polipropileno de 16mm de diámetro, cuerda de atado cableada de polipropileno de 14mm de diámetro, cuerda de cosido trenzada de polipropileno de 8mm de diámetro, ganchos de sujeción y montaje, ganchos de anclaje al forjado, soporte de mordaza y pescante tipo horca, incluso colocación y desmontaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,000	30,000		60,000	
			1	2,000	40,000		80,000	
							140,000	140,000
			<b>Total m2 .....</b>			<b>140,000</b>	<b>23,65</b>	<b>3.311,00</b>
			<b>Total subcapítulo 25.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS:</b>					<b>24.685,12</b>

25.3.- SEÑALIZACIONES

**Presupuesto parcial nº 25 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
25.3.1	U	Baliza cónica reflectante de 50cm de altura para señalización, incluso colocación.						
			Total u .....	2,000	5,06			
					10,12			
25.3.2	M	Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante sobre un soporte existente, incluso colocación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	80,000			80,000	
							80,000	80,000
			Total m .....	80,000			1,57	125,60
25.3.3	U	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.						
			Total u .....	3,000			18,68	56,04
25.3.4	U	Cono para señalización en PVC, de 70 cm de altura y reflexión normal, incluso colocación.						
			Total u .....	4,000			22,82	91,28
			<b>Total subcapítulo 25.3.- SEÑALIZACIONES:</b>					<b>283,04</b>
<b>25.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES</b>								
25.4.1	Me	Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes,y cinco taquillas individuales, incluida la colocación.						
			Total me .....	30,000			126,40	3.792,00
25.4.2	Me	Alquiler de caseta monobloc para ofocina o sala de descanso de dimensiones 6.00x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes,mobiliario apropiado, incluida la colocación.						
			Total me .....	90,000			126,40	11.376,00
25.4.3	Me	Alquiler de caseta monobloc compacta de dimensiones 3.50x2.35m con aislamiento y ventana de 120x100cm e instalación eléctrica, base de cuadro de protección interior, dos pantallas de dos tubos fluorescentes de 40W, un ojo de buey exterior, dos enchufes y un interruptor, incluida la colocación.						
			Total me .....	30,000			59,90	1.797,00
25.4.4	U	Espejo para vestuarios y aseos obra.						
			Total u .....	4,000			38,74	154,96
25.4.5	U	Percha en cabinas para duchas y WC.						
			Total u .....	4,000			8,62	34,48
25.4.6	U	Banco metálico con capacidad para cinco personas obra.						
			Total u .....	8,000			39,64	317,12
25.4.7	U	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.						
			Total u .....	4,000			67,36	269,44
25.4.8	U	Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.						
			Total u .....	4,000			27,84	111,36
25.4.9	U	Dispensador de papel toalla de 100x260mm, de acero pintado en epoxi blanco, con dosificador manual, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 600 toallas en Z ó 400 en C, de dimensiones 330x275x133mm.						
			Total u .....	4,000			28,45	113,80
			<b>Total subcapítulo 25.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES:</b>					<b>17.966,16</b>

**25.5.- FORMACION DEL PERSONAL**

**Presupuesto parcial nº 25 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
25.5.1	H	Formación del personal en materia de Seguridad y Salud, impartida por técnico especialista para grupos de 10 personas máximo			
		<b>Total H .....</b>	<b>30,000</b>	<b>63,37</b>	<b>1.901,10</b>
		<b>Total subcapítulo 25.5.- FORMACION DEL PERSONAL:</b>			<b>1.901,10</b>
<b>25.6.- MEDICINA PREVENTIVA</b>					
25.6.1	Ud	Reconocimiento médico anual a los trabajadores de la empresa.			
		<b>Total Ud .....</b>	<b>48,000</b>	<b>107,05</b>	<b>5.138,40</b>
		<b>Total subcapítulo 25.6.- MEDICINA PREVENTIVA:</b>			<b>5.138,40</b>
		<b>Total presupuesto parcial nº 25 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD :</b>			<b>57.322,12</b>



**Presupuesto parcial nº 26 INFRAESTRUCTURAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>26.1.- Infraestructura teleco-conexión FO a Plaza Armada Española</b>								
26.1.1	M³	Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y tte a vertedero						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zanja en asfalto			70,000	0,600	1,300	54,600	
							54,600	54,600
				<b>Total m³ .....</b>		<b>54,600</b>	<b>35,29</b>	<b>1.926,83</b>
26.1.2	M³	Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-medio con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de hormigón y la retirada de material tte a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Zanja en acera			340,000	0,600	1,300	265,200	
							265,200	265,200
				<b>Total m³ .....</b>		<b>265,200</b>	<b>27,16</b>	<b>7.202,83</b>
26.1.3	M³	Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Arquetas		18	0,600	0,600	1,300	8,424	
							8,424	8,424
				<b>Total m³ .....</b>		<b>8,424</b>	<b>5,93</b>	<b>49,95</b>
26.1.4	U	Arqueta de 60x60x130cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Arquetas de teleco		18				18,000	
							18,000	18,000
				<b>Total u .....</b>		<b>18,000</b>	<b>284,92</b>	<b>5.128,56</b>
26.1.5	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Canalización		410				410,000	
							410,000	410,000
				<b>Total m .....</b>		<b>410,000</b>	<b>11,76</b>	<b>4.821,60</b>
26.1.6	M	Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Canalización		410				410,000	
							410,000	410,000
				<b>Total m .....</b>		<b>410,000</b>	<b>0,31</b>	<b>127,10</b>
26.1.7	M	Instalación de manguera de fibra óptica para exterior de cubierta libre de halógenos y armadura de fibra de vidrio, protección contra rayos ultravioleta, antirroedores y antihumedad de 12 fibras tipo monomodo, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Canalización		410				410,000	
							410,000	410,000
				<b>Total m .....</b>		<b>410,000</b>	<b>3,69</b>	<b>1.512,90</b>
26.1.9	Ud	Soldadura de fibra						
				<b>Total ud .....</b>		<b>12,000</b>	<b>19,90</b>	<b>238,80</b>

**Presupuesto parcial nº 26 INFRAESTRUCTURAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>26.1.10</b>	<b>M³</b>	<b>Suministro y vertido de hormigón ciclópeo realizado con hormigón HNE-15/B/20 y bolos de piedra.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Relleno de zanja		410,000	0,600	1,000	246,000	
							246,000	246,000
		<b>Total m³ .....</b>				<b>246,000</b>	<b>47,82</b>	<b>11.763,72</b>
<b>26.1.11</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Relleno de zanja		410,000	0,600	0,300	73,800	
							73,800	73,800
		<b>Total m³ .....</b>				<b>73,800</b>	<b>4,80</b>	<b>354,24</b>
<b>26.1.12</b>	<b>M²</b>	<b>Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición aceras		340,000	0,600		204,000	
							204,000	204,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>204,000</b>	<b>17,71</b>	<b>3.612,84</b>
<b>26.1.13</b>	<b>M²</b>	<b>Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B35/50 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación &gt;10000 m2/día.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reposición de firme asfáltico		70,000	0,600		42,000	
							42,000	42,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>42,000</b>	<b>6,64</b>	<b>278,88</b>
<b>26.1.14</b>	<b>M</b>	<b>Perforacion horizontal sobre plataforma del tranvia para el paso de cables de teleco conexion a plaza Armada Española, incluso 2 tubo de acero de 160mm incluso soldadura transporte y retirada de maquinaria y trabajos previos para la realizacion de la conexion.</b>						
		<b>Total m .....</b>				<b>25,000</b>	<b>860,00</b>	<b>21.500,00</b>
<b>26.1.15</b>	<b>U</b>	<b>Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" mural de altura 15 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 500x600mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		en Comisaría de Policía para repartir fibra	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>606,57</b>	<b>606,57</b>
<b>26.1.16</b>	<b>Ud</b>	<b>Suministro e intsalación de switch Aruba 2930F 8G PoE + 2SFP + (JL258A), 8 puertos PoE+10/100/1000 + 2 puertos SFP + 1/10 GbE, o equivalente aprobado por la dirección facultativa y compatible con el sistema de gestión de red del Ayuntamiento de Valencia: HPE Intelligent Management Center (IMC), totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		en Comisaría de Policía para repartir fibra	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>1.258,28</b>	<b>1.258,28</b>

**Presupuesto parcial nº 26 INFRAESTRUCTURAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
26.1.17	U	Instalación sobre armario rack de 19" de panel de fibras con capacidad de 12 fibras de tipo monomodo con conector tipo ST, incluso conexión de 12 cables, según 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
		en Comisaría de Policía para repartir fibra	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>		<b>307,50</b>	<b>307,50</b>
26.1.18	Ud	Suministro e instalación de transceiver Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF TAA, aprobado por la dirección facultativa y compatible con el sistema de gestión de red del Ayuntamiento de Valencia: HPE Intelligent Management Center (IMC), totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		en rack existente de la Policía	1				1,000	
		en nuevo rack 9U para conectar con las Naves	2				2,000	
							3,000	3,000
		<b>Total ud .....</b>			<b>3,000</b>		<b>1.337,54</b>	<b>4.012,62</b>
		<b>Total subcapítulo 26.1.- Infraestructura teleco-conexión FO a Plaza Armada Española:</b>						<b>64.703,22</b>
<b>26.2.- Desmontaje línea aérea BT - TCT DESVIO 9040866551-01</b>								
26.2.1	U	Trabajos de modificación de instalaciones consistente en: RABT ESCALANTE, 49 - desmontaje línea 137,00 m - nueva línea de 70m RSBT ESCALANTE, 49 - nueva canalización de 160 m - nueva línea de 231 m CT COMUNES OBRA						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		A EJECUTAR POR IBERDROLA	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>		<b>31.651,93</b>	<b>31.651,93</b>
26.2.2	U	Gestiones del contratista requeridas en el estudio de I-DE del expediente 9040866551, consistente en : - aportar permisos para instalación de paso aéreo/subterráneo en C/ Vicente Brull 47 (punto 2 plano) - aportar permisos de acceso a azotea en fincas C/Vicente Brull nº36, 38 y 40 - aportar permisos acceso azotea finca c/ Plaza Calabuig nº6 - Aportar permisos acceso azotea finca c/ Vicente Brull nº47						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		A EJECUTAR POR EL CONTRATISTA	1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>			<b>1,000</b>		<b>525,30</b>	<b>525,30</b>
		<b>Total subcapítulo 26.2.- Desmontaje línea aérea BT - TCT DESVIO 9040866551-01:</b>						<b>32.177,23</b>
<b>26.3.- Desmontaje red grapada de alumbrado público</b>								
26.3.1	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.						
		<b>Total u .....</b>			<b>3,000</b>		<b>60,10</b>	<b>180,30</b>
26.3.2	MI	Desgrapado de grupos de cables de fachada y mantenimiento provisional con postes.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		plaza	1	18,500			18,500	
		c/ cuber	1	46,000			46,000	
								(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 26 INFRAESTRUCTURAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
26.3.2	MI	Desgradapo de cables			(Continuación...)
	c/ brull	1	36,000	36,000	
				100,500	100,500
		<b>Total ml .....</b>	<b>100,500</b>	<b>16,89</b>	<b>1.697,45</b>

**Total subcapítulo 26.3.- Desmontaje red grapada de alumbrado público: 1.877,75**

**26.4.- Desmontaje redes grapadas de operadores de telecomunicaciones**

**26.4.1 MI Desgrapado de grupos de cables de fachada y mantenimiento provisional con postes.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
plaza	1	18,500			18,500	
c/ cuber	1	46,000			46,000	
c/ brull	1	36,000			36,000	
					100,500	100,500
		<b>Total ml .....</b>	<b>100,500</b>	<b>16,89</b>		<b>1.697,45</b>

**26.4.2 U Elementos para subida/bajada de cableado de teleoperadores de comunicaciones, de instalación enterrada a fachadas, consistente en un tubo de acero diametro 32mm y 3m de altura, conectado a arqueta prox ima con tubo PE diam. 40mm, grapado a fachada, incluso elemento de cierre superior, puesta a tierra del tubo, medios aux iliars y pequeño material, totalmente instalado.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1 en inicio y 1 en final para 4 operadores	4	2,000			8,000	
					8,000	8,000
		<b>Total u .....</b>	<b>8,000</b>	<b>43,23</b>		<b>345,84</b>

**26.4.3 M³ Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-medio con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de hormigón y la retirada de material tte a vertedero.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zanja en acera		55,000	0,600	1,300	42,900	
					42,900	42,900
		<b>Total m³ .....</b>	<b>42,900</b>	<b>27,16</b>		<b>1.165,16</b>

**26.4.4 M³ Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y tte a vertedero**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Zanja en asfalto		20,000	0,600	1,300	15,600	
					15,600	15,600
		<b>Total m³ .....</b>	<b>15,600</b>	<b>35,29</b>		<b>550,52</b>

**26.4.5 M³ Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arquetas intermedias	8	0,600	0,600	1,300	3,744	
	4	0,600	0,600	1,300	1,872	
					5,616	5,616
		<b>Total m³ .....</b>	<b>5,616</b>	<b>5,93</b>		<b>33,30</b>

**26.4.6 U Arqueta de 60x60x130cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Arquetas de teleco	8				8,000	
	4				4,000	
					12,000	12,000
		<b>Total u .....</b>	<b>12,000</b>	<b>284,92</b>		<b>3.419,04</b>

**Presupuesto parcial nº 26 INFRAESTRUCTURAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
26.4.7	U	Suministro e instalación de tapa ciega de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 12.000 kg de resistencia a la rotura, sujeción de la tapa mediante tornillos allen, para arqueta de 40x40cm, incluida la preparación de superficies.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetas de teleco	8				8,000	
			4				4,000	
							12,000	12,000
		<b>Total u .....</b>				<b>12,000</b>	<b>74,54</b>	<b>894,48</b>
26.4.8	M	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalización	55				55,000	
			20				20,000	
							75,000	75,000
		<b>Total m .....</b>				<b>75,000</b>	<b>11,76</b>	<b>882,00</b>
26.4.9	M³	Suministro y vertido de hormigón ciclópeo realizado con hormigón HNE-15/B/20 y bolos de piedra.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja en asfalto		20,000	0,600	1,000	12,000	
							12,000	12,000
		<b>Total m³ .....</b>				<b>12,000</b>	<b>47,82</b>	<b>573,84</b>
26.4.10	M³	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arquetas intermedias	8	0,600	0,600	1,300	3,744	
			4	0,600	0,600	1,300	1,872	
							5,616	5,616
		Zanja en asfalto		20,000	0,600	1,300	15,600	
							15,600	15,600
		Zanja en acera		55,000	0,600	1,300	42,900	
							42,900	42,900
							64,116	64,116
		<b>Total m³ .....</b>				<b>64,116</b>	<b>4,80</b>	<b>307,76</b>
26.4.11	M²	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja en acera		55,000	0,600	1,300	42,900	
							42,900	42,900
		<b>Total m² .....</b>				<b>42,900</b>	<b>17,71</b>	<b>759,76</b>
26.4.12	M²	Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B35/50 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación >10000 m2/día.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zanja en asfalto		20,000	0,600		12,000	
							12,000	12,000
		<b>Total m² .....</b>				<b>12,000</b>	<b>6,64</b>	<b>79,68</b>
26.4.13	M	Colocación de cinta para señalización de canalización eléctrica en zanja subterránea.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 26 INFRAESTRUCTURAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			55,000	55,000	
			20,000	20,000	
				75,000	75,000
		<b>Total m .....</b>	<b>75,000</b>	<b>0,31</b>	<b>23,25</b>

**Total subcapítulo 26.4.- Desmontaje redes grapadas de operadores de telecomunicaciones: 10.732,08**

**26.5.- Alumbrado público**

**26.5.1.- Actuaciones previas**

**26.5.1.1 U Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria y equipo eléctrico sobre pared o báculo hasta 12m de altura. Incluso transporte de los elementos desmontados a gestor de residuos autorizado. incluso medios de elevación.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
SEGÚN PLANO:						
- farola 16	1				1,000	
- farola 21	1				1,000	
- farola 23	1				1,000	
					3,000	3,000
			<b>Total u .....</b>	<b>3,000</b>	<b>11,35</b>	<b>34,05</b>

**26.5.1.2 M Desmontaje de cableado eléctrico aéreo o en superficie de fachada de edificio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye los trabajos de anulación y neutralización de la acometida eléctrica por parte del titular de la línea y comprobación de que ha quedado fuera de servicio. Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado, limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cruce c/vicente brull	1	14,000			14,000	
fachada vicente brull	1	35,000			35,000	
afchada mariano cuber	1	54,000			54,000	
cruce mariano cuber_1	1	21,000			21,000	
cruce mariano cuber_2	1	20,000			20,000	
plaza calabuig	1	41,000			41,000	
					185,000	185,000
			<b>Total m .....</b>	<b>185,000</b>	<b>2,27</b>	<b>419,95</b>
			<b>Total subcapítulo 26.5.1.- Actuaciones previas:</b>			<b>454,00</b>

**26.5.2.- Canalizaciones**

**26.5.2.1 M³ Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y tte a vertedero**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cruce c/vicente brull	1	12,000	0,600	1,300	9,360	
	1	3,000	0,600	1,300	2,340	
	1	3,000	0,600	1,300	2,340	
cruce c/mariano cuber _ esq	1	14,000	0,600	1,300	10,920	
vicente brull						
cruce c/mariano cuber_2	1	14,000	0,600	1,300	10,920	
					35,880	35,880
			<b>Total m³ .....</b>	<b>35,880</b>	<b>35,29</b>	<b>1.266,21</b>

**26.5.2.2 M³ Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-medio con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de hormigón y la retirada de material tte a vertedero.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera c/mariano cubier	1	45,000	0,600	1,300	35,100	
	1	3,000	0,600	1,300	2,340	
	1	11,000	0,600	1,300	8,580	
fachada c/vicente brull	1	37,000	0,600	1,300	28,860	
plaza calabuig	1	26,000	0,600	1,300	20,280	
					95,160	95,160
			<b>Total m³ .....</b>	<b>95,160</b>	<b>27,16</b>	<b>2.584,55</b>

**Presupuesto parcial nº 26 INFRAESTRUCTURAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
<b>26.5.2.3</b>	<b>M³</b>	<b>Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Arquetas - tendido de líneas	10	0,600	0,600	1,300	4,680	
		arquetas - farolas	6	0,600	0,600	1,300	2,808	
			6	0,500	0,500	0,700	1,050	
						8,538	8,538	
		<b>Total m³ .....</b>				<b>8,538</b>	<b>5,93</b>	<b>50,63</b>
<b>26.5.2.4</b>	<b>M³</b>	<b>Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Arquetas-tendido de líneas	10	0,600	0,600	1,300	4,680	
		arquetas - farolas	6	0,600	0,600	1,300	2,808	
						7,488	7,488	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		acera c/mariano cubier	1	45,000	0,600	1,300	35,100	
			1	3,000	0,600	1,300	2,340	
			1	11,000	0,600	1,300	8,580	
		fachada c/vicente brull	1	37,000	0,600	1,300	28,860	
		plaza calabuig	1	26,000	0,600	1,300	20,280	
						95,160	95,160	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cruce c/vicente brull	1	12,000	0,600	1,300	9,360	
			1	3,000	0,600	1,300	2,340	
			1	3,000	0,600	1,300	2,340	
		cruce c/mariano cuber _ esq	1	14,000	0,600	1,300	10,920	
		vicente brull						
		cruce c/mariano cuber_2	1	14,000	0,600	1,300	10,920	
						35,880	35,880	
						138,528	138,528	
		<b>Total m³ .....</b>				<b>138,528</b>	<b>4,80</b>	<b>664,93</b>
<b>26.5.2.5</b>	<b>M</b>	<b>Canalización subterránea para línea de alumbrado compuesto por 2 tubos de PVC liso con guía incorporada, de 90mm de diámetro nominal, incluso cinta señalizadora (sin incluir excavaciones de zanja y rellenos); totalmente instalada según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		cruce c/vicente brull	1	12,000			12,000	
			1	3,000			3,000	
			1	3,000			3,000	
		acera c/mariano cubier	1	45,000			45,000	
			1	3,000			3,000	
			1	11,000			11,000	
		fachada c/vicente brull	1	37,000			37,000	
		cruce c/mariano cuber _ esq	1	14,000			14,000	
		vicente brull						
		cruce c/mariano cuber_2	1	14,000			14,000	
		plaza calabuig	1	26,000			26,000	
						168,000	168,000	
		<b>Total m .....</b>				<b>168,000</b>	<b>6,14</b>	<b>1.031,52</b>
<b>26.5.2.6</b>	<b>U</b>	<b>Elementos para subida/bajada de cableado de alumbrado de instalación enterrada a fachadas, consistente en un tubo de acero diametro 32mm y 3m de altura, conectado a arqueta prox ima con tubo PE diam. 40mm, grapado a fachada, incluso elemento de cierre superior, puesta a tierra del tubo, medios aux iliars y pequeño material, totalmente instalado.</b>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		c/mariano cuber - esq.	1				1,000	
		c/vicente brull						
		c/vicente brull	2				2,000	
		c/mariano cuber	1				1,000	
		plaza calabuig	1				1,000	
						5,000	5,000	
		<b>Total u .....</b>				<b>5,000</b>	<b>43,23</b>	<b>216,15</b>

**Presupuesto parcial nº 26 INFRAESTRUCTURAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
<b>26.5.2.7</b>	<b>U</b>	<b>Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2, incluye cerco para tapa de poliéster, sin tapa, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cruce c/vicente brull - c/mariano cuber	4				4,000	
		acero vicente brull c/mariano cuber	1				1,000	
		esq c/mariano cuber-esq	3				3,000	
		San Pascual plaza calabuig	1				1,000	
		farolas nuevas	6				6,000	
							16,000	16,000
		<b>Total u .....:</b>				<b>16,000</b>	<b>152,64</b>	<b>2.442,24</b>
<b>26.5.2.8</b>	<b>U</b>	<b>Suministro e instalación de tapa ciega de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 12.000 kg de resistencia a la rotura, sujeción de la tapa mediante tornillos allen, para arqueta de 40x40cm, incluida la preparación de superficies.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cruce c/vicente brull - c/mariano cuber	4				4,000	
		acera vicente brull c/mariano cuber	1				1,000	
		esq c/mariano cuber-esq	3				3,000	
		San Pascual plaza calabuig	1				1,000	
		farolas nuevas	6				6,000	
							16,000	16,000
		<b>Total u .....:</b>				<b>16,000</b>	<b>74,54</b>	<b>1.192,64</b>
<b>26.5.2.9</b>	<b>M³</b>	<b>Suministro y vertido de hormigón ciclópeo realizado con hormigón HNE-15/B/20 y bolos de piedra.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cruce c/vicente brull	1	12,000	0,600	1,300	9,360	
			1	3,000	0,600	1,300	2,340	
			1	3,000	0,600	1,300	2,340	
		cruce c/mariano cuber _ esq vicente brull	1	14,000	0,600	1,300	10,920	
		cruce c/mariano cuber_2	1	14,000	0,600	1,300	10,920	
							35,880	35,880
		<b>Total m³ .....:</b>				<b>35,880</b>	<b>47,82</b>	<b>1.715,78</b>
<b>26.5.2.10</b>	<b>M²</b>	<b>Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acera c/mariano cubier	1,1	45,000	0,600		29,700	
			1,1	3,000	0,600		1,980	
			1,1	11,000	0,600		7,260	
		fachada c/vicente brull	1,1	37,000	0,600		24,420	
		plaza calabuig	1,1	26,000	0,600		17,160	
							80,520	80,520
		<b>Total m² .....:</b>				<b>80,520</b>	<b>17,71</b>	<b>1.426,01</b>
<b>26.5.2.11</b>	<b>M²</b>	<b>Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B35/50 S con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.045 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación &gt;10000 m2/día.</b>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cruce c/vicente brull	1	12,000	0,600		7,200	
			1	3,000	0,600		1,800	
								(Continúa...)



**Presupuesto parcial nº 26 INFRAESTRUCTURAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
26.5.2.11	M²	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 S cal e5 cm			(Continuación...)
			1	3,000	0,600
		cruce c/mariano cuber _ esq	1	14,000	0,600
		vicente brull			
		cruce c/mariano cuber_2	1	14,000	0,600
					8,400
					27,600
					27,600
		<b>Total m² .....</b>	<b>27,600</b>	<b>6,64</b>	<b>183,26</b>
		<b>Total subcapítulo 26.5.2.- Canalizaciones:</b>			<b>12.773,92</b>

**26.5.3.- Líneas eléctricas**

**26.5.3.1 M Tendido de línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 6 mm2 de sección, con aislamiento RV-K 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm2 de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cruce c/vicente brull	1	12,000			12,000	
	1	3,000			3,000	
	1	3,000			3,000	
acera c/mariano cubier	1	45,000			45,000	
	1	3,000			3,000	
	1	11,000			11,000	
fachada c/vicente brull	1	37,000			37,000	
cruce c/mariano cuber _ esq	1	14,000			14,000	
vicente brull						
cruce c/mariano cuber_2	1	14,000			14,000	
plaza calabuig	1	26,000			26,000	
tendido de fachada						
- calle vicente brull	1	16,000			16,000	
- calle san pascual	1	7,000			7,000	
- calle mariano cuber	1	24,000			24,000	
					215,000	215,000
		<b>Total m .....</b>	<b>215,000</b>	<b>15,03</b>	<b>3.231,45</b>	

**26.5.3.2 M Tendido de conducción de puesta a tierra enterrada a una profundidad mínima de 80cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
cruce c/vicente brull	1	12,000			12,000	
	1	3,000			3,000	
	1	3,000			3,000	
acera c/mariano cubier	1	45,000			45,000	
	1	3,000			3,000	
	1	11,000			11,000	
fachada c/vicente brull	1	37,000			37,000	
cruce c/mariano cuber _ esq	1	14,000			14,000	
vicente brull						
cruce c/mariano cuber_2	1	14,000			14,000	
plaza calabuig	1	26,000			26,000	
tendido de fachada						
- calle vicente brull	1	16,000			16,000	
- calle san pascual	1	7,000			7,000	
- calle mariano cuber	1	24,000			24,000	
					215,000	215,000
		<b>Total m .....</b>	<b>215,000</b>	<b>7,39</b>	<b>1.588,85</b>	
		<b>Total subcapítulo 26.5.3.- Líneas eléctricas:</b>			<b>4.820,30</b>	

**26.5.4.- Luminarias**

Presupuesto parcial nº 26 INFRAESTRUCTURAS

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
26.5.4.1	U	Suministro y colocación de candelabro de fundición de hierro gris, s/UNE 33111/73, formado por base acampanada con puerta de registro, pletina para caja de fusibles, tornillo para toma de tierra, orejas exteriores para sujeción a pernos de anclaje. Fuste intermedio estriado con anillo adorno y capitel superior para fijación de luminarias. Pintado con una capa de imprimación y otra de acabado en oxirón negro. Incluido transporte. Modelo Avenida. De 3'76 m. de altura.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acera vicente brull	1				1,000	
		acera mariano cuber	5				5,000	
							6,000	6,000
		<b>Total u .....</b>				<b>6,000</b>	<b>595,62</b>	<b>3.573,72</b>
26.5.4.2	U	Suministro y colocación de farol artístico Modelo Fernando VII, troncocónico, siendo la base, grecas, adornos y corona en fundición de aluminio L 25660, cerrado mediante cuatro cristales curvos con portezuela, reflector de aluminio anodizado, cúpula de chapa entallada de aluminio metalizado en bronce antiguo, según especificaciones del Pliego de Condiciones. Incluido transporte. Gran Normal	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acera vicente brull	1				1,000	
		acera mariano cuber	5				5,000	
							6,000	6,000
		<b>Total u .....</b>				<b>6,000</b>	<b>202,85</b>	<b>1.217,10</b>
26.5.4.3	U	Cimentación de báculo o columna de altura <4 m, formada por zapata de hormigón HM-20/P/20/I de dimensiones 50x50x70 cm, cuatro pernos de anclaje de 14 mm de diámetro y 30 cm de longitud para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90mm, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		farolas	5				5,000	
							5,000	5,000
		<b>Total u .....</b>				<b>5,000</b>	<b>33,15</b>	<b>165,75</b>
26.5.4.4	U	Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14.6 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre desnudo de 35 mm2, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		farolas	5				5,000	
							5,000	5,000
		<b>Total u .....</b>				<b>5,000</b>	<b>30,95</b>	<b>154,75</b>
		<b>Total subcapítulo 26.5.4.- Luminarias:</b>						<b>5.111,32</b>
<b>26.5.5.- Legalización</b>								
26.5.5.1	U	Revisión y certificado de inspección inicial de organismo de control autorizado para instalación eléctrica en baja tensión para alumbrado público. Incluye verificación, inspección y certificado para su correspondiente legalización y puesta en marcha. Realizada con el instrumental adecuado conforme REBT2002 y directrices de la Conselleria de Industria. Incluye accesorios, aparatos de medición, verificaciones, pruebas, comprobaciones, esquemas, certificados, etc... Medida la unidad realizada y comprobada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total u .....</b>				<b>1,000</b>	<b>485,21</b>	<b>485,21</b>
26.5.5.2	U	Realización de la documentación final de obra para la correspondiente legalización de la instalación eléctrica en baja tensión de alumbrado público exterior, conforme REBT2002 y directrices de Conselleria de Industria. Incluye levantamiento de planos y esquemas unifilares, confección y firma de proyecto eléctrico en BT para AP, y documentación requerida para la posterior legalización de la instalación eléctrica que permita su legalización y la contratación del suministro eléctrico del centro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Presupuesto parcial nº 26 INFRAESTRUCTURAS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			1				
						1,000	
						1,000	1,000
				<b>Total u .....</b>	<b>1,000</b>	<b>1.052,95</b>	<b>1.052,95</b>
							<b>Total subcapítulo 26.5.5.- Legalización: 1.538,16</b>
							<b>Total subcapítulo 26.5.- Alumbrado público: 24.697,70</b>
							<b>Total presupuesto parcial nº 26 INFRAESTRUCTURAS : 134.187,98</b>

**Presupuesto parcial nº 27 DESCUENTO CONTROL DE CALIDAD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
27.1	U	Descuento por duplicidad con gastos generales 1%			
		Total u .....:	-1,000	29.868,60	-29.868,60
<b>Total presupuesto parcial nº 27 DESCUENTO CONTROL DE CALIDAD :</b>					<b>-29.868,60</b>

## Presupuesto de ejecución material

<b>1 DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS</b>	<b>75.044,82</b>
<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	<b>30.880,32</b>
<b>3 CIMENTACION</b>	<b>177.389,15</b>
<b>4 SANEAMIENTO</b>	<b>40.128,25</b>
<b>5 ESTRUCTURA</b>	<b>438.087,13</b>
<b>6 CERRAMIENTOS</b>	<b>110.924,67</b>
6.1.- CERRAMIENTO NUEVO EDIFICIO y CAJA ESCENICA	47.921,87
6.2.- REPARACIONES Y REPOSICIONES	63.002,80
<b>7 CUBIERTAS</b>	<b>163.466,53</b>
7.1.- CUBIERTAS	163.466,53
<b>8 PARTICIONES INTERIORES</b>	<b>88.559,62</b>
<b>9 CARPINTERIA</b>	<b>168.732,27</b>
9.1.- CARPINTERIA EXTERIOR	82.257,87
9.2.- CARPINTERIA INTERIOR	86.474,40
<b>10 CERRAJERÍA</b>	<b>159.865,74</b>
<b>11 VIDRIOS</b>	<b>26.747,32</b>
<b>12 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES</b>	<b>94.683,02</b>
<b>13 REVESTIMIENTOS</b>	<b>373.467,54</b>
13.1.- REVESTIMIENTOS DE SUELOS	189.238,85
13.2.- REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS VERTICALES	152.557,07
13.3.- REVESTIMIENTO DE TECHOS	31.671,62
<b>14 APARATOS SANITARIOS</b>	<b>18.779,79</b>
<b>15 INSTALACION ELECTRICA BT</b>	<b>202.054,21</b>
15.1.- Iluminacion	78.920,04
15.2.- Mecanismos y puntos de luz	31.994,44
15.3.- Cuadros electricos y líneas	71.955,94
15.4.- Generadores, condensadores y SAI	15.716,70
15.5.- Puesta a tierra	1.402,45
15.6.- Legalizacion	2.064,64
<b>16 INSTALACION CT Y MEDIA TENSION</b>	<b>73.483,73</b>
16.1.- Líneas AT	6.832,29
16.2.- Centros de transformación	58.579,23
16.3.- Trabajos de acometida MT (Exp 9040748244)	8.072,21
<b>17 INSTALACION FOTOVOLTAICA</b>	<b>15.538,49</b>
<b>18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION</b>	<b>210.242,97</b>
<b>19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>	<b>149.456,78</b>
19.1.- Protección activa contra incendios	129.439,53
19.2.- Megafonía de evacuación	18.824,13
19.3.- Ventilacion escalera protegida	1.193,12
<b>20 FONTANERIA Y ACS</b>	<b>23.653,07</b>
<b>21 INSTALACIONES ESPECIALES</b>	<b>67.245,00</b>
21.1.- Equipamiento del rack informatico	13.604,69
21.2.- Red de cableado estructurado	14.413,61
21.3.- Wifi	5.465,28
21.4.- Televisión	464,54
21.4.1.- Red de RTV	185,04
21.4.2.- Red interior de RTV	192,08
21.4.3.- Canalización interior de RTV	87,42
21.5.- Sistema de comunicacion asistencial	3.975,99
21.6.- Aparatos de elevación	19.193,64
21.7.- Circuito cerrado de TV	8.159,26
21.8.- Sistema antiintrusión	1.967,99
<b>22 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO</b>	<b>39.025,79</b>
<b>23 CONTROL DE CALIDAD</b>	<b>34.449,99</b>
23.1.- ENSAYOS MATERIALES	16.611,72
23.2.- PRUEBAS DE SERVICIO	17.838,27
<b>24 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>13.443,82</b>
<b>25 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>57.322,12</b>
25.1.- PROTECCIONES PERSONALES	7.348,30
25.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS	24.685,12
25.3.- SEÑALIZACIONES	283,04
25.4.- INSTALACIONES PROVISIONALES	17.966,16
25.5.- FORMACION DEL PERSONAL	1.901,10
25.6.- MEDICINA PREVENTIVA	5.138,40
<b>26 INFRAESTRUCTURAS</b>	<b>134.187,98</b>
26.1.- Infraestructura teleco-conexión FO a Plaza Armada Española	64.703,22
26.2.- Desmontaje línea aérea BT - TCT DESVIO 9040866551-01	32.177,23
26.3.- Desmontaje red grapada de alumbrado público	1.877,75
26.4.- Desmontaje redes grapadas de operadores de telecomunicaciones	10.732,08
26.5.- Alumbrado público	24.697,70
26.5.1.- Actuaciones previas	454,00
26.5.2.- Canalizaciones	12.773,92
26.5.3.- Líneas eléctricas	4.820,30
26.5.4.- Luminarias	5.111,32
26.5.5.- Legalización	1.538,16

27 DESCUENTO CONTROL DE CALIDAD

-29.868,60

Total .....: 2.956.991,52

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.

Valencia, JUNIO de 2022  
Arquitecto

Diego Carratala Collado

REHABILITACIÓN INTEGRAL Y AMPLIACIÓN DE NAVES PARA USO  
SOCIAL Y CULTURAL. VALENCIA.

1.4. Presupuesto de ejecución por contrata

Capítulo	Importe
1 DEMOLICIONES y TRABAJOS PREVIOS .....	75.044,82
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	30.880,32
3 CIMENTACION .....	177.389,15
4 SANEAMIENTO .....	40.128,25
5 ESTRUCTURA .....	438.087,13
6 CERRAMIENTOS	
6.1 CERRAMIENTO NUEVO EDIFICIO y CAJA ESCENICA .....	47.921,87
6.2 REPARACIONES Y REPOSICIONES .....	63.002,80
<b>Total 6 CERRAMIENTOS .....</b>	<b>110.924,67</b>
7 CUBIERTAS	
7.1 CUBIERTAS .....	163.466,53
<b>Total 7 CUBIERTAS .....</b>	<b>163.466,53</b>
8 PARTICIONES INTERIORES .....	88.559,62
9 CARPINTERIA	
9.1 CARPINTERIA EXTERIOR .....	82.257,87
9.2 CARPINTERIA INTERIOR .....	86.474,40
<b>Total 9 CARPINTERIA .....</b>	<b>168.732,27</b>
10 CERRAJERÍA .....	159.865,74
11 VIDRIOS .....	26.747,32
12 AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES .....	94.683,02
13 REVESTIMIENTOS	
13.1 REVESTIMIENTOS DE SUELOS .....	189.238,85
13.2 REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS VERTICALES .....	152.557,07
13.3 REVESTIMIENTO DE TECHOS .....	31.671,62
<b>Total 13 REVESTIMIENTOS .....</b>	<b>373.467,54</b>
14 APARATOS SANITARIOS .....	18.779,79
15 INSTALACION ELECTRICA BT	
15.1 Iluminacion .....	78.920,04
15.2 Mecanismos y puntos de luz .....	31.994,44
15.3 Cuadros electricos y líneas .....	71.955,94
15.4 Generadores, condensadores y SAI .....	15.716,70
15.5 Puesta a tierra .....	1.402,45
15.6 Legalizacion .....	2.064,64
<b>Total 15 INSTALACION ELECTRICA BT .....</b>	<b>202.054,21</b>
16 INSTALACION CT Y MEDIA TENSION	
16.1 Líneas AT .....	6.832,29
16.2 Centros de transformación .....	58.579,23
16.3 Trabajos de acometida MT (Exp 9040748244) .....	8.072,21
<b>Total 16 INSTALACION CT Y MEDIA TENSION .....</b>	<b>73.483,73</b>
17 INSTALACION FOTOVOLTAICA .....	15.538,49
18 INSTALACION CLIMATIZACIÓN Y VENTILACION .....	210.242,97
19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
19.1 Protección activa contra incendios .....	129.439,53
19.2 Megafonía de evacuación .....	18.824,13
19.3 Ventilacion escalera protegida .....	1.193,12
<b>Total 19 INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .....</b>	<b>149.456,78</b>
20 FONTANERIA Y ACS .....	23.653,07
21 INSTALACIONES ESPECIALES	
21.1 Equipamiento del rack informatico .....	13.604,69
21.2 Red de cableado estructurado .....	14.413,61
21.3 Wifi .....	5.465,28
21.4 Televisión	
21.4.1 Red de RTV .....	185,04
21.4.2 Red interior de RTV .....	192,08
21.4.3 Canalización interior de RTV .....	87,42
<b>Total 21.4 Televisión .....</b>	<b>464,54</b>
21.5 Sistema de comunicacion asistencial .....	3.975,99
21.6 Aparatos de elevación .....	19.193,64
21.7 Circuito cerrado de TV .....	8.159,26
21.8 Sistema antiintrusión .....	1.967,99
<b>Total 21 INSTALACIONES ESPECIALES .....</b>	<b>67.245,00</b>
22 SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO .....	39.025,79
23 CONTROL DE CALIDAD	
23.1 ENSAYOS MATERIALES .....	16.611,72
23.2 PRUEBAS DE SERVICIO .....	17.838,27
<b>Total 23 CONTROL DE CALIDAD .....</b>	<b>34.449,99</b>
24 GESTIÓN DE RESIDUOS .....	13.443,82
25 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
25.1 PROTECCIONES PERSONALES .....	7.348,30
25.2 PROTECCIONES COLECTIVAS .....	24.685,12
25.3 SEÑALIZACIONES .....	283,04
25.4 INSTALACIONES PROVISIONALES .....	17.966,16
25.5 FORMACION DEL PERSONAL .....	1.901,10
25.6 MEDICINA PREVENTIVA .....	5.138,40



<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
<b>Total 25 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD .....</b>	<b>57.322,12</b>
<b>26 INFRAESTRUCTURAS</b>	
26.1 Infraestructura teleco-conexión FO a Plaza Armada Española .....	64.703,22
26.2 Desmontaje línea aérea BT - TCT DESVIO 9040866551-01 .....	32.177,23
26.3 Desmontaje red grapada de alumbrado público .....	1.877,75
26.4 Desmontaje redes grapadas de operadores de telecomunicaciones .....	10.732,08
26.5 Alumbrado público	
26.5.1 Actuaciones previas .....	454,00
26.5.2 Canalizaciones .....	12.773,92
26.5.3 Líneas eléctricas .....	4.820,30
26.5.4 Luminarias .....	5.111,32
26.5.5 Legalización .....	1.538,16
Total 26.5 Alumbrado público .....	24.697,70
<b>Total 26 INFRAESTRUCTURAS .....</b>	<b>134.187,98</b>
<b>27 DESCUENTO CONTROL DE CALIDAD .....</b>	<b>-29.868,60</b>
<b>Presupuesto de ejecución material</b>	<b>2.956.991,52</b>
13% de gastos generales	384.408,90
6% de beneficio industrial	177.419,49
<b>Suma</b>	<b>3.518.819,91</b>
21%	738.952,18
<b>Presupuesto de ejecución por contrata</b>	<b>4.257.772,09</b>

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS.

Valencia, JUNIO de 2022  
Arquitecto

Diego Carratala Collado