



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN AMPLIACIÓN Y REFORMA  
CEIP ESCRITOR CANYIS – MONÓVAR (ALICANTE)

FEBRERO 2021

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA:**

**REDACCIÓN DE PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA DE LA REFORMA Y AMPLIACION CEIP  
ESCRITOR CANYIS EN MONÓVAR (ALICANTE).**

**DOCUMENTO 4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

EXPEDIENTE 1927/2019

CEIP ESCRITOR CANYIS DE MONÓVAR

[PLAN EDIFICANT]

FEBRERO DE 2021



**EQUIPO REDACTOR:**

**UTE TOMÁS LLAVADOR ARQUITECTOS E INGENIEROS SL – JAUME SANCHIS NAVARRO**

[telf.: 963 39 43 50 - [direccion@tomasllavador.com](mailto:direccion@tomasllavador.com)]

[telf.: 960 63 40 41 - [jsanchis@sannarquitectura.com](mailto:jsanchis@sannarquitectura.com)]

**FIRMANTES:**

**JOSÉ MARÍA TOMÁS LLAVADOR                      ARQUITECTO**

**REMEDIOS VICENS SALORT                        ARQUITECTO**

**CARLOS GARCÍA TORRES                         ARQUITECTO**

**PROMOTOR:**

**AYUNTAMIENTO DE MONÓVAR**

**TomásLlavador** ARQUITECTOS+INGENIEROS

**sanna** | arquitectura

UTE TOMÁS LLAVADOR ARQUITECTOS E  
INGENIEROS SL – JAUME SANCHIS NAVARRO



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN AMPLIACIÓN Y REFORMA  
CEIP ESCRITOR CANYIS – MONÓVAR (ALICANTE)

FEBRERO 2021

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## **INDICE**

DOC. 4.1: MEDICIONES Y PRESUPUESTO CEIP CERVANTES – MONOVAR.

DOC. 4.2. RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN AMPLIACIÓN Y REFORMA  
CEIP ESCRITOR CANYIS – MONÓVAR (ALICANTE)

FEBRERO 2021

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

**DOC. 4.1: MEDICIONES Y PRESUPUESTO CEIP ESCRITOR CANYIS – MONOVAR.**

# Presupuesto.

- Cuadro de Precios Unitarios. MO, MT, MQ.
- Cuadro de Precios Auxiliares y Descompuestos.
- Cuadro de Precios nº1. En Letra.
- Cuadro de Precios nº2. MO, MT, MQ, RESTOS DE OBRA, COSTES INDIRECTOS.
- Presupuesto con Medición Detallada. Por capítulos.
- Resumen de Presupuesto. PEM, PEC, PCA.

## Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Peón ordinario construcción.	13,110	7,277 h	95,40
2	Oficial 1º construcción.	15,770	4.622,854 h	72.902,41
3	Oficial 2º construcción.	15,140	51,827 h	784,66
4	Ayudante construcción.	13,630	939,178 h	12.801,00
5	Peón especializado construcción.	13,630	1.318,295 h	17.968,36
6	Peón ordinario construcción.	13,110	2.070,774 h	27.147,85
7	Oficial montador ferralla.	16,120	166,065 h	2.676,97
8	Peón ordinario ferralla.	12,880	166,065 h	2.138,92
9	Oficial 1º carpintería.	16,490	48,417 h	798,40
10	Ayudante carpintería.	12,950	13,540 h	175,34
11	Aprendiz 2º carpintería.	7,090	10,884 h	77,17
12	Oficial 1º electricidad.	16,580	266,019 h	4.410,60
13	Oficial 1º electricidad.	16,580	0,409 h	6,78
14	Oficial 2º electricidad.	16,560	23,220 h	384,52
15	Especialista electricidad.	14,770	56,693 h	837,36
16	Peón electricidad.	13,180	1,458 h	19,22
17	Especialista fontanería.	15,140	0,162 h	2,45
18	Oficial 1º fontanería.	16,580	118,934 h	1.971,93
19	Oficial 1º fontanería.	16,580	7,439 h	123,34
20	Oficial 2º fontanería.	16,560	3,040 h	50,34
21	Especialista fontanería.	14,100	76,650 h	1.080,77
22	Oficial 1ª telecomunicaciones.	16,580	5,652 h	93,71
23	Oficial 1º telecomunicaciones	16,580	1,246 h	20,66
24	Oficial 2ª telecomunicaciones.	16,560	4,835 h	80,07
25	Especialista metal.	15,140	0,110 h	1,67
26	Oficial 1º metal.	16,580	611,449 h	10.137,82
27	Oficial 1º metal.	16,580	0,519 h	8,61
28	Especialista metal.	15,140	395,076 h	5.981,45
29	Peón metal.	13,180	1,754 h	23,12
30	Aprendiz 3º 4ª metal.	11,110	0,455 h	5,06
31	Oficial 1º pintura.	15,770	168,526 h	2.657,66
32	Oficial 1º pintura.	19,600	3,240 h	63,50
33	Ayudante pintura.	13,630	30,252 h	412,33
34	Especialista en cosidos estáticos.	16,160	27,660 h	446,99
35	Mano de obra para la toma muestras y ensayos de Control de Calidad.	16,580	52,880 h	876,75
36	Técnico especialista informes	62,640	31,170 h	1.952,49
37	Oficial 1º vidrio.	15,770	5,150 h	81,22
38	Oficial 1ª electricista	16,580	4,714 h	78,16
39	Ayudante electricista	13,630	3,760 h	51,25
40	Oficial 1ª electricista	16,580	21,330 h	353,65
41	Ayudante electricista	13,630	2,058 h	28,05
42	Oficial 1ª calefactor.	19,420	14,729 h	286,04
43	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	45,961 h	779,04
44	Oficial 1ª fontanero.	16,580	38,550 h	639,16
45	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750	12,215 h	229,03
46	Oficial 1ª montador.	16,160	15,179 h	245,29
47	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	16,950	24,178 h	409,82
48	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	16,950	15,517 h	263,01
49	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	85,838 h	1.353,67
50	Oficial 1ª cerrajero.	16,580	49,306 h	817,49
51	Oficial 1ª soldador.	19,140	40,898 h	782,79
52	Oficial 1ª construcción.	15,770	44,823 h	706,86
53	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	15,770	432,486 h	6.820,30
54	Oficial 1ª alicatador.	16,950	122,200 h	2.071,29
55	Oficial 1ª instalador de revestimientos flexibles.	18,560	4,201 h	77,97

## Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
56	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,160	17,210 h	278,11
57	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	16,160	15,402 h	248,90
58	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	16,160	20,502 h	331,31
59	Oficial 1ª pintor.	19,810	0,338 h	6,70
60	Oficial 1ª jardinero.	16,580	6,594 h	109,33
61	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,770	28,007 h	441,67
62	Oficial 1ª estructurista.	19,670	7,920 h	155,79
63	Oficial 1ª ferrallista.	19,670	39,260 h	772,24
64	Oficial 1ª encofrador.	19,670	151,656 h	2.983,07
65	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,670	6,401 h	125,91
66	Oficial 1ª montador de muro cortina.	19,420	69,253 h	1.344,89
67	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950	17,471 h	296,13
68	Oficial 1ª cristalero.	15,770	96,869 h	1.527,62
69	Ayudante cerrajero.	12,950	60,914 h	788,84
70	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	13,630	17,210 h	234,57
71	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	13,630	11,551 h	157,44
72	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	13,630	10,133 h	138,11
73	Ayudante construcción.	13,630	8,039 h	109,57
74	Ayudante montador.	13,630	3,462 h	47,19
75	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	85,838 h	1.169,97
76	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	14,250	24,178 h	344,54
77	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	14,250	15,500 h	220,88
78	Ayudante jardinero.	13,630	10,554 h	143,85
79	Ayudante construcción de obra civil.	13,630	53,921 h	734,94
80	Ayudante estructurista.	18,630	7,920 h	147,55
81	Ayudante ferrallista.	18,630	43,181 h	804,46
82	Ayudante encofrador.	18,630	172,342 h	3.210,73
83	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	18,630	25,877 h	482,09
84	Ayudante montador de muro cortina.	17,900	103,919 h	1.860,15
85	Ayudante montador de aislamientos.	14,250	17,471 h	248,96
86	Ayudante calefactor.	17,860	14,725 h	262,99
87	Ayudante instalador de climatización.	14,250	45,918 h	654,33
88	Ayudante fontanero.	12,950	24,793 h	321,07
89	Ayudante instalador de gas.	17,950	10,321 h	185,26
90	Ayudante vidriero.	12,950	87,807 h	1.137,10
91	Peón especializado construcción.	13,630	63,582 h	866,62
92	Peón ordinario construcción.	13,110	114,512 h	1.501,25
93	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	13,110	249,461 h	3.270,43
94	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	151,631 h	2.514,04
95	Peón Seguridad y Salud.	13,110	164,816 h	2.160,74
			Importe total:	217.629,11
	MONOVAR - FEBRERO 2021 ARQUITECTOS			
	JOSE MARIA TOMAS-REMEDIOS VICENS-CARLOS GARCIA			

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	OBTURADOR BLANCO 5 MODULOS	0,964	5,000	4,82
2	REPARTIDOR TETRAP 100A 4MOD	24,632	2,000	49,26
3	REPARTIDOR TETRAP 125A 6MOD	33,648	1,000	33,65
4	XL3 BARRA COLECTORA DE TIERRA	19,000	3,000	57,00
5	BFDM221-R: Pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de accion incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +70 °C, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44	33,337	2,000 u	66,67
6	XL3S 160 EMPOTRAR METAL 3X24M	249,337	2,000	498,67
7	XL3S 160 EMPOTRAR METAL 4X24M	301,823	1,000	301,82
8	XL3S 160 PUERTA METAL 3X24M	69,653	2,000	139,31
9	XL3S 160 PUERTA METAL 4X24M	75,155	1,000	75,16
10	MANETA PUERTA XL3S 160 N405	17,941	3,000	53,82
11	CABLE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL	7,308	3,000	21,92
12	DIFERENCIAL TX3 4/25/30 AC	232,280	3,000	696,84
13	DIFERENCIAL TX3 4/40/30 AC	241,458	1,000	241,46
14	DIFERENCIAL TX3 2/25/30 AC	54,895	2,000	109,79
15	Inter dif TX <sup>3</sup> 2P 40A 30mA Tipo AC	50,981	12,000	611,77
16	Magnet TX <sup>3</sup> 6000A 2P C 10A	20,004	16,000	320,06
17	MAGNET TX3 6KA C 2P 16A	22,222	16,000	355,55
18	Magnet TX <sup>3</sup> 6000A 4P C 16A	82,143	2,000	164,29
19	MAGNET TX3 6KA C 4P 25A	95,850	2,000	191,70
20	Magnet TX <sup>3</sup> 6000A 4P C 40A	108,403	2,000	216,81
21	BFDS221-RTUB: KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm.Compatible con FNet/C-Net	26,319	1,000 u	26,32
22	MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 50A	293,118	1,000	293,12
23	Cable para anti-intrusion en maguera de2x0.75+4x0.25mm libre hal	0,435	50,000 u	21,75
24	convertor 1000 base T	51,381	1,000 Ud	51,38
25	Banda señalización	1,513	15,000 m	22,70
26	Esmalte color amarillo.	9,350	5,000 Kg	46,75
27	Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 63 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario.	1,280	21,000 m	26,88
28	Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 75 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario.	2,610	21,000 m	54,81
29	Tubería de polipropileno reticulado 20x16,2 mm, serie 5.	0,220	156,000 m	34,32
30	Tubería de polipropileno reticulado 25x20,4 mm, serie 5.	0,340	104,000 m	35,36
31	Tubería de polipropileno reticulado 32x26,2 mm, serie 5.	0,630	91,000 m	57,33
32	Tubería de polipropileno reticulado 40x32,6 mm, serie 5.	0,900	91,000 m	81,90
33	Válvula de esfera ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total.	0,730	31,000 ud	22,63
34	Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total.	1,410	8,000 ud	11,28
35	Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total.	2,160	8,000 ud	17,28
36	Válvula de esfera ø 1 1/4" de latón niquelado PN-16, paso total.	1,550	4,000 ud	6,20

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
37	Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total.	5,030	4,000 ud	20,12
38	Válvula de esfera ø 2" de latón niquelado PN-16, paso total.	7,570	4,000 ud	30,28
39	Amplificador con transformador de línea de 100 V, monocanal, con una potencia RMS de 120 W y 5 entradas para micrófono, alimentado con 220 V, control de volumen frontal de salida master y de cada una de las entradas, vúmetro frontal para monitorización del nivel y control de la prioridad de las entradas.	104,814	2,000 u	209,63
40	Agua.	0,954	809,712 m3	772,47
41	Cemento portland CEM I 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 , a granel.	33,480	0,066 t	2,21
42	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, a granel.	83,307	21,718 t	1.809,26
43	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, envasado.	87,668	14,032 t	1.230,16
44	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 a granel.	94,612	0,266 t	25,17
45	Cemento pórtland mixto con caliza CEM II/B-L 32,5 R según norma UNE-EN 197-1, envasado.	80,827	2,193 t	177,25
46	Cemento blanco BL 22.5 X, para solados, según norma UNE 80.305, envasado.	97,663	0,104 t	10,16
47	Desenconfiante líquido para encofrados de madera, escayola y metálicos.	1,269	22,309 l	28,31
48	Aireante para hormigones y mortero distribuido en garrafa de 25 kg.	0,743	139,332 kg	103,52
49	Impermeabilizante de fraguado normal para morteros y hormigones, distribuido en garrafa de 5 kg.	1,146	79,475 kg	91,08
50	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	0,250	14,500 kg	3,63
51	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.	7,673	0,415 kg	3,18
52	Cal apagada suministrada en sacos de 12 Kg.	69,760	0,014 t	0,98
53	Yeso negro, suministrado en sacos de 25 Kg, con sello Ince.	99,873	1,629 t	162,69
54	Escayola con perlita y aditivos, para proyección manual, envasada en sacos de 18Kg (28L) para aislamiento térmico y acústico, con sello Ince.	158,150	1,031 t	163,05
55	Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	37,675	0,022 m3	0,83
56	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	35,589	2,457 m3	87,44

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
57	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	24,240	2,005 m3	48,60
58	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I y exposición por ataque químico Qb, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	64,552	4,147 m3	267,70
59	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, 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 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	46,190	2,000 m3	92,38
60	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.	58,654	328,432 m3	19.263,85
61	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 12 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	43,716	57,496 m3	2.513,50
62	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 12 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	47,085	17,399 m3	819,23
63	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 12 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	49,043	106,275 m3	5.212,04
64	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, 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 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	50,115	4,264 m3	213,69
65	Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, 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 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	52,658	39,328 m3	2.070,93

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
66	Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m <sup>3</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.	23,105	67,799 m <sup>3</sup>	1.566,50
67	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.	52,658	17,772 m <sup>3</sup>	935,84
68	Mortero industrial de albañilería M-2,5 realizado con cemento común gris, con una resistencia a compresión de 2,5 N/mm <sup>2</sup> , según UNE-EN 998-2, preparado en fábrica y servido en obra.	42,948	4,202 m <sup>3</sup>	180,47
69	Mortero de reparación y parcheo de 3 componentes, tixotrópico, sin disolventes, a base de resinas epoxi y cargas especiales, para reparación y pegado de elementos de hormigón, piedra, cerámica, prefabricados, mortero..., relleno de oquedades y coqueras, sellado de juntas y grietas... Rendimiento aproximado:1.90 kg/m <sup>2</sup> y mm de espesor. Suministrado en envases de 11 kg.	1,780	187,517 kg	333,78
70	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.	8,727	42,670 t	372,38
71	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 30km.	12,496	51,510 t	643,67
72	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 10km.	8,822	4,637 t	40,91
73	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.	8,997	0,883 t	7,94
74	Arena de río fina de distintas granulometrías para pavimentaciones.	35,593	27,720 m <sup>3</sup>	986,64
75	Arena sin incluir el transporte.	5,197	1,125 t	5,85
76	Grava triturada caliza de granulometría 4/6, lavada.	3,770	0,060 t	0,23
77	Grava triturada caliza de granulometría 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	5,003	0,979 t	4,90
78	Grava triturada caliza de granulometría 6/12, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	5,860	381,845 t	2.237,61
79	Grava triturada caliza de granulometría 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	5,968	0,360 t	2,15
80	Grava triturada caliza de granulometría 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	3,839	7,413 t	28,46
81	Grava triturada caliza de granulometría 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	3,458	0,251 t	0,87

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
82	Grava triturada caliza de granulometria 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	4,394	1,915 t	8,41
83	Grava triturada silicea de granulometria 20/25mm, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	7,410	44,042 t	326,35
84	Grava caliza sin incluir transporte.	3,573	1,374 t	4,91
85	Zahorra natural lavada, .	4,727	868,433 t	4.105,08
86	Filler calizo de aportación, transportado a una distancia de 20km.	41,572	0,166 t	6,90
87	Adhesivo de contacto para pavimentos flexibles.	2,156	59,255 kg	127,75
88	Adhesivo especial para paneles aislantes y coquillas.	9,650	34,621 l	334,09
89	Adhesivo cementoso normal (C1 F) con fraguado rápido, según UNE-EN 12004.	0,476	2.744,800 kg	1.306,52
90	Adhesivo cementoso normal (C1 FT) con fraguado rápido y deslizamiento reducido, según UNE-EN 12004.	0,474	1.672,160 kg	792,60
91	Adhesivo cementoso mejorado (C2) , según UNE-EN 12004.	0,561	1.020,600 kg	572,56
92	Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 mm.), suministrado en cajas de 3 Kg. aproximadamente.	0,489	0,546 kg	0,27
93	Junta de estanqueidad perfil trapezoidal en plástico celular no absorbente.	1,034	289,291 m	299,13
94	Perfil cilíndrico diametro 6mm de espuma de polietileno de célula cerrada obtenida por extrusión continua, para fondo de juntas constructivas de dilatación o retracción.	0,109	556,192 m	60,62
95	Cartucho de masilla de caucho de silicona de 1 dm3.	3,343	74,982 u	250,66
96	Masilla a base de silicona neutra, de 1 kg/l de densidad y color translúcido o blanco, para impermeabilizaciones y sellados de juntas entre distintos materiales como cristal, metales, superficies pintadas, madera, hormigón, cerámica...tanto en exterior como en interior. Suministrada en cartuchos de 300 cm3.	2,864	122,780 u	351,64
97	Mortero de juntas cementoso normal (CG1), según UNE-EN 13888.	0,373	312,747 kg	116,65
98	Mortero de juntas cementoso mejorado (CG2) con alta resistencia a la abrasión y absorción de agua reducida, según UNE-EN 13888.	0,818	127,575 kg	104,36
99	Tornillo autorroscante de 4.2x13mm de acero para cosido de placas, equipado con arandela metal-neopreno o PVC.	0,025	1.580,100 u	39,50
100	Tornillo autorroscante de 6.5x70mm de acero inoxidable 18/8, para espesores menores de 3mm, equipado con arandela de metal-neopreno o PVC.	0,260	92,535 u	24,06
101	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.	0,158	491,120 u	77,60
102	Acero liso AE-215-L en redondos de 8 mm. de diámetro, suministrado en barra, 0.394 Kg/m..	0,250	17,500 kg	4,38
103	Acero B 500 S elaborado en taller y montado en jaulas para ser colocado en obra.	0,709	22.521,636 kg	15.967,84
104	Acero B 500 SD elaborado en taller y montado en jaulas para ser colocado en obra.	0,710	13.351,018 kg	9.479,22

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
105	Acero corrugado soldable B 400 S, de 10mm de diámetro, homologado, 0.617 kg/m.	0,366	398,150 kg	145,72
106	Acero corrugado soldable B 400 S, de 25 mm. de diámetro, homologado, 3.85 kg/m.	0,336	2,400 kg	0,81
107	Acero corrugado soldable B 500 S, de 6mm de diámetro, homologado, 0.222 kg/m.	0,260	21,174 kg	5,51
108	Acero corrugado soldable B 500 S, de 12mm de diámetro, homologado, 0.888 kg/m.	0,384	117,488 kg	45,12
109	Acero corrugado soldable B 500 S, de 16mm de diámetro, homologado, 1.580 kg/m.	0,380	154,840 kg	58,84
110	Acero corrugado soldable B 500 S, de entre 6-16mm de diámetro, homologado, 1.029 kg/m y precio promedio.	0,260	32,936 kg	8,56
111	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/m2, suministrado en piezas de 80mm de ancho y 3.05m de longitud, para fábricas armadas con juntas de mortero.	2,139	658,152 m	1.407,79
112	Armadura prefabricada tipo cercha, RND.4/E-150. Celosía realizada en acero B 500 T, constituida por dos alambres longitudinales paralelos de 4mm de diámetro, separados 50mm, unidos entre sí por un alambre continuo en zig-zag de 3.75mm, soldados en el mismo plano, galvanizados y recubiertos con una capa de resina epoxi de 100 micron, suministrado en piezas de 150mm de ancho y 3.05m de longitud, para fábricas armadas expuestas a la humedad, con juntas de mortero.	2,238	181,867 m	407,02
113	Acero laminado en caliente tipo S275JR, según UNE -EN 10025-2, suministrado en chapas.	0,925	123,632 kg	114,36
114	Acero laminado en caliente tipo S275JR acero galvanizado, según UNE -EN 10025-2, suministrado en chapas.	1,890	74,160 kg	140,16
115	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	0,993	17,040 m2	16,92
116	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	1,169	4,700 m2	5,49
117	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 T.	1,373	834,288 m2	1.145,48
118	Mallazo electrosoldado ME 15x30cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	1,137	763,932 m2	868,59
119	Mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 8-8mm y acero B 500 T.	2,527	386,956 m2	977,84
120	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 40x20x1.5mm.	0,611	514,972 kg	314,65
121	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 50x30x1.5 mm.	0,220	238,019 kg	52,36
122	Perfil estructural IPE IPN UPN HEB L T de clase S275JR (precio promedio).	0,293	17,500 kg	5,13
123	Tubo de acero de calidad S355J2H, conformado en caliente según UNE EN-10210, de 76.1 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, para armado de micropilotes.	27,166	2.059,000 m	55.934,79
124	Acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, con capa de imprimación antioxidante.	0,419	172,656 kg	72,34
125	Acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado galvanizado conforme UNE ISO 1461:1999.	0,643	16.560,896 kg	10.648,66

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
126	Repercusión soldadura por kg de estructura.	0,032	16.931,368 u	541,80
127	Bovedilla de hormigón, de dimensiones 59x22cm (largo x alto) y ancho 20cm. Intereje de forjado de 70cm.	0,330	203,344 u	67,10
128	Casetón iglú de polipropileno de dimensiones 500x500x30 mm (ancho x largo x alto) para realizar encofrados perdidos de soleras ventiladas y drenadas inferiormente, forjados sanitarios y recrecidos de forjados.	5,372	642,128 m2	3.449,51
129	Aligerador hueco de plástico reciclado con separadores y centradores del armado.	8,120	545,000 m2	4.425,40
130	Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilacion modelo updñ 12/12 400°2h de iecsa ó equivalente, con el motor de accionamiento situado en el interior de las mismas, fuera del flujo del aire y ventilador centrífugo de baja presión para vehicular aire a una temperatura de 400°c durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400°2h) según la norma europea en-12101-3, motor asincrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90° diam. 350Mm con aislamiento interior, tubería galvanizada en el interior de la cocina, de diam. 350Mm con aislamiento interior, acople boca aspiracion 12/12 diam. 400Mm, tolva expulsion 12/12 diam. 400Mm., Manguilla rizada y garras.	1.634,186	1,000 u	1.634,19
131	Vigueta semirresistente pretensada canto h=18cm, con luz máxima de 5,5-6m intereje 70cm canto de forjado 30+4cm según autorización de uso del fabricante.	2,390	41,528 m	99,25
132	Vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102.	20,038	1,320 m2	26,45
133	Vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102.	18,149	6,638 m2	120,47
134	Repercusión por sellado con silicona neutra.	1,274	7,958 m2	10,14
135	Perfil de acero galvanizado plegado para lamas de 32x1.5mm.	1,100	1.134,599 kg	1.248,06
136	Ladrillo cerámico hueco sencillo, de 24x11.5x4cm.	0,060	1.521,444 u	91,29
137	Ladrillo cerámico hueco doble, de 24x11.5x9cm.	0,119	4.254,120 u	506,24
138	Ladrillo cerámico hueco triple, de 24x11.5x11cm.	0,098	6.073,340 u	595,19
139	Ladrillo cerámico hueco triple, de 33x16x11cm.	0,120	128,700 u	15,44
140	Ladrillo cerámico panel o perforado 24x11.5x5 cm.	0,051	196,000 u	10,00
141	Ladrillo cerámico panel o perforado 24x11.5x9cm.	0,111	15.341,760 u	1.702,94
142	Ladrillo cerámico macizo realizado a máquina de 24x11.5x5cm.	0,235	10.424,000 u	2.449,64
143	Pieza cerámica machihembra, tipo bardo 80x25x3cm.	0,457	18,000 u	8,23

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
144	Bloque de hormigón hueco de áridos densos, para revestir, con dimensiones nominales de 400mm de largo, 200mm de alto y 200mm de ancho, con una resistencia nominal de 4 N/mm <sup>2</sup> y 16.5 kg de peso (AD-HEA 200 R4/I, según norma UNE-EN 771-3.	0,632	1.577,022 u	996,68
145	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.	4,013	1.032,438 m <sup>2</sup>	4.143,17
146	Placa prefabricada de yeso laminado normal, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm.	2,598	82,040 m <sup>2</sup>	213,14
147	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 $\varnothing$ , 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.	6,338	665,942 m <sup>2</sup>	4.220,74
148	Banda de papel microperforado de alta resistencia, para juntas de paneles de yeso, suministrado en rollos de 150m.	0,026	2.181,680 m	56,72
149	Pasta versátil para ayuda en panel de yeso, en sacos de 25Kg.	0,764	415,866 kg	317,72
150	Pasta para juntas de panel de yeso sin cinta, en sacos de 25Kg.	0,908	356,483 kg	323,69
151	Pasta para juntas de panel de yeso con cinta, en sacos de 25Kg.	1,646	353,994 kg	582,67
152	Montante de 46x36x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 250-300cm.	0,961	1.063,260 m	1.021,79
153	Montante de 70x40x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 250-350cm.	1,453	410,289 m	596,15
154	Montante de 48x40x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 250-350cm.	1,273	1.046,084 m	1.331,66
155	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.	1,515	1.675,296 m	2.538,07
156	Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	0,810	329,040 m	266,52
157	Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	0,810	421,768 m	341,63
158	Canal rail de 30x70x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	1,245	99,464 m	123,83
159	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.	1,161	269,244 m	312,59

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
160	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.	1,908	406,874 m	776,32
161	Perfil simple en "U" galvanizada, de 30x30x0.6mm, para anclaje perimetral de particiones con paneles de yeso.	1,255	266,033 m	333,87
162	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.	0,224	239,328 m	53,61
163	Tornillo autorroscante de longitud 25 mm, para fijación de placas de yeso laminado a perfilera metálica.	0,010	31.978,430 u	319,78
164	Tornillo autorroscante de longitud 45 mm, para fijación de placas de yeso laminado a perfilera metálica.	0,012	4.487,400 u	53,85
165	Ángulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, para anclaje de paneles de yeso a la estructura.	0,338	747,395 m	252,62
166	Ángulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, para anclaje de paneles de yeso a la estructura.	5,565	7,380 m	41,07
167	Tornillo autoperforante de 13 mm de longitud.	0,012	2.991,600 u	35,90
168	Cinta para sellado de juntas en sistemas de placa de yeso laminado.	0,040	418,824 m	16,75
169	Fregadero con 1 seno para encastrar en mesa, fabricado en inox. 18/10, Pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensiones del seno: 500X400x300, y grifo monomando accionable con el codo.	155,604	2,000 u	311,21
170	Fregadero con 2 senos y dos escurridores fabricado en inox. 18/10, Pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensiones del seno: 600X500x320, con dos senos y con dos escurridores, dimensiones totales: 2000X700, incluso soporte fregadero 2000x700 construido en acero inox., Faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850.	278,778	1,000 u	278,78
171	Grifo monomando accionable con el codo.	43,226	3,000 u	129,68
172	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color blanco, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 35 cm, con goterón.	12,184	46,778 m	569,94
173	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 35 cm, con goterón.	10,780	122,780 m	1.323,57
174	Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color NEGRO MATE (MISMO CARPINTERIA EXTERIOR), con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 60 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza., con goterón INTERIOR Y EXTERIOR SEGÚN DETALLE CONSTRUCTIVO	10,865	58,170 m	632,02
175	Remate de cubierta en forma de L de chapa de aluminio lacado en color, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 m	5,109	112,665 m	575,61

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
176	Puerta de paso de dos hojas abatibles de 100x230cm, formada por un bastidor de acero galvanizado de 50x50x1,5 mm conformando las hojas y cuadradillos interiores de acero galvanizado 50x50x1,5 mm, según especificaciones técnicas e imitando vallado actual, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos, y postes laterales para sujeción a vallado actual.	405,981	1,000 u	405,98
177	Puerta P7 de paso de una hoja abatibles de 95x240cm de rejilla completa+ fijo superior de 60 cm de rejilla completo, SEGUN PLANO CARPINTERIA, 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. LACADA EN COLOR NEGRO.	489,775	1,000 u	489,78
178	Tabl Fenolico compacto Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2.	22,255	40,652 m2	904,71
179	Bisagra acero inox. cabina	7,933	11,552 u	91,64
180	Cierre puerta inox. cabina	9,060	5,776 u	52,33
181	Pata de acero inoxidable de 40x40 mm y altura variable según altura bancada consujeción de tornillería de acero inoxidable, según especificaciones D.F.	6,356	9,472 u	60,20
182	Escuadra de sujeción bancada de acero inoxidable según especificaciones técnicas de 480x200x5 mm.	14,420	14,760 u	212,84
183	perfil union y tapa	3,814	35,297 m	134,62
184	Puerta P5 abatible de una hoja de 100x240 cm, con un paño lateral abatible de 70cm de ancho y un fijo superior de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente en un hueco de obra de 180x300cm 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.	518,357	1,000 u	518,36

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
185	Puerta P6 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 105x300cm 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.	367,656	1,000 u	367,66
186	Puerta P8 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm 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.	407,929	1,000 u	407,93
187	Puerta P10 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm 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.	407,929	2,000 u	815,86

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
188	Puerta P9 abatible de una hoja de 100x240 cm + fijo lateral de 100x240 cm + fijo superior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X300cm 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.	730,766	1,000 u	730,77
189	Puerta P2 abatible de una hoja de 105X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 105x240cm, 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.	293,401	2,000 u	586,80
190	Puerta P1 ab 2hj 105X240 CM + DOS IJOS LATERALES DE 85X240 CM + 2 FIJOS SUPERIORES DE 40X190 CM., SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 380X280, 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.	1.101,540	1,000 u	1.101,54

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
191	VIP-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 220x115 SEPARACION CUARTO PROFESOR GIMNASIA-PISTA PABELLON. SEGUN PLANO CARPINTERIA. Ventana CORREDERA de dos hojas, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo de S125RP DE STRUGAL o equivalente de aluminio lacado NEGRO MATE a elegir por la D.F., junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X115cm 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.	260,153	1,000 u	260,15
192	Ventana V5 de 250x250 cm, abatible de dos hojas con dos paños superior e inferior fijos de 60cm de ancho cada uno, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250Xx250cm 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.	581,364	2,000 u	1.162,73

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
193	Ventana V7 compuesta por una hoja de paso de 105x240 cm y una hoja oscilobatiente de 105x130 cm y un fijo lateral de 105x130 cm y fijos superiores e inferiores de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 330X250-300 cm 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.	811,962	1,000 u	811,96
194	Ventana V9 corredera de dos hojas de 125x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125x60cm 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.	180,229	3,000 u	540,69
195	Ventana V6 corredera de dos hojas 225X45 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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.	240,456	4,000 u	961,82

**Cuadro de materiales**

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
196	Ventana V8 corredera de dos hojas de 250x60cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250x60cm 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.	276,067	2,000 u	552,13
197	Vent V2 obat 1hj 87X240 con una hoja oscilobatiente de 87x60 y fijo inferior de 87x60 y dos fijos superiores de 87x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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.	336,786	3,000 u	1.010,36
198	Vent V4 obat 1hj 57x60 FIJA + 1 HOJA 57X60 BATTIENTE HORIZONTAL, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 57X120, 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.	214,278	2,000 u	428,56

**Cuadro de materiales**

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
199	Ventana V6 de 375x250 cm, compuesta por dos hojas oscilobatientes y un fijo central, con dos fijos superior e inferior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 375x250cm 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.	665,779	7,000 u	4.660,45
200	Ventana V5 corredera de dos hojas de 110x100 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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.	212,227	100,000 u	21.222,70
201	Tapajuntas aluminio lacado color.	4,013	491,220 m	1.971,27
202	Hoja ciega de tablero macizo aglomerado, con una lámina de plomo canteado visto en 'E' en todo su perímetro, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 203x82.5x4cm.	135,350	7,000 u	947,45
203	Hoja de tablero macizo aglomerado, con una lámina de plomo canteado visto en 'E' en todo su perímetro, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 210x95x4cm.	238,242	5,000 u	1.191,21
204	Fijo superior con hueco para vidrio de tablero macizo aglomerado, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 45x105x4cm.	72,640	5,000 u	363,20
205	Fijo superior con hueco para vidrio de tablero macizo aglomerado, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 45x105x4cm.	72,660	7,000 u	508,62
206	Fijo superior con hueco para vidrio de tablero macizo aglomerado, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 45x105x4cm. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica.	89,087	2,000 u	178,17

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
207	Hoja ACRISTALADA de tablero macizo aglomerado, con una lámina de plomo canteado visto en 'E' en todo su perímetro, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 210x95x4cm + fiijo lateral abatible de 210x40x4 cm de idénticas características. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica	298,152	2,000 u	596,30
208	Cerco de fibras de madera, acabado plastificado (melamina) color pino, de 120mm de ancho y 30mm de grueso.	3,744	38,500 m	144,14
209	Tapajuntas de fibras de madera, acabado plastificado (melamina) en color pino, de 70mm de ancho y 16mm de grueso.	1,379	126,400 m	174,31
210	Cerradura con pomo esférico, acabado en latón, libre a ambos lados.	7,999	7,000 u	55,99
211	Juego de manillas con escudo de protección y condena de 170x170x3mm, anodizado en plata.	24,329	7,000 u	170,30
212	Cierre embutido en color plata para ventana y puerta corredera.	7,937	7,000 u	55,56
213	Pernio de canto redondo de 80mm acabado en hierro latonado.	0,282	27,000 u	7,61
214	Armario de refrigeración, IECSA o equivalente, serie G/N mod. AR-1400: Exterior e interior en acero inoxidable AISI-304, 18/8, interior en inoxidable AISI-304, 18/8 y fondo con aristas curvas. Patas regulables en inox. AISI-304, 18/10. Estantes en acero plastificado, regulables en altura. Iluminación interior. Puertas con dispositivo automático de cierre. Control de temperatura y de desescarche electrónico, con visor digital. Temperatura de trabajo;: 0°C, + 10°C, con ambiente a 32°C. Compresor hermético ventilado extraíble. Refrigerante R-134-A. Aislamiento de poliuretano inyectado de 60 mm. De espesor. Densidad 40 Kg. Sin CFC. Evaporador estático, de tubo de cobre y aletas de aluminio. Refrigeración estática. Evaporación automática del agua de desescarche. Tensión de trabajo: 220 V II-50 Hz. dos cuerpos, Numero de puertas: 1 grande y 2 pequeñas. Capacidad 1.346 litros. Consumo de refrigerante: 341 W. Dimensiones exteriores: 1.400x825x2.000 mm.	1.110,660	1,000 ud	1.110,66
215	Pequeño material	0,865	31,000 u	26,82
216	Cable cobre H07V-K 450/750 V 1x1,5 mm2	0,202	368,000 m	74,34
217	Pequeño material	0,822	25,000 u	20,55
218	Tapa de arqueta de entrada de dimensiones 400X400 mm (largo x ancho) de fundición y con cierre de seguridad con una resistencia mínima de 5 KN, según la norma UNE-EN-124:1995 para zonas peatonales y aceras (B-125).	27,605	2,000 u	55,21
219	Panel 19" de voz y datos, para instalación en armarios de 19" , con capacidad de 24 tomas de categoría 6e y tipo UTP, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y categoría 6+ de EIA/TIA 568B.	150,567	2,000 u	301,13
220	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.	0,675	350,000 m	236,25

**Cuadro de materiales**

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
221	Armario apto para rack de 19" de altura 33 U DIN, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x600mm, 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.	125,334	1,000 u	125,33
222	Panel de voz y datos con capacidad de 16 tomas de categoría 6 y tipo UTP, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y categoría 6 de EIA/TIA 568B.	75,526	2,000 u	151,05
223	Bandeja 19" de 600mm de fondo	21,707	2,000 u	43,41
224	Latiguillo de longitud 2m, de cable UTP, categoría 6, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de las norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.	2,005	12,000 u	24,06
225	Latiguillo de longitud 1m, de cable UTP, categoría 6, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de las norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.	1,704	12,000 u	20,45
226	Latiguillo FO duplex SC-SC, 2metros LSHZ	3,109	2,000 u	6,22
227	Panel de fibras para instalación en armarios de 19" , con capacidad de 12 fibras de tipo multimodo con conector tipo SC dúplex, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.	138,684	1,000 u	138,68
228	Manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos y protección ajustada, de 6 fibras y tipo 50/125, OM4, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.	0,747	100,000 m	74,70
229	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.	19,383	1,000 u	19,38
230	Altavoz de techo circular de 6" y 6 W de potencia máxima RMS en línea 100 V, para la distribución de música y avisos, construido con altavoz de doble cono, dispersor de agudos, divisor de frecuencias, dos vías y estructura coaxial, dispone de transformador de línea de 100 V con varios devanados para selección de potencias, un sistema de montaje mediante muelles y además una rejilla de metal.	12,523	5,000 u	62,62
231	Cable coaxial balanceado para altavoces de sección 2X1.5 mm <sup>2</sup> , libre de oxígeno y halógenos, fabricado especialmente para ser utilizado en instalaciones de altavoces con líneas de 100 V.	0,245	150,000 m	36,75
232	Manguera telefónica con cubierta para interior de 2 pares, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	0,131	50,000 u	6,55
233	Manguera telefónica con cubierta para exterior de 2 pares, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	0,166	50,000 u	8,30
234	Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.	12,837	9,000 ud	115,53

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
235	Válvula de seguridad de latón pretarada a 3-7 kg, de 1/2" de diámetro con cierre de goma y para una temperatura máxima de 120°C, para instalaciones de calefacción y ACS, conforme a las especificaciones dispuestas en la ITE 04.3 del RITE.	1,230	1,000 u	1,23
236	Purgador de aire automático de metal de diámetro totalmente metálico, con cabeza giratoria para la purga de macroburbujas de aire en sistemas de calefacción por agua caliente.	0,690	1,000 u	0,69
237	Marco metálico para rejilla de 300 mm.de alto	4,785	85,600 m	409,60
238	Cable unipolar de cobre tipo H07V-K para una tensión de 450/750V formado por 1 conductor de 2.5mm de sección con aislamiento de PVC (sin cubierta), conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,100	192,150 m	19,22
239	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.	0,060	409,500 m	24,57
240	Cable rígido de cobre de 1x1.5 mm2 de sección y de tensión nominal 450/750 V H07V-U con aislamiento de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,234	126,000 m	29,48
241	Cable rígido de cobre de 1x1.5 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,596	1.055,250 m	628,93
242	Cable rígido de cobre de 1x2.5 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,812	1.354,500 m	1.099,85
243	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 5x2.5 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, con aislamiento de poliolefinas o polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefinas o termoplástica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,595	78,750 m	125,61
244	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 5x6 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, con aislamiento de poliolefinas o polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefinas o termoplástica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	12,937	326,550 m	4.224,58
245	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 5x10 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, con aislamiento de poliolefinas o polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefinas o termoplástica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	15,360	262,500 m	4.032,00
246	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 5x16 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, con aislamiento de poliolefinas o polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefinas o termoplástica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	14,940	262,500 m	3.921,75

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
247	Cable desnudo de cobre recocido de 1x35 mm <sup>2</sup> de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,627	12,600 m	58,30
248	Cable desnudo de cobre recocido de 1x50mm <sup>2</sup> de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,723	233,100 m	401,63
249	Tubo rígido de PVC diámetro nominal 40 mm. y un grado de protección mecánica 7 para canalización de superficie con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,909	262,500 m	501,11
250	Tubo rígido de PVC diámetro nominal 110 mm. y un grado de protección mecánica 7 para canalización de superficie con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,640	1,200 m	4,37
251	Tubo flexible corrugado simple de PVC de 25 mm de diámetro nominal para empotrar con un grado de protección mecánica 5 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,433	259,350 m	112,30
252	Tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas subterráneas, grado de protección 7.	0,439	87,000 ml	38,19
253	Curva 90° abocardada para tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 110 mm.	13,396	2,000 u	26,79
254	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 13.5 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,399	378,000 m	150,82
255	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,337	467,500 m	157,55
256	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,472	78,750 m	37,17
257	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,175	42,000 m	91,35

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
258	Tubo corrugado con doble pared de PVC de 110 mm de diámetro nominal para canalización enterrada, con un grado de protección mecánica 9 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,609	1,050 m	3,79
259	Bandeja ciega de chapa de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 30x200 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 2 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,770	40,000 m	230,80
260	Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 30x150 mm., para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	9,376	52,500 m	492,24
261	Bandeja metálica de varilla galvanizada en caliente de dimensiones 60x300 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	8,147	100,000 m	814,70
262	Fusible cerámico cilíndrico de calibre 4 A, trifásico y con un poder de corte de 20 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,198	2,000 u	0,40
263	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico empotrado de calidad alta.	1,930	3,000 u	5,79
264	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico empotrado de calidad media.	0,330	13,000 u	4,29
265	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico de superficie de calidad media.	0,686	23,000 u	15,78
266	Pulsador empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V, tecla con grabado timbre/luz, visor luminoso sin marco, incluido pequeño material.	4,270	3,000 u	12,81
267	Interruptor empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla sin marco, incluido pequeño material.	1,490	10,000 u	14,90
268	Interruptor de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla sin marco, incluido pequeño material.	2,516	23,000 u	57,87
269	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.	1,090	3,000 u	3,27
270	Detector 360°	24,575	2,000 u	49,15
271	Detector de movimiento aseos modelo LUXOMAT PD3N-1C MICRO o equivalente.	10,185	15,000 u	152,78
272	Detector de movimiento aseos modelo LUXOMAT PD3N-1C MICRO o equivalente.	16,240	1,000 u	16,24
273	Proyector Rodio LED 195 W o equivalente, IP67, fabricado en aluminio inyectad. ópticas asimétricas, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado, suministro y montaje	116,687	4,000 ud	466,75

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
274	Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	12,002	12,000 u	144,02
275	Punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio de 2.5x33x0.4cm con apoyos de material aislante, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,774	5,000 u	28,87
276	Soldadura aluminotérmica entre cables de tierra o entre cables y electrodos, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,140	20,000 u	42,80
277	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 uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,090	64,050 m	5,76
278	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 uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,446	46,200 m	20,61
279	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 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según norma UNE-EN ISO 15875.	0,930	36,000 m	33,48
280	Tubo de polietileno reticulado (PEX) en barra para instalaciones de agua caliente y fría, de diámetro interior 32mm y espesor de pared 4.4mm, serie 3.2, con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según norma UNE-EN ISO 15875.	3,090	29,000 m	89,61
281	Mezclador monomando empotrado para ducha, acabado cromado, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	92,323	14,000 u	1.292,52
282	Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	172,920	17,000 u	2.939,64
283	Mezclador para fregadero, monomando, calidad especial, de repisa, acabado cromado, caño alto giratorio con aireador, 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.	68,915	3,000 u	206,75
284	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.	11,217	1,000 u	11,22

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
285	Rociador de ducha a rótula antivandálico, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	141,988	10,000 u	1.419,88
286	Ducha tipo teléfono con función chorro lluvia intensidad variable y acabado cromado, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	9,608	4,000 u	38,43
287	Fluxor para inodoro, de ubicación exterior de 1" de diámetro, tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s y caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s; con tubo de descarga recto,, válvula antirretorno y rosetón.	227,175	17,000 u	3.861,98
288	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.	5,505	17,000 u	93,59
289	Sifón botella de PVC, diámetro nominal 32 mm, incluso tubo de unión al desagüe de 32 mm de diámetro y 30 cm de longitud, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	0,880	1,000 u	0,88
290	Válvula de esfera de 15mm(1/2") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fría y caliente, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	27,030	1,000 u	27,03
291	Válvula de esfera de 25mm(1") de diámetro con cuerpo de hierro fundido, bola de acero inoxidable y asiento de teflón, para una presión nominal de 16 atm, paso integral, con bridas, para instalaciones de agua fría y caliente, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	40,290	4,000 u	161,16
292	Válvula de retención roscada de latón, de 20mm de diámetro nominal, presión nominal 16 atm, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	0,930	2,000 u	1,86
293	Llave de escuadra de calidad básica y 1/2" de diámetro, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	1,370	17,000 u	23,29
294	Llave de paso de latón para roscar, de diámetro 3/8" y presión nominal 16 atm, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	3,830	3,000 u	11,49
295	Manómetro de latón con salida radial, diámetro de esfera 63 mm, diámetro de rosca 1/4" y graduaciones de 4-6-10-16-25 Kg/cm², con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	1,040	1,000 u	1,04
296	Plato de ducha acrílico , extraplano, de dimensiones 120x80cm, acabado blanco/color incluso juego de desagüe.	162,960	1,000 u	162,96
297	Lavabo bajo encimera de dimensiones 510x395mm, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación .	75,667	14,000 u	1.059,34
298	Lavabo mural de dimensiones 520x410mm, con pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación .	55,064	2,000 u	110,13
299	Lavabo de 440x520mm con un seno angular, de porcelana vitrificada en color blanco, con juego de anclajes para fijación.	40,396	1,000 u	40,40
300	Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama caída amortiguada, con marcado CE.	204,498	17,000 u	3.476,47
301	Tanque empotrable con mecanismo de doble descarga de 3/6 l de capacidad, incluso tubo y manguito con enchufe de unión.	89,431	17,000 u	1.520,33

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
302	Vertedero de porcelana vitrificada en color blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe, juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	45,625	1,000 u	45,63
303	Soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión para aparatos suspendidos: taza o bidé.	56,247	17,000 u	956,20
304	Grifería para fregadero encimera, temporizada antivandálica, caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles.	11,009	4,000 u	44,04
305	Abrazadera metálica atornillable varios diámetros.	0,467	6,909 u	3,23
306	Electroválvula de cierre rápido y rearme manual con conexión mediante bridas, de diámetro 2", incluso línea de alimentación 240V	101,963	1,000 u	101,96
307	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 105X215 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 ignifugo, 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.	93,863	2,000 u	187,73
308	Conjunto completo de retenedor electromagnético con marcado CE, compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V de alimentación con caja metálica pintada en color gris, pulsador de desbloqueo para liberar la hoja de la puerta, circuito para retardo del cierre y rótula atornillable a hoja de puerta cortafuegos orientable 180°, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1155.	83,652	2,000 u	167,30
309	Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.	46,557	12,000 u	558,68
310	Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 2 hojas, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.	93,928	1,000 u	93,93
311	Mortero para la protección contra el fuego de elementos estructurales y cerramientos compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidrálucos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad y reacción al fuego A1 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.	159,677	5,690 m3	908,56

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
312	Columna de acero de 10-12 m de altura, con puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	237,410	1,000 u	237,41
313	Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estanca de calidad media, material de la envolvente autoextinguible y grado de protección IP45, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 90 lúmenes, superficie cubierta de 16m2 y 1 hora de autonomía, alimentación de 220 V y conexión para mando a distancia, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	12,190	6,000 u	73,14
314	Downlight empotrable fijo LED con potencia 13 W. Aluminio lacado en color blanco. Modelo mini aircom de la marca SECOM o equivalente, con temperatura de color blanco cálido. Clase de aislamiento III. Con equipo electrónico incorporado	23,347	3,000 u	70,04
315	Iluminación exterior mediante aplique techo DISANO ILLUMINAZIONE SPA 1844 o equivalente LED 4000 K CLD CELL 1844 GLOBO 2.0 (1150 lúmenes: 14 W)	23,337	20,000 u	466,74
316	Iluminación interior pabellón compuesta por lámpara DISANO ILLUMINAZIONE SPA 2885 o equivalente LEC 100W CLD CELL 2885 Saturno HE-diffondente-policarbonato (16316 lúmenes; 100 W)	162,358	6,000 u	974,15
317	Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (1283 lúmenes;14 W) o equivalente, con una salida luminica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 91,6 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	23,330	12,000 u	279,96
318	Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (2036 lúmenes;21 W) o equivalente, con una salida luminica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 96,95 lm/W Potencia total: 21W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	27,860	3,000 u	83,58
319	Iluminación compuesta por DISANO ILLUMINAZIONE SPA 960 27W CLD CELL 960 HYDRO LED-MONEY SAVING (3219 lúmenes;27,7 W) o equivalente	24,552	9,000 u	220,97
320	Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL-DI ISPOT 1 (957 lúmenes;9,9 W) o equivalente	25,878	10,000 u	258,78

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
321	Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL SNOW 1 IP65 (1070 lúmenes;12 W) o equivalente	29,762	10,000 u	297,62
322	Panel LED 60x60 ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W)	30,098	30,000 u	902,94
323	Panel LED 60x60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 842 LED 4K CLD CELL-D-D 842 LED PANEL UGR<19 CRI=80 (3600 lúmenes;31,9W)	38,260	4,000 u	153,04
324	Panel LED 60x60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 845 LED IP65 CLD CELL 845 CONFORT PANEL LED IP65 (3523 lúmenes;35,2W)	40,631	11,000 u	446,94
325	Interacumulador horizontal vitrificado con un serpentín para energía solar térmica y producción de ACS de 80 litros de capacidad, con aislamiento térmico, termómetro, ánodo de magnesio, manguitos de acoplamiento y con resistencia eléctrica de 2.5 kW.	81,160	1,000 u	81,16
326	Sistema de Extinción de incendios de campana de humos Central, IECSA ó equivalente. Compuesta por: Agente extintor líquido, de bajo PH y fácil limpieza, tipo Ansulex o similar; 1 armario construido en acero inox., instalado en cocina conteniendo equipo principal consistente en recipiente de 3 galones con Certificado del Ministerio de Industria, cartucho propelente de nitrógeno inerte y cabeza de disparo; 1 sistema de distribución de agente exxtintor de bajo PH a base de tubería de acero inox. tipo Mannesmann o equivalente, con uniones por presión; 1 Conjunto de boquillas seleccionadas según actuación sobre 1º,2º, o 3º Nivel de Seguridad. 1 Conunto de fusibles y por portafusibles con certificado UL de actuación pasiva tarados a temperatura adecuada. Sistema de protección de cable de acero inox., de aviación a base de tubo de acero blindado con sus correspondientes codos polea para uniones a 90°. 1 Centralita de disparo y parada manual.	848,287	1,000 u	848,29
327	Sirena autoprotegida gran potencia autoalimentada formado reducido instalación exterior.	37,945	1,000 u	37,95
328	Marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta 40x40cm de dimensiones interiores.	12,442	7,000 u	87,09
329	Marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta 50x50cm de dimensiones interiores.	13,735	4,000 u	54,94
330	Marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta 60x60cm de dimensiones interiores.	35,676	11,000 u	392,44
331	Marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta 70x70cm de dimensiones interiores.	42,834	5,000 u	214,17
332	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 32mm 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.	0,310	5,000 m	1,55

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
333	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.	1,276	2,000 m	2,55
334	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 40mm y espesor 3.0mm, para canalización aérea, unión por encolado, con clasificación de reacción al fuego B-s1,d0 según R.D. 312/2005, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	2,059	8,500 m	17,50
335	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.	1,840	11,500 m	21,16
336	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.	6,459	18,000 m	116,26
337	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.	1,320	23,100 m	30,49
338	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 90mm 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.	1,862	7,224 m	13,45
339	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 75mm 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.	1,735	34,913 m	60,57

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
340	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 125mm y espesor 3.20mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	3,950	21,000 m	82,95
341	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 125mm y espesor 3.20mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	6,234	81,081 m	505,46
342	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.	4,234	14,160 m	59,95
343	Tubo para saneamiento de fundición, con extremos lisos, revestido interiormente con resina epoxi reticulado color ocre, de diámetro nominal 50 mm y diámetro exterior 58 mm, según Norma UNE-EN 877, para canalización aérea, indicado para la evacuación de aguas usadas, residuales y pluviales, hasta 80°C en utilización continua, suministrado en tubos de longitud 3 m.	4,440	34,650 m	153,85
344	Tubo para saneamiento de fundición, con extremos lisos, revestido interiormente con resina epoxi reticulado color ocre, de diámetro nominal 75 mm y diámetro exterior 83 mm, según Norma UNE-EN 877, para canalización aérea, indicado para la evacuación de aguas usadas, residuales y pluviales, hasta 80°C en utilización continua, suministrado en tubos de longitud 3 m.	5,450	29,400 m	160,23
345	Sombbrero de acero inoxidable con deflector contra viento de 400mm de diámetro.	74,701	1,000 u	74,70
346	Tubo de acero inoxidable con aislamiento interior para evacuación de humos, de 400 mm de diámetro, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios),	103,178	5,250 m	541,68
347	Tubo rígido circular de PVC de 90 mm de diámetro, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,	1,492	96,600 m	144,13
348	Tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 100mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios.	1,230	4,200 m	5,17

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
349	Tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 180mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios.	2,090	2,100 m	4,39
350	Toma RJ-45, Cat 6+, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, construida con materiales plasticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos.	3,086	12,000 ud	37,03
351	Boca de extracción de aire de chapa lacada de 125 mm de diámetro nominal.	3,950	1,000 u	3,95
352	Boca de extracción de aire de chapa lacada de 200 mm de diámetro nominal.	8,380	2,000 u	16,76
353	Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 125mm de diámetro y 360 m³/h de caudal en descarga libre.	48,130	1,000 u	48,13
354	Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 250mm de diámetro y 1300 m³/h de caudal en descarga libre.	109,890	2,000 u	219,78
355	Tubo de acero inoxidable con marcado ce con aislamiento interior para evacuación de humos, de 350mm de diámetro suministrado en piezas de 1000mm de longitud. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), conforme a las especificaciones dispuestas en las normas une-en 1856 y une-en 1443.	47,513	6,300 m	299,33
356	Sombrerete de acero inoxidable con marcado ce con deflector contra viento de 250mm de diámetro.	23,140	1,000 u	23,14
357	Accesorios de montaje e instalación de ventiladores helicoidales a intercalar en conducto de evacuación de humos y vahos.	7,370	3,000 u	22,11
358	Compuerta reg cau de 300x150 mm.	26,288	3,000 u	78,86
359	Compuerta reg cau de 650x200 mm.	59,760	4,000 u	239,04
360	Plan amaestramiento de llaves carpinteria exterior	244,351	1,000 1	244,35
361	Base RJ45 Mosaic cat. 6A STP 1 modulo blanco, de LEGRAND.	14,752	2,000 u	29,50
362	Base RJ45 Mosaic cat. 6A STP 2 módulos blanco, de LEGRAND.	14,700	24,000 u	352,80
363	Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco de LEGRAND.	3,481	26,000 u	90,51
364	Cargadores USB tipo C  Permite la carga de la batería de un dispositivo portátil sin un cargador móvil con enchufe USB tipo C Libere un enchufe o puerto USB en la PC Consumo en espera <0,06 W Clase II SELV Cumple con la norma IEC 62684-2011-01 Suministrado sin cable	18,947	1,000 u	18,95
365	Para 2 x 2 módulos vertical - Se encajan a presión en el soporte ref. 0802 52/57 - Blanco	3,388	23,000	77,92

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
366	Puestos de trabajo empotrados - Instalación con conductos empotrados - Equipados con: - caja de empotrar multimateriales con fondo 50 mm con entradas de cables desfondadas Ø20 y 25 mm - soportes 4 módulos independientes para instalación de los mecanismos programa Mosaic sin herramientas (2 tornillos opcionales incluidos) - distanciadores desmontables para integración de los mecanismos en puesto simple - placa de acabado blanca - tabique de separación para alta y baja potencia - Para 4 x 4 módulos	22,505	1,000 u	22,51
367	Soportes - Todos los soportes se suministran con protección de obra excepto la ref. 0802 50/59/64/66/68 - Con separadores desmontables - Para 2 puestos - 4 x 5 o 2 x 2 módulos horizontal o vertical	2,004	46,000 u	92,18
368	Bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, 100 lúmenes	21,365	2,000 u	42,73
369	Bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, 350 lúmenes	32,452	8,000 u	259,62
370	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, 70 lúmenes	16,571	12,000 u	198,85
371	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, 160 lúmenes	21,484	11,000 u	236,32
372	URA ONE accesorio universal	3,063	23,000 u	70,45
373	Placa de yeso laminado hidrofugado de 15 mm.	6,344	1.546,698 m2	9.812,25
374	Plan amaestramiento de llaves carp interior	196,913	1,000 u	196,91
375	Mesa neutra. Modular - 45, construida en acero inoxidable, armazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850.	240,309	3,000 u	720,93
376	Marmita de acero inoxidable de 80 l. De capacidad.	1.431,053	1,000 u	1.431,05
377	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster, unidas mecánicamente por proceso de agujeteado, de masa 120 gr/m2, para uso en obra civil y edificación, con funciones de separación, drenaje, filtración, protección y refuerzo.	0,124	420,399 m2	52,13
378	Fieltro de fibra de vidrio tipo FV-120gr/m2 como capa separadora entre soporte y membrana impermeabilizante, según UNE-104-204.	0,631	440,418 m2	277,90
379	Malla de tejido fibra de vidrio MV de 55gr/m2 para refuerzo de pinturas impermeabilizantes.	0,228	2,976 m2	0,68
380	Emulsión aniónica de betún asfáltico modificado con latex en presencia de agente emulsionante de caracter aniónico tipo EB, como imprimación y preparación de superficies tratadas con productos asfálticos y como protección de muros de contención, cimentaciones y medianeras, en botes de 25kg de 0,4kg/m2 de rendimiento, según UNE 104-231.	1,269	120,535 kg	152,96
381	Emulsión bituminosa negra no iónica tipo ED, formada por betunes y resinas, fillerizada y estabilizada con emulsionantes minerales coloidales, para utilizar como imprimación en sistemas adheridos de impermeabilización y como componente en morteros asfálticos, en recipientes de 30kg, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-231.	0,781	855,193 kg	667,91

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
382	Cordón premoldeado de 20mm de diámetro de masilla de base bituminosa, tipo BH-II, según norma UNE 104233, para aplicación en frío en el relleno de juntas de dilatación y prefabricados de hormigón, en cajas con cordones de 50cm de longitud.	1,283	132,187 m	169,60
383	Lámina bituminosa de oxiasfalto, tipo LO-40-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104238, de 40gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido de 130 gr/m2, recubierta con mástico bituminoso en ambas caras y terminada con aluminopoliuretano como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	4,775	1.313,246 m2	6.270,75
384	Lámina bituminosa de oxiasfalto, tipo LO-40-FV, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104238, de 40gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio de 60 gr/m2,, recubierta con mástico bituminoso en ambas caras y terminada con aluminopoliuretano como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	3,783	440,418 m2	1.666,10
385	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-30-FP, según norma UNE-EN 13.707, de 30gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	4,738	17,208 m2	81,53
386	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-40-FP, según norma UNE-EN 13.707, de 40gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	5,742	189,288 m2	1.086,89
387	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40/G-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.130 (130 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	3,161	13,811 m2	43,66
388	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-40/G-FV, según norma UNE-EN 13.707, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados en la cara superior, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio FV.60 (60 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en la cara inferior, en rollos de 1m de ancho.	4,951	28,680 m2	141,99
389	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-40/G-FP, según norma UNE-EN 13.707, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados en la cara superior, con armadura constituida por fieltro de poliéster reforzado FP.150 (150 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en la cara inferior, en rollos de 1m de ancho.	6,453	48,285 m2	311,58

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
390	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-48/M-TV, según norma UNE-EN 13.707, de 48gr/dm2, con protección de aluminio gofrado, color natural, de 80/1000 y 215 gr/m2 en la cara superior, con armadura constituida por tejido de fibra de vidrio FV.55 (55 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en la cara inferior, en rollos de 1m de ancho.	7,572	40,038 m2	303,17
391	Lámina de betún polimérico modificado con elastómero SBS con marcado CE, tipo LBM (SBS)-50/G-FP, según norma UNE-EN 13.707, de 50gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados en la cara superior, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.200 (200 gr/m2), y acabada con polietileno como antiadherente en la cara inferior, en rollos de 1m de ancho.	7,878	163,779 m2	1.290,25
392	Banda de betún modificado con elastómero SBS, para uso como refuerzo antipunzonante, de 30gr/dm2, con doble armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido de 130gr/m2 y fieltro de fibra de vidrio de 50gr/m2, recubierta con mástico modificado en ambas caras, terminada con plástico como antiadherente en ambas caras, en rollos de 33cm de ancho.	1,925	28,027 m	53,95
393	Banda de betún modificado con elastómero SBS, para uso como refuerzo antipunzonante, de 30gr/dm2, con doble armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido de 130gr/m2 y fieltro de fibra de vidrio de 50gr/m2, recubierta con mástico modificado en ambas caras, terminada con plástico como antiadherente en ambas caras, en rollos de 50cm de ancho.	4,656	160,152 m	745,67
394	Lámina bituminosa de superficie no protegida, compuesta por una hoja de aluminio gofrado de 50/1000 recubierta por ambas caras con mástico bituminoso y terminadas con plástico como antiadherente, de 30gr/dm2, para utilizar como barrera de vapor, en rollos de 1m de ancho.	4,124	1.113,123 m2	4.590,52
395	Lámina de policloruro de vinilo de 0,8mm de espesor sin armadura obtenida por calandrado, en rollos de 1.5x30m .	1,546	0,340 m2	0,53
396	Lámina de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial.	0,099	1.133,297 m2	112,20
397	Lámina polietileno PE de 0.15mm de espesor suministrada en rollos de 3x130m2	0,098	642,128 m2	62,93
398	Lámina de policloruro de vinilo PVC, con marcado CE, no apta para intemperie, de 1,2 mm de espesor, sin armadura, suministrada en rollos de 2x20m.	4,421	1.335,443 m2	5.903,99
399	Malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire.	0,705	363,000 m2	255,92
400	Cazoleta normal con paragravilla para desagüe vertical de 110mm de diámetro, realizada con caucho EPDM, faldilla de 340x340mm, para solapo con láminas de impermeabilización y manguetón para acoplamiento a bajante de 200mm de longitud, con tapa y rejilla de protección.	10,626	400,380 u	4.254,44

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
401	Lana mineral (MW) con marcado CE, de 60mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.76 m <sup>2</sup> K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante intermedio en muros de doble hoja de fábrica, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162.	3,780	7,508 m <sup>2</sup>	28,38
402	Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m <sup>3</sup> , no revestido, ALPHAROCK -E- 225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m <sup>2</sup> K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK).	5,837	314,118 m <sup>2</sup>	1.833,51
403	Panel de lana mineral (MW) de 50 mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.036 W/mK y resistencia térmica 1.40 m <sup>2</sup> K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en divisorias interiores, como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5, según norma UNE-EN 13162:2002.	1,710	177,765 m <sup>2</sup>	303,98
404	Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 50 kg/m <sup>3</sup> no revestido, ROCKPLUS -E- 220, según UNE-EN 13162, 5cm de espesor, resistencia térmica 1,45(m <sup>2</sup> K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$ .	7,078	804,542 m <sup>2</sup>	5.694,55
405	Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 50 kg/m <sup>3</sup> no revestido, ROCKPLUS -E- 220, según UNE-EN 13162, 6cm de espesor, resistencia térmica 1,75(m <sup>2</sup> K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$ .	7,980	869,484 m <sup>2</sup>	6.938,48
406	Panel de poliestireno extruido (XPS) de 80mm de espesor, mecanizado lateralmente y de superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.029 W/mK y resistencia térmica 2.76 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.	6,539	420,399 m <sup>2</sup>	2.748,99
407	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 1.47 m <sup>2</sup> K/W, reacción al fuego Euroclase E, con marcado CE, para aplicación en fachadas como aislante exterior con revoco directo, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS (10/Y)200-DS (TH)-DLT (2)5 según norma UNE-EN 13164.	6,773	41,895 m <sup>2</sup>	283,75

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
408	Panel de poliestireno extruido (XPS) de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.030 W/mK y resistencia térmica 1.00 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, con marcado CE, para aplicación en suelos como aislante bajo pavimento de uso doméstico, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)250-DLT(1)5-CC(2/1,5/50)60 según norma UNE-EN 13164:2002 .	5,257	642,128 m2	3.375,67
409	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 m2K/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)200-DLT(1)5-MU40a100, según norma UNE-EN 13163.	5,943	51,514 m2	306,15
410	Cinta de papel Kraft aluminio, reforzado con hilos de fibra de vidrio textil autoadhesiva, ancho 63mm.	0,513	459,465 m	235,71
411	Mesa DE PREPARACION CON PETO. Construida en acero inox. 18/8, peto mural de 100MM, sin entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1000x600x900.	243,568	2,000 u	487,14
412	Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-1500/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1500x700x900.	455,986	1,000 u	455,99
413	Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2000/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2000x700x900.	490,797	2,000 u	981,59
414	Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2500/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2500x700x900.	586,506	2,000 u	1.173,01
415	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.	0,592	96,264 u	56,99
416	Canalón cuadrado, de plancha de acero galvanizado, de 15x15x15cm, suministrado en piezas de 4m de longitud.	8,705	17,273 m	150,36
417	Remate inferior paramento con chapa de acero galv 1.2x30mm, en fachada principal de 1.2mm y altura de cresta 40cm.	12,902	163,080 m2	2.104,06
418	Panel nervado de 80mm de espesor, compuesto por chapas de acero galvanizado y relleno intermedio de espuma de poliuretano rígido, incluso parte proporcional de tapajuntas y unión entre paneles.	17,738	185,070 m2	3.282,77
419	Remate lateral de chapa de acero galvanizado, de 180 cm de desarrollo y 0.8mm de espesor, para cubiertas o fachadas de chapa.	5,668	58,170 m	329,71

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
420	Remate de paramento de chapa de acero prelacado, de 550mm de desarrollo y 0.8mm de espesor, para cubiertas o fachadas de chapa.	4,231	114,398 m	484,02
421	chapa de aluminio lacado en color a elegir por dirección facultativa, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, de color a definir por la Dirección Facultativa, incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje.	7,429	11,813 m	87,76
422	Mortero de cemento para revocos y enlucidos, tipo GP CSIII W1, resistencia a compresión de 1.5 a 5 N/mm2, absorción de agua menor o igual a 0.4 Kg/m2.min0.5, según norma UNE-EN 998-1, suministrado en sacos.	36,910	2,289 t	84,49
423	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.	111,371	2,216 t	246,80
424	Pintura para paramentos exteriores con producto a base de silicatos con textura tipo liso, acabado mate de colores.	10,404	424,260 l	4.414,00
425	Imprimación antioxidante para uso industrial, de colores rojo, verde o gris con acabado mate.	2,900	0,095 l	0,28
426	Imprimación antioxidante sobre hierro, de color naranja con acabado mate.	10,999	23,124 l	254,34
427	Imprimación de fondos para aplicación de pintura al silicato, de color blanco con acabado mate.	1,140	406,350 l	463,24
428	Diluyente silicatos.	2,760	406,350 l	1.121,53
429	Pintura mineral a base de silicatos de dos componentes para recubrimientos resistentes a la intemperie, en tonos de gama especial.	7,210	325,080 kg	2.343,83
430	Pintura de clorocaucho para suelos de cemento y hormigón, en uso interior y exterior, con acabado satinado, en colores verde, gris y rojo, con un rendimiento de 6-8m²/l.	7,331	3,760 l	27,56
431	Esmalte tipo martelé, de varios colores con acabado brillo.	10,650	38,403 l	408,99
432	Pintura plástica con etiqueta ecológica de naturaleza acrílica estirenada, acabado mate y diferentes colores, para uso en interiores. Con un rendimiento de 6-7 m2/l.	6,306	1.260,335 l	7.947,67
433	Rollo de PVC homogéneo de una sola capa de 2x12 m. y 2 mm. de espesor diversos colores.	5,423	186,230 m2	1.009,93
434	Lavavajillas de cupula constricto en acero inoxidable con doble pared aislada termica y acusticamente, cuba de lavado estampada, autolimpiable con angulos redondeados sin soldaduras, bomba de lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, brazos lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, , dimensiones 7400x730x1440 mm, potencia 6000 W, ciclo de lavado 120"-180", capacidad ollas gran tamaño.	1.329,295	1,000 u	1.329,30
435	Mesa auxiliar cocina	144,912	2,000 u	289,82
436	Escalera metalica acceso cubierta ESCALERA 1	356,613	1,000 u	356,61
437	Escalera metalica acceso cubierta ESCALERA 2	291,657	1,000 u	291,66
438	Azulejo de dimensión 20x20cm, acabado monocolor.	8,405	267,908 m2	2.251,77
439	Baldosa de gres esmaltado de dimensión 20x20cm, acabado monocolor.	9,615	129,297 m2	1.243,19

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
440	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 30x30cm, acabado monocolor.	28,009	247,443 m2	6.930,63
441	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 60x60cm, acabado monocolor.	21,818	191,499 m2	4.178,13
442	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 60x60cm, acabado monocolor.	16,884	216,195 m2	3.650,24
443	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 30x60cm, acabado monocolor.	25,042	504,315 m2	12.629,06
444	Baldosa de terrazo para uso intensivo, 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.	3,550	30,072 m2	106,76
445	Acabado pulido vitrificado para terrazos.	2,880	28,640 m2	82,48
446	Anclaje mediante cuelgue regulable de 85.5x58mm y espesor 1.5mm en chapa de acero galvanizada para maestra 60x27mm.	0,807	109,543 u	88,40
447	Pasta alisadora para pavimentos flexibles.	0,206	338,600 kg	69,75
448	Pl señ 400x150 bilingue	2,787	7,000 u	19,51
449	Juego de porterías reglamentarias metálicas fijas sin red para balonmano o fútbol sala.	249,399	1,000 u	249,40
450	Juego de redes de balonmano o fútbol sala de poliuretano 4 1/2mm.	27,037	1,000 u	27,04
451	Pileta para encastrar de acero inoxidable amagnético de 18/10, pulido satinado altamente higienico, de dimensiones 80x40x30 cm, con válvula de desagüe, rebosadero y sifón metálico acabado cromado brillante.	101,460	2,000 u	202,92
452	Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm., para WC, miunusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, con uno puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75 mm.	115,910	5,000 u	579,55
453	Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm., para WC, miunusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75 mm.	113,841	5,000 u	569,21
454	Mesa entrada lavavajillas, IECSA ó equivalente, construcción en acero inoxidable 1.5mm, reforzasa, sin madera. Peto mural de 100mm, perfil vierteaguas y faldón cubresenos. Medidas 1100x715x890/900.	363,950	1,000 u	363,95
455	Mesa salida lavavajillas, IECSA ó equivalente, construcción en acero inoxidable, con peto y patas regulables. Con un entrepaño. Medidas 800x715x820. Cococada.	272,381	1,000 u	272,38
456	Tapa circular y marco, de registro para tráfico pesado. Con apoyo de tapa y marco mecanizado para evitar ruidos al paso de vehículos, sin juntas de goma. Abatible con bisagra. Con superficie antideslizante. Carga de rotura 40 Tn. Fabricados en fundición de hierro y pintado con pintura bituminosa. Clase D-400 según norma UNE-EN 124:1995, marcado en pieza. De diámetro exterior 643mm.	55,018	1,000 u	55,02

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
457	Tapa-reja circular y marco, de registro para tráfico pesado. Sistema de cierre bloqueo. Con superficie antideslizante. Con junta de polietileno. Carga de rotura 40 Tn. Fabricada en fundición de hierro pintado con pintura bituminosa. Clase D-400 según norma UNE-EN 124:1995, marcado en pieza. De diámetro exterior 644mm.	53,589	1,000 u	53,59
458	Base para pozo de registro constituida por una pieza prefabricada de hormigón en masa de 100 cm de diámetro interior y de 90 cm de altura total, para conectar tubos de hasta 500 mm de diámetro, con 1 entrada.	318,570	1,000 u	318,57
459	Anillo para pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta elástica con goma, de 100 cm de diámetro interior y 30 cm de altura total, para ser colocado para modular la altura necesaria del pozo de registro.	15,346	1,000 u	15,35
460	Anillo para pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta elástica con goma, de 100 cm de diámetro interior y 50 cm de altura total, para ser colocado para modular la altura necesaria del pozo de registro.	17,661	1,000 u	17,66
461	Cono asimétrico para brocal de pozo registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta elástica con goma de 100 a 60cm de diámetro interior y 70cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados.	29,669	2,000 u	59,34
462	Pate para pozo de registro fabricado con alma de acero corrugado y cubierto de polipropileno. Con superficie anti-deslizante. Para colocar a presión.	2,819	8,000 u	22,55
463	Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 210 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433.	31,762	76,600 m	2.432,97
464	Tubo de PVC liso de 160 mm de diámetro nominal exterior, clase SN2, rigidez nominal mayor o igual a 4 KN/m <sup>2</sup> , con unión por copa con junta elástica incluida, para uso en tuberías de saneamiento sin presión, según UNE-EN 1401.	6,635	116,088 m	770,24
465	Tubo de PVC liso de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN2, rigidez nominal mayor o igual a 4 KN/m <sup>2</sup> , con unión por copa con junta elástica incluida, para uso en tuberías de saneamiento sin presión, según UNE-EN 1401.	9,375	66,465 m	623,11
466	Tubo de PVC liso de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN2, rigidez nominal mayor o igual a 4 KN/m <sup>2</sup> , con unión por copa con junta elástica incluida, para uso en tuberías de saneamiento sin presión, según UNE-EN 1401.	9,750	9,450 m	92,14
467	Tubo de PVC liso de 315 mm de diámetro nominal exterior, clase SN2, rigidez nominal mayor o igual a 4 KN/m <sup>2</sup> , con unión por copa con junta elástica incluida, para uso en tuberías de saneamiento sin presión, según UNE-EN 1401.	14,973	8,400 m	125,77
468	Toma RJ45 UTP Categoría 6	4,688	12,000 Ud	56,26
469	Adaptador toma RJ45	0,247	12,000 Ud	2,96
470	Conector macho RJ45 UTP categoría 6e	0,247	12,000 Ud	2,96
471	Cartel AIMPE de aluminio de dimensiones 150x30 cm, con trasera cerrada, perfil perimetral de 35mm de anchura y nivel de retroreflexión 1.	124,070	4,000 u	496,28

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
472	Soporte telescópico AIMPE de 114 mm de diámetro y 6mm de espesor.	41,010	6,600 m	270,67
473	Placa de anclaje para soporte telescópico AIMPE de 114 mm de diámetro.	40,040	2,000 u	80,08
474	Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm.	3,425	275,400 m2	943,25
475	Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm.	2,664	2,000 m2	5,33
476	Rigola de hormigón de 8x20x50cm	0,987	2,000 m	1,97
477	Betún asfáltico de penetración B50/70, con un valor de 50/70*E-1 (mm) en el ensayo de penetración.	221,588	0,115 t	25,48
478	Baldosa 20x20 4 Pastillas Gris	3,482	4,620 m2	16,09
479	Malla protección anti insectos y 30X40 cm	15,355	46,000 ud	706,33
480	Suministro e instalación de congelador arcón, de 600 litros de capacidad, iecsa ó equivalente.	325,020	1,000 u	325,02
481	Campana central novel extraccion de 5000 mm, de acero inoxidable 18/8 en cara vista y galvanizada en su cara oculta, filtros retenedores de grasas de malla galvanizada, con colectores inferiores para recogida de grasas por desprendimiento de goteo, sujeción de los filtros mediante canaleta inox., Plenum superior con embocaduras al sistema de aspiracion, totalmente diáfano, sin traviesas, medidas 5000x1800x800.	1.494,587	1,000 ud	1.494,59
482	Cocina a gas mural compuesta de 8 fuegos abiertos y 2 hornos, modelo scg-802 de iecsa ó equivalente, exterior totalmente de acero inoxidable de 18/8, encimera en acero inox. De gran robustez, , quemadores totalmente desmontables de fundición, dotados de piloto de encendido independiente en cada quemador y valvula de seguridad, con ocho parrillas de fuego abierto de fundición esmaltada en porcelana negra vitrificada, dimensiones de parrilla 450x375, bandeja recoge grasas de plancha esmaltada en porcelana negra, hornos de funcionamiento por el sistema de convección, con doble cámara de circulación calorifugado con placas de silicato de calcio y fibra de vidrio, salida de gases por su parte central, quemadores tubulares de gran rendimiento, mando con válvula de seguridad y piloto con encendido piezoeléctrico, puerta de doble pared con cámara aislante, bisagras con muelles tensores y tirador de aluminio pulido, medidas horno; 510X700x320, servicio aproximado 160 plazas a la carta y 240 plazas en regimen comunidad, consumo gn/5,12 m3/h, glp/4,23 kg/h, medidas exteriores; 1800X900x850, peso 327 kg.	2.684,899	1,000 ud	2.684,90
483	Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. Gl-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Pre calentamiento rápido de 20° a 190°c en 10 minutos, fritura a ciclo continuo, tiempo de fritura 5/6 minutos (incluso para productos congelados a -20°c), capacidad 20+20 litros, números de quemadores 3+3, termostato de trabajo 190°c, termostato de seguridad 30°c, cajon recogeaceite con filtro, potencia.: 28397 Kcal/h, dimensiones cesta 230x320x140, dimensiones totales: 800X700x850, peso 100 kg.	1.624,680	1,000 ud	1.624,68

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
484	Lavavajillas industrial de cúpula, IECSA ó equivalente, sistema de lavado en circuito cerrado por motobomba, con cambio automático del agua en cuba durante el aclarado, aspás de lavado inferiores y superiores construidas en acero inox., sistema de aclarado inferior y superior mediante brazos giratorios, filtro de superficie y filtro de aspiración de la bomba de lavado construidos en acero inox. fácilmente desmontables para su limpieza, la temperatura tanto de lavado como de aclarado son obtenidas mediante resistencias de acero inox. Controladas por un termostato de alta calidad, boiler en acero inox. , un panel luminoso nos indica el momento del ciclo en que se encuentra la máquina y un termostato visualiza el valor de la temperatura del agua contenida en el boiler, posibilidad de cortar el ciclo en un tiempo indeterminado por exigencias particulares., funcionamiento completamente automático ciclo operativo controlado por el panel de mandos, microinterruptor seguridad apaga la maquina abriendo la puerta, construida en acero de 18/8, mandos de regulación frontales, ciclo de lavado/aclarado automático, dosificador automático de abrillantador con válvula antirretorno, cesto 50x50, altura puerta 400, producción hora/ 1200, dotación de 2 cestillos para platos, 1 cestillo para vasos y 2 porta cubierto., potencia 7200 W, 2 Bombas de lavado de 0,56 KW, resistencia boiler: 6000 W, resistencia cuba: 4000 W, temperatura de lavado 50°C, temperatura de aclarado 85° C, ciclo de lavado 120" o continuo con aclarado automático, alimentación 400v-3N+T-50Hz, dosificador de jabón y abrillantado, MEDIDAS EXT. 690x785x1590.	1.555,414	1,000 ud	1.555,41
485	Mesa caliente mural mod. Smce-1830 de iecsa ó equivalente, construido totalmente en acero inoxidable de 18/8, compuesta de 2 puertas, funcionamiento eléctrico mediante resistencias blindadas, temperatura regulable mediante termostato, pilotos de control, pies regulables, potencia eléctrica: 3.200 W, medidas exteriores: 1.830X800x950, interiores: 1.580X550x590, peso 184 kg.	1.048,114	1,000 ud	1.048,11
486	Rejilla de dimensiones 30x40cm., de acero galvanizado, de lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, incluso marco, recibida mediante patillas de anclaje, tomadas con mortero de cemento.	31,803	49,000 ud	1.558,35
487	Rejilla de dimensiones 220x70cm., de acero galvanizado, de lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, incluso marco, recibida mediante patillas de anclaje, tomadas con mortero de cemento.	193,571	2,000 ud	387,14
488	Rejilla de dimensiones 200x70cm., de acero galvanizado, de lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, incluso marco, recibida mediante patillas de anclaje, tomadas con mortero de cemento.	167,589	1,000 ud	167,59
489	Soporte fregadero 2200x700 construido en acero inox., Faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850.	148,605	1,000 u	148,61

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
490	Batería 12 V- 7 A para alimentación de emergencia de sirena exterior SE12 de la marca siemens o similar.Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	3,539	1,000 u	3,54
491	Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro triples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	16,999	8,000 u	135,99
492	Sirena autoprottegida ext.	28,625	1,000 u	28,63
493	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,191	166,000 m	31,71
494	Módulo de expansión multiplexado	20,871	1,000 u	20,87
495	Caja empalme y derivación de 100x40 mm	0,350	49,000 ud	17,15
496	SIRENA EXTERIOR SIEMENS	32,921	1,000 u	32,92
497	Tela mosquitera	0,780	4,480 m2	3,49
498	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	7,807	2,574 m³	20,10
499	Material seleccionado de aportación, para formación de terraplenes, según el art. 330.3.3.1 del PG-3.	5,579	279,834 m³	1.561,19
500	Material adecuado de aportación, para formación de terraplenes, según el art. 330.3.3.2 del PG-3.	3,307	399,763 m³	1.322,02
501	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, según UNE-EN 771-1.	0,020	112,500 Ud	2,25
502	Ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color Blanco, acabado liso, 28,5x13,5x5,2 cm, para uso en fábrica no protegida (pieza U), densidad 2300 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,266	56.014,810 Ud	14.899,94
503	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente RND.4/Z "MURFOR", de 4 mm de diámetro, 80 mm de anchura, 3,05 m de longitud y 0,885 kg de peso, tipo cercha, con ganchos para dinteles y esquinas. Según UNE-EN 845-3.	2,009	213,638 Ud	429,20
504	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,525	9.927,849 kg	15.139,97
505	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	0,558	962,730 kg	537,20
506	Separador homologado para cimentaciones.	0,099	387,328 Ud	38,35
507	Separador homologado para vigas.	0,030	110,720 Ud	3,32
508	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra.	0,530	1.563,204 kg	828,50
509	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar en obra.	1,090	157,981 kg	172,20
510	Cartucho de adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, de 330 ml, para conexión de barra corrugada de acero y muro pantalla.	22,510	11,264 Ud	253,55
511	Agua.	1,335	5,832 m³	7,79
512	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros u hormigones.	0,737	22,145 kg	16,32
513	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	2,088	14,571 l	30,42
514	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	49,566	2,429 m²	120,40

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
515	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,277	48,568 m	13,45
516	Abrasivo para limpieza mediante chorro a presión, formado por partículas de silicato de aluminio.	0,142	13,440 kg	1,91
517	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,992	115,956 kg	115,03
518	Puntas de acero de 20x100 mm.	6,662	48,568 kg	323,56
519	Líquido de curado incoloro formado por una disolución de resinas sintéticas en base solvente, para el curado de hormigones y morteros.	5,123	96,262 l	493,15
520	Mortero autonivelante, CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, a base de cemento, para espesores de 4 a 10 cm, usado en nivelación de pavimentos.	81,136	32,087 m³	2.603,41
521	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas, sobre todo de gran formato, en revestimientos interiores y exteriores, especialmente en fachadas y pavimentos de grandes superficies, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas.	0,483	83,960 kg	40,55
522	Mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.	1,427	83,960 kg	119,81
523	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color blanco.	0,050	4,516 kg	0,23
524	Mortero de juntas de resinas reactivas RG, para junta abierta entre 3 y 15 mm, según UNE-EN 13888.	3,270	0,090 kg	0,29
525	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	30,791	0,405 t	12,47
526	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	19,550	29,961 t	585,74
527	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W1, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.	16,640	3,000 t	49,92
528	Adhesivo cementoso mejorado de ligantes mixtos, C2 TE, para la colocación en capa gruesa de piezas cerámicas en paramentos verticales exteriores, según UNE-EN 12004	0,301	474,823 kg	142,92
529	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µm de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	0,490	22,502 m²	11,03
530	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	0,190	325,800 kg	61,90
531	Desmoldeante en polvo, color gris claro, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	1,120	21,720 kg	24,33
532	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	1,730	27,150 kg	46,97
533	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	51,231	50,837 m³	2.604,43

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
534	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	32,890	29,064 m³	955,91
535	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	61,642	5,330 m³	328,55
536	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central.	32,240	16,833 m³	542,70
537	Tapa de PVC, para arquetas de gas de 30x30 cm, con cierre hermét	13,589	1,000 Ud	13,59
538	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 40x40 cm, con cierre	24,755	1,000 Ud	24,76
539	Arqueta de polipropileno, 40x40x40 cm.	37,078	1,000 Ud	37,08
540	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,514	6,558 l	49,28
541	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	11,538	4,310 l	49,73
542	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la ac	9,523	2,000 Ud	19,05
543	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,288	462,240 Ud	133,13
544	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,454	231,120 Ud	336,05
545	Perfil angular 24/24/3000 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,435	92,448 m	40,21
546	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,591	161,784 m	95,61
547	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,593	235,416 m	139,60
548	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	0,654	304,740 Ud	199,30
549	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,132	304,740 Ud	40,23
550	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,136	27,088 Ud	3,68
551	Cinta microperforada de fibra de vidrio, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado en sistemas de alta resistencia a la humedad.	0,065	237,020 m	15,41
552	Placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo.	11,132	177,765 m²	1.978,88
553	Pasta de fraguado en polvo PR Hydro "PLACO", de fraguado normal (60 minutos), con aditivo hidrófugo; Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,932	55,869 kg	52,07
554	Perfil metálico de acero galvanizado, F-530 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x18 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	0,982	507,900 m	498,76
555	Tornillo autoperforante THTPF 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud.	0,034	1.693,000 Ud	57,56
556	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,012	169,300 Ud	2,03
557	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	0,020	257,940 Ud	5,16
558	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s.m) y masa nominal 0,5 kg/m².	0,878	141,966 m²	124,65

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
559	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231	0,868	3,300 kg	2,86
560	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" o equivalente, según UNE 104231 o equivalente.	0,927	3,300 kg	3,06
561	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 "CHOVA" o equivalente, masa nominal 4 kg/m <sup>2</sup> , con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s. Según UNE-EN 13707.	2,932	11,550 m <sup>2</sup>	33,86
562	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, d	3,941	11,550 m <sup>2</sup>	45,52
563	Sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro	14,238	11,000 Ud	156,62
564	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 100 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.	12,666	11,000 Ud	139,33
565	Mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, según UNE-EN 1504-2.	1,743	1.413,960 kg	2.464,53
566	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,007	258,120 Ud	1,81
567	Perfil de remate.	1,049	38,718 m	40,62
568	Canaleta de drenaje de acero inoxidable de 50 mm de anchura y 950 mm de longitud, con sifón extraíble y válvula de aireación de ABS de salida orientable 45° de polipropileno de 40 mm de diámetro y 69 mm de altura, y rejilla y marco de acero inoxidable para ducha de obra.	188,265	8,000 Ud	1.506,12
569	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Ekla "ROCKFON", de resistencia térmica 0,5 m <sup>2</sup> K/W, Euroclase A1 de reacción al fuego, compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco con canto recto para perfilera vista T 24.	10,959	19,829 m <sup>2</sup>	217,31
570	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Blanka dB 41 "ROCKFON", de resistencia térmica 0,75 m <sup>2</sup> K/W, Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, compuesto por módulos de 1350x600x35 mm, con una capa de pintura en la cara vista y una membrana acústica en la cara opuesta, acabado liso en color blanco con canto escalonado, pintado para perfilera oculta T 24.	27,140	141,862 m <sup>2</sup>	3.850,13
571	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Medicare Standard "ROCKFON", de resistencia térmica 0,4 m <sup>2</sup> K/W, Euroclase A1 de reacción al fuego, compuesto por módulos de 600x600x12 mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado liso en color blanco con canto recto pintado para perfilera vista T 24.	13,458	74,052 m <sup>2</sup>	996,59
572	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,811	64,175 m <sup>2</sup>	52,05
573	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	1,524	132,458 m	201,87
574	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y	5,158	11,939 m	61,58
575	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y	5,963	35,522 m	211,82

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
576	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y	6,358	17,725 m	112,70
577	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y	6,954	39,302 m	273,31
578	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y	6,964	3,276 m	22,81
579	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y	10,682	22,481 m	240,14
580	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y	8,326	5,775 m	48,08
581	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y	11,059	108,172 m	1.196,27
582	Coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y	12,416	9,881 m	122,68
583	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y	9,539	15,341 m	146,34
584	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y	13,180	3,276 m	43,18
585	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y	14,910	21,032 m	313,59
586	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior	21,472	10,154 m	218,03
587	Coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y	25,057	23,289 m	583,55
588	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	3,229	40,000 m	129,16
589	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162	11,490 l	82,29
590	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio	1,315	23,000 kg	30,25
591	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	26,561	20,000 m <sup>2</sup>	531,22
592	Adhesivo de cloropreno, de base solvente monocomponente.	2,826	6,043 l	17,08
593	Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, para revestimiento de zonas húmedas o similares.	3,274	2.099,000 Ud	6.872,13
594	Rodapié de gres porcelánico, en forma media caña, para revestimiento de zonas húmedas.	4,510	22,580 ml	101,84
595	Rodapié soldable de PVC, de 105x40 mm y 2 mm de espesor, color, suministrado en rollos de 25 m de longitud.	5,131	60,428 m	310,06
596	Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 10 mm de espesor, de 450 mm de anchura, acabado galvanizado y lacado con pintura de poliéster para exteriores, incluso placas de anclaje a forjado, tornillería, soldaduras y tirantes según detalle constructivo.	33,943	65,100 m	2.209,69
597	Suministro y colocación de remate perimetral de cubierta sobre losa de hormigón mediante chapa plegada de acero galvanizado, espesor 1,5 mm, desarrollo 12 cm en forma de L	3,870	42,990 m	166,37
598	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	0,777	120,372 m	93,53
599	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total.	60,592	123,308 m <sup>2</sup>	7.471,48
600	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	1,816	71,092 Ud	129,10

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
601	Cartucho de silicona sintética de color Elastosil-605-S "SIKA", de 310 ml (rendimiento aproximado en juntas de estanqueidad de 2 m por cartucho).	1,729	27,265 Ud	47,14
602	Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4 conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total.	85,721	66,426 m <sup>2</sup>	5.694,10
603	Doble envidriament TRASLUCIDO de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4 conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total.	85,697	7,050 m <sup>2</sup>	604,16
604	Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4 conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m <sup>2</sup> ; 32 mm de gruix total.	160,981	167,282 m <sup>2</sup>	26.929,22
605	Doble envidriament TRASLUCIDO de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4 conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m <sup>2</sup> ; 32 mm de gruix total.	109,670	4,829 m <sup>2</sup>	529,60
606	Doble acristalamiento templado de control solar + seguridad (laminar), 8/10/5+5 conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 8 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar incoloro de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 28 mm de espesor total.	117,565	62,710 m <sup>2</sup>	7.372,50
607	Espejo incoloro plateado, 5 mm.	30,588	16,341 m <sup>2</sup>	499,84
608	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	5,202	141,591 U	736,56

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
609	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,137	444,594 U	505,50
610	Canteado de espejo.	2,081	65,040 m	135,35
611	Biselado de espejo.	3,260	65,040 m	212,03
612	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo y grapa de sujeción.	0,672	65,040 Ud	43,71
613	Armazón metálico para revestir con placas de yeso laminado, equipado con travesaños metálicos para fijación de las placas y preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple de 90x210 cm y 4 cm de espesor máximo de hoja, para instalar en entramado autoportante de placas de yeso laminado, de 10 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas. Incluso raíl superior, guía inferior y accesorios.	119,834	7,000 Ud	838,84
614	Pasamanos rectangular perfil 80x60x3 mm de acero galvanizado y lacado con cantos redondeados, para barandilla de fachada, incluso tornillos de fijación.	3,300	43,932 m	144,98
615	Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 50 mm de diámetro, con soportes metálicos para su fijación al paramento.	7,700	75,138 m	578,56
616	Celosía fija con lamas orientables de aluminio, de 120 mm de anchura, acabado lacado "CORTIZO" o equivalente, colocadas sobre subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio, ejes de pivotación, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero, elaboración en taller, y ajuste final en obra.	168,817	71,000 m <sup>2</sup>	11.986,01
617	Panel de chapa de aluminio, de 12 mm de espesor total, acabado lacado en color a elegir, formado por lámina de aluminio de 0,8 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m <sup>3</sup> ).	19,920	15,658 m <sup>2</sup>	311,91
618	Montante de aluminio, "STRUGAL", de 170x52 mm (Ix= 536,23 cm <sup>4</sup> ), acabado lacado especial, incluso junta central de estanqueidad y juntas interiores de travesaño, provisto de canal de desagüe y ventilación.	30,640	51,959 m	1.592,02
619	Travesaño de aluminio, "STRUGAL", de 55x52 mm (Iy = 31,14 cm <sup>4</sup> ), acabado lacado estándar, incluso junta central de estanqueidad y juntas interiores de travesaño, provisto de canal de desagüe y ventilación.	18,737	103,841 m	1.945,67
620	Perfil presor de aluminio, para su uso con el sistema S52NT,"STRUGAL", incluso juntas del cristal.	2,856	155,800 m	444,96
621	Tapa embellecedora de aluminio en posición vertical y horizontal, en remate del perfil de anclaje del cristal, para su uso con el sistema S52NT,"STRUGAL" acabado lacado estándar.	10,157	155,800 m	1.582,46
622	Kit de accesorios para perfil montante de muros cortina del sistema S52NT "STRUGAL".	7,106	51,959 Ud	369,22
623	Kit de accesorios para perfil travesaño de muros cortina del sistema S52NT "STRUGAL".	8,276	103,841 Ud	859,39
624	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado	0,154	284,000 u	43,74
625	Cartucho bicomponente a base de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500/330/1 INT "HILTI", de 0,33 litros, con un mezclador y una extensión de mezclador.	18,536	12,276 Ud	227,55

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
626	Anclaje compuesto por varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1 de 20 mm de diámetro, y 240 mm de longitud, tuerca y arandela, para fijaciones sobre estructuras de hormigón.	2,876	62,000 Ud	178,31
627	Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL, para aplicar	4,625	0,258 kg	1,19
628	Pasta hidrófuga.	0,390	0,356 kg	0,14
629	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diá	0,793	2,000 m	1,59
630	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,524	27,000 m	14,15
631	Cable bipolar Z102Z1-K (AS), no propagador de la llama, con cond	0,905	96,000 m	86,88
632	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,271	18,000 m	4,88
633	Bajante circular de PVC con óxido de titanio de Ø 100 mm, color	5,645	8,107 m	45,76
634	Abrazadera para bajante circular de PVC de Ø 100 mm, color blanc	1,234	3,685 Ud	4,55
635	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	1,122	9,356 m	10,50
636	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	2,829	41,706 m	117,99
637	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	4,272	23,163 m	98,95
638	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	2,391	4,270 m	10,21
639	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	2,875	10,364 m	29,80
640	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	2,737	21,350 m	58,43
641	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	3,477	33,506 m	116,50
642	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	6,568	11,802 m	77,52
643	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	4,609	15,939 m	73,46
644	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	5,247	14,826 m	77,79
645	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	5,932	8,540 m	50,66
646	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	7,173	8,274 m	59,35
647	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,058	8,910 Ud	0,52
648	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,386	39,720 Ud	15,33
649	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,576	36,200 Ud	20,85
650	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,808	53,260 Ud	43,03
651	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,907	26,420 Ud	23,96
652	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,216	14,120 Ud	3,05
653	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,286	16,420 Ud	4,70
654	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Sum	8,288	1,000 Ud	8,29
655	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro, pa	27,185	2,000 Ud	54,37
656	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 50 mm de diámetro, pa	43,976	2,000 Ud	87,95
657	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 63 mm de diámetro, pa	69,375	1,000 Ud	69,38
658	Válvula de esfera, de latón, de 20 mm de diámetro.	11,658	10,000 Ud	116,58

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
659	Válvula de esfera, de latón, de 25 mm de diámetro.	15,018	3,000 Ud	45,05
660	Válvula de esfera, de latón, de 32 mm de diámetro.	36,830	2,000 Ud	73,66
661	Maneta de acero inoxidable.	5,836	15,000 Ud	87,54
662	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades,	95,773	2,000 Ud	191,55
663	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	5,658	1,000 Ud	5,66
664	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	4,496	1,000 Ud	4,50
665	Válvula de retención, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 2", hembra-h	25,398	2,000 Ud	50,80
666	Filtro retenedor de residuos, en Y, STH "STANDARD HIDRÁULICA", d	10,069	1,000 Ud	10,07
667	Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de	5,886	2,000 Ud	11,77
668	Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de di	7,035	2,000 Ud	14,07
669	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	9,228	2,000 Ud	18,46
670	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	12,972	1,000 Ud	12,97
671	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,683	4,000 Ud	10,73
672	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	6,357	10,000 Ud	63,57
673	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	9,889	9,000 Ud	89,00
674	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	14,010	2,000 Ud	28,02
675	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2", con	13,433	1,000 Ud	13,43
676	Válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar, temperatura máxima de 70°C, con racores.	15,064	4,000 Ud	60,26
677	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	3,365	2,000 Ud	6,73
678	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	3,595	1,000 Ud	3,60
679	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	3,131	0,700 m	2,19
680	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de	7,561	40,000 m	302,44
681	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,313	40,000 Ud	12,52
682	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 40	4,481	4,000 m	17,92
683	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 m	2,809	15,000 m	42,14
684	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,155	4,000 Ud	0,62
685	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,089	15,000 Ud	1,34
686	Acometida de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior,	2,598	0,500 m	1,30
687	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color a	3,351	5,480 m	18,36
688	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,299	0,739 Ud	0,96
689	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diá	1,081	303,250 m	327,81
690	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diá	1,394	115,360 m	160,81
691	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diá	2,281	21,990 m	50,16

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
692	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diá	4,679	25,360 m	118,66
693	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diá	7,105	15,830 m	112,47
694	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,049	303,250 Ud	14,86
695	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,069	115,360 Ud	7,96
696	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,096	21,990 Ud	2,11
697	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,205	25,360 Ud	5,20
698	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,327	15,830 Ud	5,18
699	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,869	32,000 Ud	27,81
700	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presi	10,783	4,000 Ud	43,13
701	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	8,366	2,000 Ud	16,73
702	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	11,808	1,000 Ud	11,81
703	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento	95,207	1,000 Ud	95,21
704	Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 2500 l, 1700 mm de di	2.944,986	1,000 Ud	2.944,99
705	Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia	77,949	1,000 Ud	77,95
706	Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexi	50,309	1,000 Ud	50,31
707	Accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM4, par	129,265	1,000 Ud	129,27
708	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 80	101,333	1,000 Ud	101,33
709	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 15	186,836	1,000 Ud	186,84
710	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	0,942	2,000 Ud	1,88
711	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,364	0,750 Ud	1,02
712	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	29,015	13,000 Ud	377,20
713	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5	54,442	6,000 Ud	326,65
714	Armario metálico con puerta para acristalar, de 700x280x210 mm,	46,871	19,000 Ud	890,55
715	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,843	4,022 m²	43,61
716	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm, según UNE 23034. Incluso elementos de fijación.	5,462	8,000 Ud	43,70
717	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno f	1,791	9,000 Ud	16,12
718	Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integr	137,701	29,000 Ud	3.993,33
719	Tubo flexible de 125 mm de diámetro, temperatura de trabajo entr	5,100	0,525 m	2,68
720	Tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entr	8,295	1,040 m	8,63
721	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R	6,635	305,544 m²	2.027,28
722	Cinta "Climaver" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de	0,166	185,983 m	30,87
723	Adhesivo vinílico en dispersión acuosa, Cola Climaver "ISOVER",	4,608	2,657 l	12,24
724	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espesor y 65 mm	0,092	5,283 m	0,49

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
725	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	2,565	6,642 Ud	17,04
726	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y juntas transversales c	5,425	12,684 m²	68,81
727	Chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, y juntas transversales c	5,912	33,926 m²	200,57
728	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obr	0,806	12,080 Ud	9,74
729	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obr	0,876	32,310 Ud	28,30
730	Tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo inter	3,231	6,300 m	20,36
731	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción	0,898	5,243 Ud	4,71
732	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	2,073	26,208 m	54,33
733	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	2,598	1,103 m	2,87
734	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	2,830	5,208 m	14,74
735	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm	4,986	14,000 Ud	69,80
736	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm	5,326	1,000 Ud	5,33
737	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm	5,567	8,000 Ud	44,54
738	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 12	5,067	2,000 Ud	10,13
739	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 13	5,262	2,000 Ud	10,52
740	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en	18,166	7,000 Ud	127,16
741	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero g	4,261	4,000 Ud	17,04
742	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero g	4,631	2,000 Ud	9,26
743	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero g	4,708	2,000 Ud	9,42
744	Brida de 100 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	2,533	1,248 Ud	3,16
745	Brida de 125 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	2,598	0,066 Ud	0,17
746	Brida de 135 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	2,729	0,337 Ud	0,92
747	Bomba de calor compacta aire-agua QAHV-N560YA-HPB de 40kW	22.187,995	1,000 Ud	22.188,00
748	Control Remoto Sencillo , gama MELANS	170,837	1,000 Ud	170,84
749	Sonda de temperatura de agua para bombas	311,793	3,000 Ud	935,38
750	Q-1SCK	506,665	1,000 Ud	506,67
751	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de esp	1,936	11,370 m	22,01
752	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de esp	2,228	33,830 m	75,37
753	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de esp	3,018	16,880 m	50,94
754	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espes	4,577	40,550 m	185,60
755	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espes	6,287	5,500 m	34,58
756	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de esp	8,098	17,730 m	143,58
757	Gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de re	9,392	9,720 kg	91,29
758	Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire mu	12.594,503	1,000 Ud	12.594,50
759	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por condu	772,338	2,000 Ud	1.544,68

## Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
760	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por condu	1.120,507	4,000 Ud	4.482,03
761	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por condu	661,262	1,000 Ud	661,26
762	Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm <sup>2</sup>	4,912	100,000 m	491,20
763	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilos, de 0,5 mm <sup>2</sup> de sección p	1,844	21,000 m	38,72
764	Control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U0	83,067	7,000 Ud	581,47
765	Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de	1.354,352	1,000 Ud	1.354,35
766	Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 1	15,537	2,000 Ud	31,07
767	Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 1	22,410	2,000 Ud	44,82
768	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	17,720	1,000 Ud	17,72
769	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	21,182	3,000 Ud	63,55
770	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	29,263	2,000 Ud	58,53
771	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	38,825	12,000 Ud	465,90
772	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natu	90,011	4,000 Ud	360,04
773	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natu	38,162	1,000 Ud	38,16
774	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natu	45,515	2,000 Ud	91,03
775	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracció	13,298	8,000 Ud	106,38
776	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	76,738	7,000 Ud	537,17
777	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	134,143	1,000 Ud	134,14
778	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	153,266	1,000 Ud	153,27
779	Unidad de tratamiento de aire, modelo GSR18 46/56	4.283,911	1,000 Ud	4.283,91
780	Unidad de tratamiento de aire, modelo GSR18 05/08	2.008,470	2,000 Ud	4.016,94
781	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N	54,869	2,000 Ud	109,74
782	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-500/150 "S	101,931	2,000 Ud	203,86
783	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de material auxiliar para fijación y confec	8,158	26,569 Ud	216,75
784	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	7,127	8,000 Ud	57,02
785	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 63 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar.	7,145	2,000 Ud	14,29
786	Termómetro bimetalico con vaina. Rosca 1/2" macho, Ø esfera 80 mm, longitud 50 mm, escala 0°C a 120°C, precisión: ±3%, Ø interior 9,5 mm, Ø exterior 10,5 mm	13,641	2,000 Ud	27,28
787	Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon.	13,641	2,000 Ud	27,28
788	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma ve	13,641	4,000 Ud	54,56

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
789	Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro	5,197	1,000 Ud	5,20
790	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	14,268	7,000 Ud	99,88
791	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca c	3,436	4,000 Ud	13,74
792	Armario de regulación de caudal nominal 25 m <sup>3</sup> /h, compuesto de: t	223,712	1,000 Ud	223,71
793	Tallo normalizado para acometida de gas, con transición de tubo	31,971	1,000 Ud	31,97
794	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 m	2,213	40,090 m	88,72
795	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28	4,058	17,760 m	72,07
796	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 m	5,758	8,900 m	51,25
797	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,092	40,090 Ud	3,69
798	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,168	17,760 Ud	2,98
799	Tubo de polietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro exter	0,534	5,970 m	3,19
800	Acometida de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro	0,350	22,000 m	7,70
801	Collarín de toma en carga, de PVC, para tubo de polietileno de a	3,430	1,000 m	3,43
802	Material auxiliar para instalaciones de gas.	0,910	1,000 Ud	0,91
803	Tubo metálico de 50 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, incluso	3,419	8,900 m	30,43
804	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado, 30x3	22,897	3,000 Ud	68,69
805	Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	67,400	1,000 Ud	67,40
806	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	5,301	18,222 kg	96,59
807	Lámina de polietileno, de 120 g/m <sup>2</sup> .	0,190	114,030 m <sup>2</sup>	21,67
808	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	28,080	30,000 Ud	842,40
809	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	12,040	8,000 Ud	96,32
810	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	18,990	8,000 Ud	151,92
811	Ensayo para determinar las siguientes características mecánicas: el límite elástico, la carga de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima sobre una muestra de una barra de acero corrugado de cada diámetro diferente según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	37,780	8,000 Ud	302,24

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
812	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	103,460	14,000 Ud	1.448,44
813	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	265,963	0,574 m³	152,66
814	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,023	9,713 m	48,79
815	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	15,290	6,313 Ud	96,53
816	Poste de perfil hueco de acero cincado de sección rectangular, de 2 m de longitud, con un sistema en su extremo superior, que permite la recepción de dos mosquetones para la fijación de una línea de anclaje a cada uno de ellos.	52,039	0,120 Ud	6,24
817	Base plástica embebida en el hormigón, perdida.	0,910	6,000 Ud	5,46
818	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4,5 mm. Energía de la red A2 (entre 2,2 y 4,4 kJ). Configuración de la red al rombo, con cuerda perimetral de polipropileno de 16 mm de diámetro.	1,749	259,961 m²	454,67
819	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4,5 mm. Energía de la red A2 (entre 2,2 y 4,4 kJ). Configuración de la red cuadrada, con cuerda perimetral de polipropileno de 16 mm de diámetro.	2,352	55,000 m²	129,36
820	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	4,306	16,000 Ud	68,90
821	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	54,670	1,000 u	54,67
822	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	20,715	1,000 u	20,72
823	Placa de señalización de la línea de anclaje.	10,263	1,000 u	10,26
824	Conjunto de dos precintos de seguridad.	12,422	1,000 u	12,42
825	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	3,314	1,000 u	3,31
826	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	3,271	14,000 u	45,79
827	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	8,129	2,000 u	16,26
828	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	21,115	3,000 u	63,35
829	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro	1,444	29,400 m	42,45
830	Placa de anclaje de acero galvanizado, para fijación mecánica a paramento.	21,204	4,000 Ud	84,82

### Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
831	Línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365; 2 conectores básicos (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362; 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos.	247,338	0,660 Ud	163,24
832	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,072	144,116 Ud	10,38
833	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,027	723,492 Ud	19,53
834	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,397	275,000 Ud	109,18
835	Gancho de fijación de 8 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,568	6,827 Ud	3,88
836	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,135	110,000 m	14,85
837	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,142	94,464 m	13,41
838	Red de protección de pista deportiva, fija, de 4 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro.	2,499	184,520 m²	461,12
839	Poste de tubo de acero galvanizado de 90 mm de diámetro, de 4,8 m de altura y 5 mm de espesor, incluso botes de acero para empotrar los postes.	102,983	7,704 Ud	793,38
840	Cable de acero trenzado de 15 mm de diámetro.	0,763	92,260 m	70,39
841	Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris.	17,086	63,777 m	1.089,69
			Importe total:	660.840,38
	MONOVAR - FEBRERO 2021 ARQUITECTOS			
	JOSE MARIA TOMAS-REMEDIOS VICENS-CARLOS GARCIA			

## Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.45m con aislamiento y ventana de 120x100cm y CUATRO DUCHAS Y DOS INODOROS Y CUATRO LAVABOS, calentador de 80 litros, e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.	76,042	30,000mes	2.281,26
2	Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm.	41,325	15,000mes	619,88
3	Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalación eléctrica, etc., incluida la colocación.	64,361	15,000mes	965,42
4	Alquiler de caseta COMEDOR con una pila, realizada en chapa de acero de dimensiones 7,95x2.45m, incluido puera doble para facilitar el almacenamiento, incluida la colocación	61,446	30,000mes	1.843,38
5	Espejo para vestuarios y aseos obra.	25,811	2,000 u	51,62
6	Percha en cabinas para duchas y WC.	4,575	8,000 u	36,60
7	Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, obra.	91,934	2,000 u	183,87
8	Banco metálico con capacidad para cinco personas obra.	52,932	3,000 u	158,80
9	Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	30,244	6,000 u	181,46
10	Horno microondas para calentar comidas de 19 litros, plato giratorio y reloj programador.	116,546	0,200 u	23,31
11	Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de dos alturas con dos huecos de dimensiones 30x50x90, fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves.	103,983	8,325 u	865,66
12	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	44,573	1,000 u	44,57
13	Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	16,704	15,000 u	250,56
14	Portarrollos de metal.	24,613	2,000 u	49,23
15	Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.	20,898	2,000 u	41,80
16	Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	2,433	4,000 u	9,73
17	Nevera eléctrica.	270,472	0,250 u	67,62
18	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6cm de espesor, de 10 a 20cm de ancho y 2 y 2.50m de largo, considerando 4 usos.	31,512	0,014m3	0,44
19	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.	14,814	12,535m3	185,69
20	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 15 usos.	8,886	0,081m3	0,72
21	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabloncillo, de 5.5cm de espesor, de 15.5 a 20.5cm de ancho y 2.5 a 5m de largo, considerando 4 usos.	51,201	3,200m3	163,84

## Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
22	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc, considerando 5 usos.	49,912	3,580m3	178,68
23	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc, considerando 10 usos.	17,980	0,060m3	1,08
24	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.	0,179	545,000 u	97,56
25	Amortización sopanda metálica con voladizo de 4m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,346	109,000 u	37,71
26	Amortización sopanda metálica con voladizo de 3m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,299	16,874 u	5,05
27	Amortización sopanda metálica con voladizo de 2m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,202	16,874 u	3,41
28	Amortización portasopanda metálico de sección 90x40mm y 1.18m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,110	71,716 u	7,89
29	Amortización soporte metálico constituido por un apoyo y un soporte móvil que permite liberar la madera de encofrar, para encofrado prefabricado de vigas de canto, considerando 100 usos.	0,039	210,930 u	8,23
30	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50m de altura, considerando 75 usos.	0,141	5,841 u	0,82
31	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50m de altura, considerando 100 usos.	0,105	361,413 u	37,95
32	Amortización placa metálica de 40x50cm para encofrado, considerando 25 usos.	0,377	974,000 u	367,20
33	Amortización pieza de arranque de 400x45x5mm encofrado de placas metálicas para pilares, considerando 25 usos.	0,052	1,753 u	0,09
34	Amortización escuadra de 141x141x3mm para cierre de encofrado de placas metálicas para pilares, considerando 25 usos.	0,018	1,753 u	0,03
35	Amortización molde cilíndrico metálico para pilar de hormigón de 30cm de diámetro y 3m de altura, montado con lamas, maestras, pasadores y piezas de empalme, considerando 25 usos.	4,365	19,740m	86,17
36	Repercusión equipo para la realización de ensayos y toma de muestras para control de calidad, incluyendo transporte, implantación, limpieza y retirada.	32,170	74,300 u	2.390,23
37	Compresor portátil diésel de 4 m3/min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	2,749	310,276 h	852,95
38	Pistola gotelé con depósito superior.	174,020	0,241 u	41,94
39	Fratasadora mecánica para pavimentos de hormigón, con pala de 990mm de diámetro, motor de gasolina y peso de 90 kg.	2,263	382,382 h	865,33
40	Taladradora eléctrica de mano por rotación incluida broca.	0,720	33,383 h	24,04
41	Cortadora de asfalto y hormigón con una potencia de 7.5 CV. y una profundidad de corte de 90mm, incluso seguro.	8,579	18,203 h	156,16
42	Rodillo compactador autopropulsado de 10 toneladas.	44,903	14,793 h	664,25
43	Rodillo compactador autopropulsado tándem.	33,777	0,085 h	2,87

## Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
44	Motoniveladora provista de una hoja o cuchilla cortadora utilizada para nivelar suelos con una potencia de 140 CV.	57,692	8,853 h	510,75
45	Regla vibrante de 3 a 6m.	2,271	103,949 h	236,07
46	Compactador de neumáticos de 120 C.V. y 25 Tm.	33,199	0,085 h	2,82
47	Martillo picador con un diametro de 80mm.	2,954	319,000 h	942,33
48	Compresor gasoil con un caudal de 10m3.	5,710	6,400 h	36,54
49	Compresor de aire de 75 C.V. y 10 atmósferas de presión de 1000x1150x1300mm accionado por motor eléctrico trifásico.	4,820	2,324 u	11,20
50	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	3,440	3,504 h	12,05
51	Retroexcavadora de neumaticos de potencia 67 caballos de vapor, sin pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,4m3.	39,069	9,672 h	377,88
52	Retroexcavadora de neumaticos de potencia 70 caballos de vapor, con pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,34 metros cúbicos.	18,286	0,042 h	0,77
53	Retroexcavadora de orugas de potencia 150 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,4m3.	79,051	43,611 h	3.447,49
54	Retroexcavadora de orugas de potencia 247 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,9m3.	94,918	21,858 h	2.074,72
55	Suplemento por martillo picador en retroexcavadora.	18,032	28,203 h	508,56
56	Camión grúa con potencia de grúa 6 T.	27,457	4,308 h	118,28
57	Camión grúa con potencia de grúa 12 T.	33,105	0,800 h	26,48
58	Bomba hormigón sobre camión con una capacidad para amasado de 1065 litros.	102,581	31,619 h	3.243,51
59	Hormigonera convencional portátil accionada por motor eléctrico, con una capacidad de amasado de 160 litros, incluso seguro.	1,383	11,279 h	15,60
60	Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 250 litros, incluso seguro.	0,788	0,662 h	0,52
61	Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 300 litros, incluso seguro.	2,327	0,567 h	1,32
62	Hormigonera celular.	16,675	11,611 h	193,61
63	Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50mm incluso seguro.	1,292	228,421 h	295,12
64	Equipo mecánico completo para micropilotaje.	142,980	417,977 h	59.762,35
65	Equipo para corte de juntas de hormigón.	7,273	69,524 h	505,65
66	Equipo de inyección resinas.	0,500	28,614 h	14,31
67	Hidrolimpiadora de agua fría a presión mediana.	1,040	246,248 h	256,10
68	Equipo para proyección neumática de morteros.	0,955	83,452 h	79,70
69	Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,5m3.	33,339	26,700 h	890,15
70	Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 2,5m3.	27,431	46,929 h	1.287,31
71	Pala cargadora de neumaticos de potencia 167 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 2,7m3.	59,138	0,573 h	33,89
72	Pala cargadora de neumaticos de potencia 179 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 3,2m3.	50,668	10,605 h	537,33
73	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	47,703	6,568 h	313,31
74	Camión cuba de 10000 litros de capacidad.	46,852	8,193 h	383,86
75	Camión grúa con útil para descarga de tubos de hormigón, compuesto de tijera y puente.	36,389	0,596 h	21,69

## Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
76	Planta asfáltica móvil de 215 CV y 60-80 Tm/h.	278,795	0,038 h	10,59
77	Extendedora de aglomerado.	58,461	0,085 h	4,97
78	Guardacuerpo "tipo sargento" de tubo cuadrado de dimensiones 35x35x1500mm y 1.50mm de espesor, con una pinza graduable en la parte inferior que le permite fijarse al forjado.	20,123	71,400 u	1.436,78
79	Seta protectora de plástico acopable en el guardacuerpo metálico.	0,188	71,400 u	13,42
80	Barandilla horizontal para guardacuerpos, de 2.50m de longitud y con sistema de fijación regulable.	7,555	7,140 u	53,94
81	Soprote mordaza que sirve de sujeción entre el pescante y el forjado.	1.525,720	0,012 u	18,31
82	Brazo de marquesina de protección de peatones.	1.247,464	0,050 u	62,37
83	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.	6,401	3,200 u	20,48
84	Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3.	41,797	0,700 u	29,26
85	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.	9,286	5,000 u	46,43
86	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.	22,540	0,800 u	18,03
87	Par de guantes de uso general fabricados en algodón-caucho., 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.	2,134	6,250 u	13,34
88	Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, 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.	3,381	1,000 u	3,38
89	Manopla para soldadura de 1-1-3 dedos confeccionada totalmente en serraje crupón con refuerzo exterior en la palma y dedo pulgar, prevista para riesgos mecánicos y de soldadura, según norma UNE-EN 420.	5,968	1,000 u	5,97
90	Par de brazaletes con tiras reflectoras.	9,917	6,250 u	61,98
91	Orejeras antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de un arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	15,166	25,000 u	379,15

## Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
92	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.	16,805	12,500 u	210,06
93	Bota de seguridad para soldador fabricada en piel negra con suela de poliuretano, horma ancha y cierre de hebilla., 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.	29,679	2,000 u	59,36
94	Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.	18,014	2,500 u	45,04
95	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.	12,324	4,000 u	49,30
96	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.	5,042	32,000 u	161,34
97	Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, 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.	1,803	375,000 u	676,13
98	Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, 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.	13,694	5,000 u	68,47
99	Cinturón de seguridad de sujección, 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.	21,196	1,000 u	21,20
100	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.	111,579	1,000 u	111,58

## Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
101	Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.	120,009	0,715 u	85,81
102	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.	56,096	2,000 u	112,19
103	Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 6m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, 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.	404,626	0,715 u	289,31
104	Dispositivos de anclaje provisionales transportables, clase B, según UNE-EN 795, UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 360, UNE-EN 362 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 informativo.	148,164	1,430 u	211,87
105	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada.	19,952	1,332 u	26,58
106	Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada.	18,148	1,332 u	24,17
107	Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada.	19,952	1,332 u	26,58
108	Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada.	24,937	1,332 u	33,22
109	Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm.	82,061	0,666 u	54,65
110	Soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura.	11,956	5,328 u	63,70
111	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud.	12,070	62,800 u	758,00
112	Cono para señalización en PVC, de 45 cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1.	14,675	5,000 u	73,38
113	Poste de plástico de señalización con base de goma pesada de una altura de 1m.	35,179	0,320 u	11,26
114	Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie.	48,658	15,000 m	729,87
115	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones.	42,906	2,000 u	85,81
116	Pie de hormigón para sujeción de vallas (amortizable 5 usos).	6,267	15,000 u	94,01
117	Soporte tubo redondo galvanizado para valla metálica de 2,00m de altura (amortizable en 5 usos).	7,830	15,000 u	117,45
118	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4,5 mm. Energía de la red A2 (entre 2,2 y 4,4 kJ). Configuración de la red cuadrada.	2,254	0,045 u	0,10

**Cuadro de maquinaria**

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
119	Red de 10x5 m. con dos ramales de cuerda de nylon, de diametro 12 mm.	43,411	0,833 u	36,16
120	Soporte mordaza universal, para red horizontal.	76,634	2,975 u	227,99
121	Brazo metálico articulado, tipo ménsula, de 2,5 m de longitud. Incluso p/p de elemento fijador y ganchos para apoyar los largueros.	91,961	2,380 u	218,87
122	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,443	24,000 u	10,63
123	Pescante tipo horca, para red vertical, para fijar por soporte mordaza.	40,570	1,547 u	62,76
124	Camión basculante	42,898	50,509 h	2.166,74
125	<p>Prueba de servicio en INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO:</p> <p>COLECTORES: nº tramos independientes, Pruebas parciales: Estanquidad de tramos enterrados de la red de evacuación, colectores enterrados y elementos de conexión y registro.</p> <p>INSTALACIÓN GENERAL: edificio, Prueba de servicio de las redes de evacuación de agua de edificios.</p> <p>TUBERÍAS RESIDUALES: nº de bajantes independientes; Pruebas finales. Evacuación de aguas residuales, Pruebas finales. Estabilidad y estanquidad de cierres hidráulicos.</p> <p>TUBERÍA DE PLUVIALES: 200 m² cubierta inundable/ 50 m² cubierta NO inundable, Pruebas finales. Evacuación de aguas pluviales.</p> <p>BAJANTES Y COLECTORES: Prueba conjunta de circulación en la red de desagües, bajantes y colectores, poniendo en funcionamiento simultáneamente un 20 % de los aparatos instalados, sin detectarse acumulaciones de agua, defectos de circulación ni ruidos excesivos.</p> <p>La norma que regula estos ensayos es la DCR 08/09.a</p> <p>El número de ensayos / lotes será del 100% a excepción de las tuberías residuales que será del 20%.</p>	508,520	2,000 u	1.017,04

### Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
126	<p>Prueba servicio instalación fontanería según DRC 07/09:</p> <p>TUBERÍAS Pruebas de presión de estanqueidad de las redes hidráulicas.</p> <p>RED DE FUENTES Pruebas de presión de estanqueidad de las redes hidráulicas.</p> <p>RED DE RIEGO Pruebas de presión de estanqueidad de las redes hidráulicas. Verificación del funcionamiento de la central de control de riego y de las electroválvulas.</p> <p>GRUPO DE PRESIÓN "Comprobación de las condiciones de funcionamiento del grupo de presión: - Presión de tarado. - Alternancia de las bombas. - Ausencia de ruidos o vibraciones anómalos. - Consumo."</p> <p>SIMULTANEIDAD DE CONSUMO Comprobación de caudales en los puntos hidráulicamente más desfavorables, con la simultaneidad de uso prevista en proyecto.</p> <p>PUNTOS DE CONSUMO "Grifería y llaves de corte: - Comprobación del correcto funcionamiento de la valvulería y grifería instalada."</p>			
		436,720	1,000 u	436,72
127	Prueba servicio instalación eléctrica	752,210	1,000 u	752,21

## Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
128	<p>Prueba servicio instalación contraincendios:</p> <p>SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO CONTRA INCENDIOS                      "Inspección general del sistema verificando:                      - Depósitos / aljibe.                      - El suministro de agua está garantizado en caso de fallo en el suministro eléctrico.                      - Inspección del recinto donde se aloja el grupo de presión de incendios.                      - Verificación del funcionamiento de las señales acústicas y luminosas del cuadro contra incendios."</p> <p>Comprobación de la presión de arranque de la bomba Jockey.                      Comprobación de la presión de arranque de la bomba principal y parada (manual).                      Confección de la curva P-Q de la bomba eléctrica principal ( y de reserva ).</p> <p>BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS                      Prueba de presión y estanqueidad de la red de abastecimiento a B.I.E.                      Comprobación el funcionamiento simultáneo de dos BIE (las más desfavorables), verificando la limpieza del circuito hidráulico y la presión disponible.</p> <p>SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA                      "Comprobación del funcionamiento de la central de incendios:                      - Recepción de alarmas ante la activación de algún elemento.                      - Comprobación del funcionamiento de la central ante un fallo en el suministro habitual, a través de la fuente de energía de reserva.                      - Recepción de averías.                      - Verificación del correcto funcionamiento de selectores, botones y señalizaciones luminosas y acústicas, así como el resto de funciones de la centralita, tales como silenciamiento de alarmas, rearme, etc. "</p> <p>Funcionamiento de los detectores de incendios.                      Funcionamiento de los pulsadores manuales.                      Funcionamiento de sirenas interiores y exteriores.</p>	393,160	1,000 6	393,16

## Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
129	<p>Prueba servicio instalaciones especiales:</p> <p>VOZ Y DATOS Certificación de la instalación de voz y datos (pruebas ecométricas de la red de informática).</p> <p>CONTRA INTRUSIÓN Comprobación del funcionamiento de la centralita de protección contra intrusión. Comprobación del correcto funcionamiento del sistema sin suministro eléctrico habitual, verificando que éste funcionaba correctamente con las baterías instaladas en el interior de la central. Comprobación del funcionamiento de los contactos anti-sabotaje (tamper). Comprobación del funcionamiento de detectores volumétricos. Comprobación del funcionamiento de las sirenas electro-acústicas.</p> <p>MEGAFONÍA Inspección general del sistema. Comprobación del funcionamiento del micrófono. Comprobación del funcionamiento de altavoces. Verificación de la inteligibilidad de los mensajes emitidos.</p> <p>RADIO-TELEVISIÓN Inspección general del sistema. Mediciones de la intensidad de señal en una muestra de las Bases de Acceso Terminal existentes en la instalación.</p>	752,210	1,000 u	752,21
130	Motoniveladora de 141 kW.	39,057	8,134 h	317,69
131	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .	23,182	16,338 h	378,75
132	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	23,597	8,462 h	199,68
133	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	23,095	10,777 h	248,89
134	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	2,273	0,324 h	0,74
135	Compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	35,899	25,655 h	920,99
136	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	19,002	24,160 h	459,09
137	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	36,144	230,612 h	8.335,24
138	Martillo neumático.	3,682	194,860 h	717,47
139	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de caudal.	3,436	94,816 h	325,79
140	Compresor portátil eléctrico 5 m <sup>3</sup> /min de caudal.	4,469	0,890 h	3,98
141	Compresor portátil diesel media presión 10 m <sup>3</sup> /min.	4,252	1,980 h	8,42
142	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	110,252	2,566 h	282,91
143	Aplicador manual para cartuchos de inyección de resinas, con accesorio mezclador.	0,560	30,800 h	17,25
144	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,062	114,635 h	121,74
145	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	8,950	51,340 h	459,49
146	Regla vibrante de 3 m.	0,640	1,955 h	1,25
147	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	69,390	10,000 Ud	693,90

### Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
148	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor diesel, de 15 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	108,468	1,845 Ud	200,12
149	Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor diesel, de 15 m de altura máxima de trabajo.	107,927	0,185 Ud	19,97
150	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	3,347	0,974 h	3,26
151	Equipo de chorro de arena a presión.	1,990	0,974 h	1,94
152	Hidrolimpiadora a presión.	1,260	3,584 h	4,52
153	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	4,247	71,219 h	302,47
154	Trasplantadora hidráulica, para cepellones de 200 cm de diámetro.	809,985	13,200 h	10.691,80
155	Alquiler diario de m <sup>2</sup> de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	0,040	36.300,000 Ud	1.452,00
156	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	1,760	710,000 Ud	1.249,60
157	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	1,170	710,000 Ud	830,70

**Cuadro de maquinaria**

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
158	<p>Repercusión, por m<sup>2</sup>, de transporte a obra y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.</p> <p align="center">MONOVAR - FEBRERO 2021 ARQUITECTOS</p> <p align="center">JOSE MARIA TOMAS-REMEDIOS VICENS-CARLOS GARCIA</p>	0,800	710,000 Ud	568,00
			Importe total:	131.267,35

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (Euros)																																																
1	m3 de Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td align="right">15,770</td> <td align="right">0,045</td> <td align="right">0,71</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td align="right">13,110</td> <td align="right">0,089</td> <td align="right">1,17</td> </tr> <tr> <td>MMME.2gf</td> <td>h</td> <td>Retro de orugas 247cv 1,9m3</td> <td align="right">94,918</td> <td align="right">0,200</td> <td align="right">18,98</td> </tr> <tr> <td>MMME.8a</td> <td>h</td> <td>Suplemento por martillo picador</td> <td align="right">18,032</td> <td align="right">0,200</td> <td align="right">3,61</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td align="right">24,470</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,49</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>24,960</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,045	0,71	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,089	1,17	MMME.2gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,918	0,200	18,98	MMME.8a	h	Suplemento por martillo picador	18,032	0,200	3,61	%	%	Costes Directos Complementarios	24,470	2,000	0,49						<b>Importe:</b>						<b>24,960</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,045	0,71																																													
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,089	1,17																																													
MMME.2gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,918	0,200	18,98																																													
MMME.8a	h	Suplemento por martillo picador	18,032	0,200	3,61																																													
%	%	Costes Directos Complementarios	24,470	2,000	0,49																																													
					<b>Importe:</b>																																													
					<b>24,960</b>																																													
2	m3 de Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td align="right">15,770</td> <td align="right">0,048</td> <td align="right">0,76</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td align="right">13,110</td> <td align="right">0,095</td> <td align="right">1,25</td> </tr> <tr> <td>MMME.1abb</td> <td>h</td> <td>Retro de neum s/palafRTL 0,4m3</td> <td align="right">39,069</td> <td align="right">0,200</td> <td align="right">7,81</td> </tr> <tr> <td>MMME.8a</td> <td>h</td> <td>Suplemento por martillo picador</td> <td align="right">18,032</td> <td align="right">0,200</td> <td align="right">3,61</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td align="right">13,430</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,27</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>13,700</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,048	0,76	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,095	1,25	MMME.1abb	h	Retro de neum s/palafRTL 0,4m3	39,069	0,200	7,81	MMME.8a	h	Suplemento por martillo picador	18,032	0,200	3,61	%	%	Costes Directos Complementarios	13,430	2,000	0,27						<b>Importe:</b>						<b>13,700</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,048	0,76																																													
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,095	1,25																																													
MMME.1abb	h	Retro de neum s/palafRTL 0,4m3	39,069	0,200	7,81																																													
MMME.8a	h	Suplemento por martillo picador	18,032	0,200	3,61																																													
%	%	Costes Directos Complementarios	13,430	2,000	0,27																																													
					<b>Importe:</b>																																													
					<b>13,700</b>																																													
3	m3 de Excavación para formación de pozos, en terrenos deficientes, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td align="right">13,110</td> <td align="right">0,066</td> <td align="right">0,87</td> </tr> <tr> <td>MMME.1baa</td> <td>h</td> <td>Retro de neum c/palafRTL 0,34m3</td> <td align="right">18,286</td> <td align="right">0,130</td> <td align="right">2,38</td> </tr> <tr> <td>%0300</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td align="right">3,250</td> <td align="right">3,000</td> <td align="right">0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>3,350</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,066	0,87	MMME.1baa	h	Retro de neum c/palafRTL 0,34m3	18,286	0,130	2,38	%0300	%	Medios auxiliares	3,250	3,000	0,10						<b>Importe:</b>						<b>3,350</b>													
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,066	0,87																																													
MMME.1baa	h	Retro de neum c/palafRTL 0,34m3	18,286	0,130	2,38																																													
%0300	%	Medios auxiliares	3,250	3,000	0,10																																													
					<b>Importe:</b>																																													
					<b>3,350</b>																																													
4	kg de Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en estructura de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOM.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª metal</td> <td align="right">16,580</td> <td align="right">0,020</td> <td align="right">0,33</td> </tr> <tr> <td>MOOM11a</td> <td>h</td> <td>Especialista metal</td> <td align="right">15,140</td> <td align="right">0,020</td> <td align="right">0,30</td> </tr> <tr> <td>PEAP60baaba</td> <td>kg</td> <td>Acero S 275JR lmond cal acab impr</td> <td align="right">0,419</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">0,42</td> </tr> <tr> <td>PEAW.7a</td> <td>u</td> <td>Repercusion soldadura kg/est</td> <td align="right">0,032</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">0,03</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td align="right">1,080</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,02</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>1,100</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	16,580	0,020	0,33	MOOM11a	h	Especialista metal	15,140	0,020	0,30	PEAP60baaba	kg	Acero S 275JR lmond cal acab impr	0,419	1,000	0,42	PEAW.7a	u	Repercusion soldadura kg/est	0,032	1,000	0,03	%	%	Costes Directos Complementarios	1,080	2,000	0,02						<b>Importe:</b>						<b>1,100</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	16,580	0,020	0,33																																													
MOOM11a	h	Especialista metal	15,140	0,020	0,30																																													
PEAP60baaba	kg	Acero S 275JR lmond cal acab impr	0,419	1,000	0,42																																													
PEAW.7a	u	Repercusion soldadura kg/est	0,032	1,000	0,03																																													
%	%	Costes Directos Complementarios	1,080	2,000	0,02																																													
					<b>Importe:</b>																																													
					<b>1,100</b>																																													
5	kg de Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado galvanizado conforme UNE ISO 1461:1999, con montaje soldado en estructura de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOM.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª metal</td> <td align="right">16,580</td> <td align="right">0,020</td> <td align="right">0,33</td> </tr> <tr> <td>MOOM11a</td> <td>h</td> <td>Especialista metal</td> <td align="right">15,140</td> <td align="right">0,020</td> <td align="right">0,30</td> </tr> <tr> <td>PEAP60baabb</td> <td>kg</td> <td>Acero S 275JR lmond cal acab galv</td> <td align="right">0,643</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">0,64</td> </tr> <tr> <td>PEAW.7a</td> <td>u</td> <td>Repercusion soldadura kg/est</td> <td align="right">0,032</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">0,03</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td align="right">1,300</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,03</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>1,330</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	16,580	0,020	0,33	MOOM11a	h	Especialista metal	15,140	0,020	0,30	PEAP60baabb	kg	Acero S 275JR lmond cal acab galv	0,643	1,000	0,64	PEAW.7a	u	Repercusion soldadura kg/est	0,032	1,000	0,03	%	%	Costes Directos Complementarios	1,300	2,000	0,03						<b>Importe:</b>						<b>1,330</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	16,580	0,020	0,33																																													
MOOM11a	h	Especialista metal	15,140	0,020	0,30																																													
PEAP60baabb	kg	Acero S 275JR lmond cal acab galv	0,643	1,000	0,64																																													
PEAW.7a	u	Repercusion soldadura kg/est	0,032	1,000	0,03																																													
%	%	Costes Directos Complementarios	1,300	2,000	0,03																																													
					<b>Importe:</b>																																													
					<b>1,330</b>																																													

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (Euros)																																																																														
6	m2 de Trasdosado autoportante formado por DOBLE placa de yeso laminado normal de 15 mm de espesor, sobre estructura galvanizada de canal y montante de 70 mm con una separación entre ejes de 40 cm, 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.																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td align="right">15,770</td> <td align="right">0,147</td> <td align="right">2,32</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td align="right">13,110</td> <td align="right">0,147</td> <td align="right">1,93</td> </tr> <tr> <td>PFPC.1adn</td> <td>m2</td> <td>Pl YL normal 15mm</td> <td align="right">2,598</td> <td align="right">2,100</td> <td align="right">5,46</td> </tr> <tr> <td>PFPP10b</td> <td>m</td> <td>Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso</td> <td align="right">1,245</td> <td align="right">0,800</td> <td align="right">1,00</td> </tr> <tr> <td>PFPP.9b</td> <td>m</td> <td>Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso</td> <td align="right">1,453</td> <td align="right">3,300</td> <td align="right">4,79</td> </tr> <tr> <td>PFPP15a</td> <td>u</td> <td>Tornillo 25mm p/pnl yeso</td> <td align="right">0,010</td> <td align="right">20,000</td> <td align="right">0,20</td> </tr> <tr> <td>PFPP16a</td> <td>m</td> <td>Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso</td> <td align="right">0,338</td> <td align="right">1,270</td> <td align="right">0,43</td> </tr> <tr> <td>PFPP.5a</td> <td>m</td> <td>Banda papel microperforado alt r</td> <td align="right">0,026</td> <td align="right">1,500</td> <td align="right">0,04</td> </tr> <tr> <td>PFPP.8b</td> <td>kg</td> <td>Pasta junta panel yeso c/cinta</td> <td align="right">1,646</td> <td align="right">0,400</td> <td align="right">0,66</td> </tr> <tr> <td>PFPP.7a</td> <td>kg</td> <td>Pasta ayuda panel yeso</td> <td align="right">0,764</td> <td align="right">0,300</td> <td align="right">0,23</td> </tr> <tr> <td>%0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td align="right">17,060</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,34</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td align="right">17,400</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,147	2,32	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,147	1,93	PFPC.1adn	m2	Pl YL normal 15mm	2,598	2,100	5,46	PFPP10b	m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,245	0,800	1,00	PFPP.9b	m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	1,453	3,300	4,79	PFPP15a	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	20,000	0,20	PFPP16a	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,338	1,270	0,43	PFPP.5a	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	1,500	0,04	PFPP.8b	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	0,400	0,66	PFPP.7a	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,300	0,23	%0200	%	Medios auxiliares	17,060	2,000	0,34	Importe:					17,400	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																																												
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,147	2,32																																																																											
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,147	1,93																																																																											
PFPC.1adn	m2	Pl YL normal 15mm	2,598	2,100	5,46																																																																											
PFPP10b	m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,245	0,800	1,00																																																																											
PFPP.9b	m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	1,453	3,300	4,79																																																																											
PFPP15a	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	20,000	0,20																																																																											
PFPP16a	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,338	1,270	0,43																																																																											
PFPP.5a	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	1,500	0,04																																																																											
PFPP.8b	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	0,400	0,66																																																																											
PFPP.7a	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,300	0,23																																																																											
%0200	%	Medios auxiliares	17,060	2,000	0,34																																																																											
Importe:					17,400																																																																											
7	m de 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.																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td align="right">16,580</td> <td align="right">0,010</td> <td align="right">0,17</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td align="right">13,110</td> <td align="right">0,010</td> <td align="right">0,13</td> </tr> <tr> <td>PIET.3cb</td> <td>m</td> <td>Tubo PVC cg DC emp 20mm 30%acc</td> <td align="right">0,090</td> <td align="right">1,050</td> <td align="right">0,09</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td align="right">0,390</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,01</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td align="right">0,400</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,010	0,17	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,010	0,13	PIET.3cb	m	Tubo PVC cg DC emp 20mm 30%acc	0,090	1,050	0,09	%	%	Costes Directos Complementarios	0,390	2,000	0,01	Importe:					0,400																																											
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																																												
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,010	0,17																																																																											
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,010	0,13																																																																											
PIET.3cb	m	Tubo PVC cg DC emp 20mm 30%acc	0,090	1,050	0,09																																																																											
%	%	Costes Directos Complementarios	0,390	2,000	0,01																																																																											
Importe:					0,400																																																																											
8	m de Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07V-K unipolares (fase+neutro+tierra) de 450/750V 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 PVC (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.																																																																															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE11a</td> <td>h</td> <td>Especialista electricidad</td> <td align="right">14,770</td> <td align="right">0,040</td> <td align="right">0,59</td> </tr> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td align="right">16,580</td> <td align="right">0,020</td> <td align="right">0,33</td> </tr> <tr> <td>PIEC.1aaaab</td> <td>m</td> <td>Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x2.5mm2</td> <td align="right">0,100</td> <td align="right">2,100</td> <td align="right">0,21</td> </tr> <tr> <td>PIEC.1aaaab</td> <td>m</td> <td>Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x2.5mm2</td> <td align="right">0,100</td> <td align="right">1,050</td> <td align="right">0,11</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td align="right">1,240</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,02</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td align="right">1,260</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE11a	h	Especialista electricidad	14,770	0,040	0,59	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,020	0,33	PIEC.1aaaab	m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x2.5mm2	0,100	2,100	0,21	PIEC.1aaaab	m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x2.5mm2	0,100	1,050	0,11	%	%	Costes Directos Complementarios	1,240	2,000	0,02	Importe:					1,260																																					
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																																																												
MOOE11a	h	Especialista electricidad	14,770	0,040	0,59																																																																											
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,020	0,33																																																																											
PIEC.1aaaab	m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x2.5mm2	0,100	2,100	0,21																																																																											
PIEC.1aaaab	m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x2.5mm2	0,100	1,050	0,11																																																																											
%	%	Costes Directos Complementarios	1,240	2,000	0,02																																																																											
Importe:					1,260																																																																											

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (Euros)																																										
9	m de 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 1.5mm <sup>2</sup> de sección para las fases y 1.5mm <sup>2</sup> 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.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE11a</td> <td>h</td> <td>Especialista electricidad</td> <td align="right">14,770</td> <td align="right">0,040</td> <td align="right">0,59</td> </tr> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td align="right">16,580</td> <td align="right">0,020</td> <td align="right">0,33</td> </tr> <tr> <td>PIEC.1caaaa</td> <td>m</td> <td>Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x...</td> <td align="right">0,060</td> <td align="right">2,100</td> <td align="right">0,13</td> </tr> <tr> <td>PIEC.1caaaa</td> <td>m</td> <td>Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x...</td> <td align="right">0,060</td> <td align="right">1,050</td> <td align="right">0,06</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td align="right">1,110</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,02</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5"><b>Importe:</b></td> <td align="right"><b>1,130</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE11a	h	Especialista electricidad	14,770	0,040	0,59	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,020	0,33	PIEC.1caaaa	m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x...	0,060	2,100	0,13	PIEC.1caaaa	m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x...	0,060	1,050	0,06	%	%	Costes Directos Complementarios	1,110	2,000	0,02	<b>Importe:</b>					<b>1,130</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOE11a	h	Especialista electricidad	14,770	0,040	0,59																																							
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,020	0,33																																							
PIEC.1caaaa	m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x...	0,060	2,100	0,13																																							
PIEC.1caaaa	m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x...	0,060	1,050	0,06																																							
%	%	Costes Directos Complementarios	1,110	2,000	0,02																																							
<b>Importe:</b>					<b>1,130</b>																																							
10	m de Tubo flexible corrugado simple de PVC de 25 mm de diámetro nominal para empotrar, con un grado de protección mecánica 5 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td align="right">16,580</td> <td align="right">0,018</td> <td align="right">0,30</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td align="right">13,110</td> <td align="right">0,018</td> <td align="right">0,24</td> </tr> <tr> <td>PIEC17db</td> <td>m</td> <td>Tubo flexible PVC 25mm 30%acc</td> <td align="right">0,433</td> <td align="right">1,050</td> <td align="right">0,45</td> </tr> <tr> <td>%0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td align="right">0,990</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,02</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5"><b>Importe:</b></td> <td align="right"><b>1,010</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,018	0,30	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,018	0,24	PIEC17db	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,433	1,050	0,45	%0200	%	Medios auxiliares	0,990	2,000	0,02	<b>Importe:</b>					<b>1,010</b>							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,018	0,30																																							
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,018	0,24																																							
PIEC17db	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,433	1,050	0,45																																							
%0200	%	Medios auxiliares	0,990	2,000	0,02																																							
<b>Importe:</b>					<b>1,010</b>																																							
11	u de 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.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.9a</td> <td>h</td> <td>Oficial 2ª construcción</td> <td align="right">15,140</td> <td align="right">0,030</td> <td align="right">0,45</td> </tr> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td align="right">16,580</td> <td align="right">0,060</td> <td align="right">0,99</td> </tr> <tr> <td>PIED17baab</td> <td>u</td> <td>Intr empotrado cld media</td> <td align="right">1,490</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">1,49</td> </tr> <tr> <td>PIED15baaa</td> <td>u</td> <td>Marco emp 1 elem cld media</td> <td align="right">0,330</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">0,33</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td align="right">3,260</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,07</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5"><b>Importe:</b></td> <td align="right"><b>3,330</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.9a	h	Oficial 2ª construcción	15,140	0,030	0,45	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,060	0,99	PIED17baab	u	Intr empotrado cld media	1,490	1,000	1,49	PIED15baaa	u	Marco emp 1 elem cld media	0,330	1,000	0,33	%	%	Costes Directos Complementarios	3,260	2,000	0,07	<b>Importe:</b>					<b>3,330</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOA.9a	h	Oficial 2ª construcción	15,140	0,030	0,45																																							
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,060	0,99																																							
PIED17baab	u	Intr empotrado cld media	1,490	1,000	1,49																																							
PIED15baaa	u	Marco emp 1 elem cld media	0,330	1,000	0,33																																							
%	%	Costes Directos Complementarios	3,260	2,000	0,07																																							
<b>Importe:</b>					<b>3,330</b>																																							
12	u de 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.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.9a</td> <td>h</td> <td>Oficial 2ª construcción</td> <td align="right">15,140</td> <td align="right">0,020</td> <td align="right">0,30</td> </tr> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td align="right">16,580</td> <td align="right">0,050</td> <td align="right">0,83</td> </tr> <tr> <td>PIED23baaa</td> <td>u</td> <td>Toma corriente emp 10/16A</td> <td align="right">1,090</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">1,09</td> </tr> <tr> <td>PIED15baaa</td> <td>u</td> <td>Marco emp 1 elem cld media</td> <td align="right">0,330</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">0,33</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td align="right">2,550</td> <td align="right">2,000</td> <td align="right">0,05</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5"><b>Importe:</b></td> <td align="right"><b>2,600</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.9a	h	Oficial 2ª construcción	15,140	0,020	0,30	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,050	0,83	PIED23baaa	u	Toma corriente emp 10/16A	1,090	1,000	1,09	PIED15baaa	u	Marco emp 1 elem cld media	0,330	1,000	0,33	%	%	Costes Directos Complementarios	2,550	2,000	0,05	<b>Importe:</b>					<b>2,600</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOA.9a	h	Oficial 2ª construcción	15,140	0,020	0,30																																							
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,050	0,83																																							
PIED23baaa	u	Toma corriente emp 10/16A	1,090	1,000	1,09																																							
PIED15baaa	u	Marco emp 1 elem cld media	0,330	1,000	0,33																																							
%	%	Costes Directos Complementarios	2,550	2,000	0,05																																							
<b>Importe:</b>					<b>2,600</b>																																							

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (Euros)																																										
13	u de Punto de luz empotrado sencillo (luz techo, emergencia y interruptor encendido), 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, incluso interruptor 10A/250A de calidad media, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOE.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª electricidad</td> <td>16,580</td> <td>0,030</td> <td>0,50</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td>0,500</td> <td>2,000</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>EIEL.1caaaa</td> <td>m</td> <td>Línea Cu H07Zl-K (AS) monf 450/...</td> <td>1,130</td> <td>13,000</td> <td>14,69</td> </tr> <tr> <td>EIEM.2baab</td> <td>u</td> <td>Intr simple nor emp</td> <td>3,330</td> <td>1,000</td> <td>3,33</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td>18,530</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,030	0,50	%	%	Costes Directos Complementarios	0,500	2,000	0,01	EIEL.1caaaa	m	Línea Cu H07Zl-K (AS) monf 450/...	1,130	13,000	14,69	EIEM.2baab	u	Intr simple nor emp	3,330	1,000	3,33	Importe:					18,530							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,030	0,50																																							
%	%	Costes Directos Complementarios	0,500	2,000	0,01																																							
EIEL.1caaaa	m	Línea Cu H07Zl-K (AS) monf 450/...	1,130	13,000	14,69																																							
EIEM.2baab	u	Intr simple nor emp	3,330	1,000	3,33																																							
Importe:					18,530																																							
14	m de 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 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td>15,770</td> <td>0,110</td> <td>1,73</td> </tr> <tr> <td>MOOF.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª fontanería</td> <td>16,580</td> <td>0,070</td> <td>1,16</td> </tr> <tr> <td>MOOF11a</td> <td>h</td> <td>Especialista fontanería</td> <td>14,100</td> <td>0,070</td> <td>0,99</td> </tr> <tr> <td>PIFC.7baac</td> <td>m</td> <td>Tb PEX ø16mm sr 3.2 brr 40%acc</td> <td>0,930</td> <td>1,000</td> <td>0,93</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td>4,810</td> <td>2,000</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td>4,910</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,110	1,73	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	0,070	1,16	MOOF11a	h	Especialista fontanería	14,100	0,070	0,99	PIFC.7baac	m	Tb PEX ø16mm sr 3.2 brr 40%acc	0,930	1,000	0,93	%	%	Costes Directos Complementarios	4,810	2,000	0,10	Importe:					4,910	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,110	1,73																																							
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	0,070	1,16																																							
MOOF11a	h	Especialista fontanería	14,100	0,070	0,99																																							
PIFC.7baac	m	Tb PEX ø16mm sr 3.2 brr 40%acc	0,930	1,000	0,93																																							
%	%	Costes Directos Complementarios	4,810	2,000	0,10																																							
Importe:					4,910																																							
15	m de Canalización oculta realizada con tubo de polietileno reticulado (PEX), diámetro interior 32mm y espesor de pared 4.4mm, serie 3.2, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td>15,770</td> <td>0,120</td> <td>1,89</td> </tr> <tr> <td>MOOF.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª fontanería</td> <td>16,580</td> <td>0,100</td> <td>1,66</td> </tr> <tr> <td>MOOF11a</td> <td>h</td> <td>Especialista fontanería</td> <td>14,100</td> <td>0,100</td> <td>1,41</td> </tr> <tr> <td>PIFC.7eaac</td> <td>m</td> <td>Tb PEX ø32mm sr 3.2 brr 40%acc</td> <td>3,090</td> <td>1,000</td> <td>3,09</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td>8,050</td> <td>2,000</td> <td>0,16</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td>8,210</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,120	1,89	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	0,100	1,66	MOOF11a	h	Especialista fontanería	14,100	0,100	1,41	PIFC.7eaac	m	Tb PEX ø32mm sr 3.2 brr 40%acc	3,090	1,000	3,09	%	%	Costes Directos Complementarios	8,050	2,000	0,16	Importe:					8,210	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,120	1,89																																							
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	0,100	1,66																																							
MOOF11a	h	Especialista fontanería	14,100	0,100	1,41																																							
PIFC.7eaac	m	Tb PEX ø32mm sr 3.2 brr 40%acc	3,090	1,000	3,09																																							
%	%	Costes Directos Complementarios	8,050	2,000	0,16																																							
Importe:					8,210																																							
16	u de Llave de escuadra de calidad básica de 1/2" de diámetro, totalmente instalada y comprobada.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOF.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª fontanería</td> <td>16,580</td> <td>0,100</td> <td>1,66</td> </tr> <tr> <td>PIFG61a</td> <td>u</td> <td>Llave escuadra calidad básica</td> <td>1,370</td> <td>1,000</td> <td>1,37</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td>3,030</td> <td>2,000</td> <td>0,06</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td>3,090</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	0,100	1,66	PIFG61a	u	Llave escuadra calidad básica	1,370	1,000	1,37	%	%	Costes Directos Complementarios	3,030	2,000	0,06	Importe:					3,090													
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	0,100	1,66																																							
PIFG61a	u	Llave escuadra calidad básica	1,370	1,000	1,37																																							
%	%	Costes Directos Complementarios	3,030	2,000	0,06																																							
Importe:					3,090																																							
17	u de Llave de paso de latón para roscar, de diámetro 3/8" y presión nominal 16 atm, totalmente instalada y comprobada.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOF.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª fontanería</td> <td>16,580</td> <td>0,100</td> <td>1,66</td> </tr> <tr> <td>PIFG62ab</td> <td>u</td> <td>Llave de paso ø3/8" roscada</td> <td>3,830</td> <td>1,000</td> <td>3,83</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td>5,490</td> <td>2,000</td> <td>0,11</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td>5,600</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	0,100	1,66	PIFG62ab	u	Llave de paso ø3/8" roscada	3,830	1,000	3,83	%	%	Costes Directos Complementarios	5,490	2,000	0,11	Importe:					5,600													
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	0,100	1,66																																							
PIFG62ab	u	Llave de paso ø3/8" roscada	3,830	1,000	3,83																																							
%	%	Costes Directos Complementarios	5,490	2,000	0,11																																							
Importe:					5,600																																							

### Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)																																																
18	<p>m de Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 32mm, y espesor 3,0mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s1,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</p>																																																	
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 5%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td style="text-align: right;">15,770</td> <td style="text-align: right;">0,040</td> <td style="text-align: right;">0,63</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td style="text-align: right;">13,110</td> <td style="text-align: right;">0,040</td> <td style="text-align: right;">0,52</td> </tr> <tr> <td>MOOF.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª fontanería</td> <td style="text-align: right;">16,580</td> <td style="text-align: right;">0,170</td> <td style="text-align: right;">2,82</td> </tr> <tr> <td>PISC.1ac</td> <td>m</td> <td>Tubo eva PVC sr-B Ø32mm 40%acc</td> <td style="text-align: right;">0,310</td> <td style="text-align: right;">0,250</td> <td style="text-align: right;">0,08</td> </tr> <tr> <td>PBAC.1ba</td> <td>t</td> <td>CEM I 42.5 R granel</td> <td style="text-align: right;">33,480</td> <td style="text-align: right;">0,001</td> <td style="text-align: right;">0,03</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td style="text-align: right;">4,080</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> <td style="text-align: right;">0,08</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">4,160</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,040	0,63	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,040	0,52	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	0,170	2,82	PISC.1ac	m	Tubo eva PVC sr-B Ø32mm 40%acc	0,310	0,250	0,08	PBAC.1ba	t	CEM I 42.5 R granel	33,480	0,001	0,03	%	%	Costes Directos Complementarios	4,080	2,000	0,08	Importe:					4,160	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,040	0,63																																													
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,040	0,52																																													
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	0,170	2,82																																													
PISC.1ac	m	Tubo eva PVC sr-B Ø32mm 40%acc	0,310	0,250	0,08																																													
PBAC.1ba	t	CEM I 42.5 R granel	33,480	0,001	0,03																																													
%	%	Costes Directos Complementarios	4,080	2,000	0,08																																													
Importe:					4,160																																													
19	<p>m de Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 110mm, y espesor 3,20mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s1,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.</p>																																																	
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 5%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td style="text-align: right;">15,770</td> <td style="text-align: right;">0,040</td> <td style="text-align: right;">0,63</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td style="text-align: right;">13,110</td> <td style="text-align: right;">0,040</td> <td style="text-align: right;">0,52</td> </tr> <tr> <td>MOOF.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª fontanería</td> <td style="text-align: right;">16,580</td> <td style="text-align: right;">0,170</td> <td style="text-align: right;">2,82</td> </tr> <tr> <td>PISC.1fc</td> <td>m</td> <td>Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 40%acc</td> <td style="text-align: right;">1,840</td> <td style="text-align: right;">0,250</td> <td style="text-align: right;">0,46</td> </tr> <tr> <td>PBAC.1ba</td> <td>t</td> <td>CEM I 42.5 R granel</td> <td style="text-align: right;">33,480</td> <td style="text-align: right;">0,001</td> <td style="text-align: right;">0,03</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td style="text-align: right;">4,460</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> <td style="text-align: right;">0,09</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">4,550</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,040	0,63	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,040	0,52	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	0,170	2,82	PISC.1fc	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 40%acc	1,840	0,250	0,46	PBAC.1ba	t	CEM I 42.5 R granel	33,480	0,001	0,03	%	%	Costes Directos Complementarios	4,460	2,000	0,09	Importe:					4,550	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,040	0,63																																													
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,040	0,52																																													
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	0,170	2,82																																													
PISC.1fc	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 40%acc	1,840	0,250	0,46																																													
PBAC.1ba	t	CEM I 42.5 R granel	33,480	0,001	0,03																																													
%	%	Costes Directos Complementarios	4,460	2,000	0,09																																													
Importe:					4,550																																													
20	<p>m de Chimenea para evacuación de humos y gases, de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5Cm 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, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas une-en 1856 y une-en 1443, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ite 04.5 Del rite.</p>																																																	
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 5%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA11a</td> <td>h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td style="text-align: right;">13,630</td> <td style="text-align: right;">0,190</td> <td style="text-align: right;">2,59</td> </tr> <tr> <td>MOOM.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª metal</td> <td style="text-align: right;">16,580</td> <td style="text-align: right;">0,190</td> <td style="text-align: right;">3,15</td> </tr> <tr> <td>MOOM11a</td> <td>h</td> <td>Especialista metal</td> <td style="text-align: right;">15,140</td> <td style="text-align: right;">0,190</td> <td style="text-align: right;">2,88</td> </tr> <tr> <td>PIVH.3edb</td> <td>m</td> <td>Tb a inox ø350mm lg 100cm 30%acc</td> <td style="text-align: right;">47,513</td> <td style="text-align: right;">1,050</td> <td style="text-align: right;">49,89</td> </tr> <tr> <td>%0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td style="text-align: right;">58,510</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> <td style="text-align: right;">1,17</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">59,680</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	0,190	2,59	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	16,580	0,190	3,15	MOOM11a	h	Especialista metal	15,140	0,190	2,88	PIVH.3edb	m	Tb a inox ø350mm lg 100cm 30%acc	47,513	1,050	49,89	%0200	%	Medios auxiliares	58,510	2,000	1,17	Importe:					59,680							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	0,190	2,59																																													
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	16,580	0,190	3,15																																													
MOOM11a	h	Especialista metal	15,140	0,190	2,88																																													
PIVH.3edb	m	Tb a inox ø350mm lg 100cm 30%acc	47,513	1,050	49,89																																													
%0200	%	Medios auxiliares	58,510	2,000	1,17																																													
Importe:					59,680																																													
21	<p>u de Remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 300mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.</p>																																																	
	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Código</th> <th style="width: 5%;">Ud</th> <th style="width: 55%;">Descripción</th> <th style="width: 15%;">Precio</th> <th style="width: 10%;">Cantidad</th> <th style="width: 5%;"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td style="text-align: right;">15,770</td> <td style="text-align: right;">0,217</td> <td style="text-align: right;">3,42</td> </tr> <tr> <td>MOOM.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª metal</td> <td style="text-align: right;">16,580</td> <td style="text-align: right;">0,272</td> <td style="text-align: right;">4,51</td> </tr> <tr> <td>PIVH.4ai</td> <td>u</td> <td>Smbret defl a inox ø 250mm</td> <td style="text-align: right;">23,140</td> <td style="text-align: right;">1,000</td> <td style="text-align: right;">23,14</td> </tr> <tr> <td>%0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td style="text-align: right;">31,070</td> <td style="text-align: right;">2,000</td> <td style="text-align: right;">0,62</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">31,690</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,217	3,42	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	16,580	0,272	4,51	PIVH.4ai	u	Smbret defl a inox ø 250mm	23,140	1,000	23,14	%0200	%	Medios auxiliares	31,070	2,000	0,62	Importe:					31,690													
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,217	3,42																																													
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	16,580	0,272	4,51																																													
PIVH.4ai	u	Smbret defl a inox ø 250mm	23,140	1,000	23,14																																													
%0200	%	Medios auxiliares	31,070	2,000	0,62																																													
Importe:					31,690																																													

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación				Importe (Euros)
22	m2 de Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m3, no revestido, ALPHAROCK -E- 225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK).				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,031
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,031
	PNTL.3bahbb	m2	Panel semirrígido de lana de ro...	5,837	1,050
	PNTW36a	m	Cinta papel kraft autoadhesiva	0,513	1,500
	PBUA.9a	l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	9,650	0,100
	%002CD	%	Costes Directos Complementarios	8,770	2,000
	%002CI	%	Costes Indirectos	8,950	2,000
			Importe:		9,130
23	m de Sellado de juntas por medio de silicona aplicada con pistola.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,027
	PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	3,343	0,100
	%	%	Costes Directos Complementarios	0,760	1,000
			Importe:		0,770
24	m2 de Enfoscado maestreado fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento horizontal exterior.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,283
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,141
	PBPM33a	m3	Mortero hidrófugo	101,180	0,012
	%	%	Costes Directos Complementarios	7,520	2,000
			Importe:		7,670
25	m2 de Enlucido con pasta de yeso en paramento vertical.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,059
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	0,030
	PBPL.3b	m3	Pasta de yeso YG/L	124,430	0,004
	%	%	Costes Directos Complementarios	1,840	2,000
			Importe:		1,880
26	m2 de Enlucido con pasta de yeso en paramento horizontal.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,068
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	0,035
	PBPL.3b	m3	Pasta de yeso YG/L	124,430	0,005
	%	%	Costes Directos Complementarios	2,170	2,000
			Importe:		2,210

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (Euros)																																				
27	<p>Ud de Suministro y colocación en entramado autoportante de placas de yeso laminado, de 10 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas, de armazón metálico para revestir con placas de yeso laminado, equipado con travesaños metálicos para fijación de las placas y preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple de 90x210 cm y 4 cm de espesor máximo de hoja. Totalmente montado.</p> <p>Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <table border="1" data-bbox="260 763 1265 920"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mt22amy030...</td> <td>Ud</td> <td>Armazón metálico para revestir ...</td> <td>119,834</td> <td>1,000</td> <td>119,83</td> </tr> <tr> <td>mo020</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción.</td> <td>15,770</td> <td>0,918</td> <td>14,48</td> </tr> <tr> <td>mo077</td> <td>h</td> <td>Ayudante construcción.</td> <td>13,630</td> <td>0,917</td> <td>12,50</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes Directos Complementarios</td> <td>146,810</td> <td>2,000</td> <td>2,94</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>149,750</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		mt22amy030...	Ud	Armazón metálico para revestir ...	119,834	1,000	119,83	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	0,918	14,48	mo077	h	Ayudante construcción.	13,630	0,917	12,50	%	%	Costes Directos Complementarios	146,810	2,000	2,94	Importe:					149,750	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
mt22amy030...	Ud	Armazón metálico para revestir ...	119,834	1,000	119,83																																	
mo020	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	0,918	14,48																																	
mo077	h	Ayudante construcción.	13,630	0,917	12,50																																	
%	%	Costes Directos Complementarios	146,810	2,000	2,94																																	
Importe:					149,750																																	
28	<p>u de NUEVA - PC44: Manilla en U acero inox. Juego de manillas con escudo de protección y condena de 170x170x3mm, anodizado en plata.</p> <table border="1" data-bbox="260 1032 1265 1167"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOC.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª carpintería</td> <td>16,490</td> <td>0,088</td> <td>1,45</td> </tr> <tr> <td>PFTZ11a</td> <td>u</td> <td>Manilla con escudo y condena</td> <td>24,329</td> <td>1,000</td> <td>24,33</td> </tr> <tr> <td>%0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>25,780</td> <td>2,000</td> <td>0,52</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>26,300</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOC.8a	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	0,088	1,45	PFTZ11a	u	Manilla con escudo y condena	24,329	1,000	24,33	%0200	%	Medios auxiliares	25,780	2,000	0,52	Importe:					26,300							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
MOOC.8a	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	0,088	1,45																																	
PFTZ11a	u	Manilla con escudo y condena	24,329	1,000	24,33																																	
%0200	%	Medios auxiliares	25,780	2,000	0,52																																	
Importe:					26,300																																	
29	<p>m3 de Lechada de cemento 1:2 confeccionada en obra con cemento portland con adición puzolánica (CEM II/B-P 32.5 N, según UNE-EN 197-1) envasado.</p> <table border="1" data-bbox="260 1279 1265 1413"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA11a</td> <td>h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td>13,630</td> <td>2,273</td> <td>30,98</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2ab</td> <td>t</td> <td>CEM II/B-P 32.5 N envasado</td> <td>87,668</td> <td>0,426</td> <td>37,35</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td>0,954</td> <td>0,852</td> <td>0,81</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>69,140</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	2,273	30,98	PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,668	0,426	37,35	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,852	0,81	Importe:					69,140							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	2,273	30,98																																	
PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,668	0,426	37,35																																	
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,852	0,81																																	
Importe:					69,140																																	
30	<p>m3 de Lechada de cemento blanco confeccionada en obra con cemento blanco (BL 22.5 X, según UNE 80305).</p> <table border="1" data-bbox="260 1503 1265 1626"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA11a</td> <td>h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td>13,630</td> <td>2,168</td> <td>29,55</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2ib</td> <td>t</td> <td>BL 22.5 X envasado</td> <td>97,663</td> <td>0,500</td> <td>48,83</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td>0,954</td> <td>0,865</td> <td>0,83</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>79,210</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	2,168	29,55	PBAC.2ib	t	BL 22.5 X envasado	97,663	0,500	48,83	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,865	0,83	Importe:					79,210							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	2,168	29,55																																	
PBAC.2ib	t	BL 22.5 X envasado	97,663	0,500	48,83																																	
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,865	0,83																																	
Importe:					79,210																																	
31	<p>m3 de Lechada de mezcla colorante-cemento, para revestimientos confeccionada en obra.</p> <table border="1" data-bbox="260 1715 1265 1839"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td>0,954</td> <td>0,865</td> <td>0,83</td> </tr> <tr> <td>PBAI12a</td> <td>kg</td> <td>Mezcla colorante-cemento</td> <td>0,250</td> <td>500,000</td> <td>125,00</td> </tr> <tr> <td>MOOA11a</td> <td>h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td>13,630</td> <td>1,480</td> <td>20,17</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td>146,000</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,865	0,83	PBAI12a	kg	Mezcla colorante-cemento	0,250	500,000	125,00	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	1,480	20,17	Importe:					146,000							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,865	0,83																																	
PBAI12a	kg	Mezcla colorante-cemento	0,250	500,000	125,00																																	
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	1,480	20,17																																	
Importe:					146,000																																	

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (Euros)																																										
32	m3 de Pasta de yeso YG/L fraguado controlado, confeccionada en obra.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA11a</td> <td>h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td align="right">13,630</td> <td align="right">2,859</td> <td align="right">38,97</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td align="right">0,954</td> <td align="right">0,600</td> <td align="right">0,57</td> </tr> <tr> <td>PBAY.1b</td> <td>t</td> <td>Yeso negro</td> <td align="right">99,873</td> <td align="right">0,850</td> <td align="right">84,89</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>124,430</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	2,859	38,97	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,600	0,57	PBAY.1b	t	Yeso negro	99,873	0,850	84,89						<b>Importe:</b>						<b>124,430</b>							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	2,859	38,97																																							
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,600	0,57																																							
PBAY.1b	t	Yeso negro	99,873	0,850	84,89																																							
					<b>Importe:</b>																																							
					<b>124,430</b>																																							
33	m3 de Pasta de escayola con perlita y aditivos, de empleo manual, confeccionado en obra.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA11a</td> <td>h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td align="right">13,630</td> <td align="right">1,948</td> <td align="right">26,55</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td align="right">0,954</td> <td align="right">0,700</td> <td align="right">0,67</td> </tr> <tr> <td>PBAY.3a</td> <td>t</td> <td>Escayola e-35 proy manual</td> <td align="right">158,150</td> <td align="right">0,790</td> <td align="right">124,94</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>152,160</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	1,948	26,55	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,700	0,67	PBAY.3a	t	Escayola e-35 proy manual	158,150	0,790	124,94						<b>Importe:</b>						<b>152,160</b>							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	1,948	26,55																																							
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,700	0,67																																							
PBAY.3a	t	Escayola e-35 proy manual	158,150	0,790	124,94																																							
					<b>Importe:</b>																																							
					<b>152,160</b>																																							
34	m3 de Mortero de albañilería M-15 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td align="right">13,110</td> <td align="right">2,544</td> <td align="right">33,35</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2aa</td> <td>t</td> <td>CEM II/B-P 32.5 N granel</td> <td align="right">83,307</td> <td align="right">0,440</td> <td align="right">36,66</td> </tr> <tr> <td>PBRA.1abb</td> <td>t</td> <td>Arena 0/3 triturada lvd 10km</td> <td align="right">8,727</td> <td align="right">1,564</td> <td align="right">13,65</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td align="right">0,954</td> <td align="right">0,261</td> <td align="right">0,25</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>83,910</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,544	33,35	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,307	0,440	36,66	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,727	1,564	13,65	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,261	0,25						<b>Importe:</b>						<b>83,910</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,544	33,35																																							
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,307	0,440	36,66																																							
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,727	1,564	13,65																																							
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,261	0,25																																							
					<b>Importe:</b>																																							
					<b>83,910</b>																																							
35	m3 de Mortero de albañilería M-10 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 10 N/mm2, según UNE-EN 998-2.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td align="right">13,110</td> <td align="right">0,240</td> <td align="right">3,15</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2aa</td> <td>t</td> <td>CEM II/B-P 32.5 N granel</td> <td align="right">83,307</td> <td align="right">0,349</td> <td align="right">29,07</td> </tr> <tr> <td>PBRA.1abb</td> <td>t</td> <td>Arena 0/3 triturada lvd 10km</td> <td align="right">8,727</td> <td align="right">1,654</td> <td align="right">14,43</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td align="right">0,954</td> <td align="right">0,258</td> <td align="right">0,25</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>46,900</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,240	3,15	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,307	0,349	29,07	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,727	1,654	14,43	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,258	0,25						<b>Importe:</b>						<b>46,900</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,240	3,15																																							
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,307	0,349	29,07																																							
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,727	1,654	14,43																																							
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,258	0,25																																							
					<b>Importe:</b>																																							
					<b>46,900</b>																																							
36	m3 de Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td align="right">13,110</td> <td align="right">2,544</td> <td align="right">33,35</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2aa</td> <td>t</td> <td>CEM II/B-P 32.5 N granel</td> <td align="right">83,307</td> <td align="right">0,247</td> <td align="right">20,58</td> </tr> <tr> <td>PBRA.1abb</td> <td>t</td> <td>Arena 0/3 triturada lvd 10km</td> <td align="right">8,727</td> <td align="right">1,755</td> <td align="right">15,32</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td align="right">0,954</td> <td align="right">0,256</td> <td align="right">0,24</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>69,490</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,544	33,35	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,307	0,247	20,58	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,727	1,755	15,32	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,256	0,24						<b>Importe:</b>						<b>69,490</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,544	33,35																																							
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,307	0,247	20,58																																							
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,727	1,755	15,32																																							
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,256	0,24																																							
					<b>Importe:</b>																																							
					<b>69,490</b>																																							
37	m3 de Mortero de cemento de dosificación M-40a (1:6), confeccionado en obra, a mano con cemento CEM II/A-P 32.5 R a granel y arena de granulometría 0/3 mm., lavada.																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td align="right">13,110</td> <td align="right">1,130</td> <td align="right">14,81</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2aa</td> <td>t</td> <td>CEM II/B-P 32.5 N granel</td> <td align="right">83,307</td> <td align="right">0,247</td> <td align="right">20,58</td> </tr> <tr> <td>PBRA.1abb</td> <td>t</td> <td>Arena 0/3 triturada lvd 10km</td> <td align="right">8,727</td> <td align="right">1,755</td> <td align="right">15,32</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td align="right">0,954</td> <td align="right">0,256</td> <td align="right">0,24</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>Importe:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right"><b>50,950</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,130	14,81	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,307	0,247	20,58	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,727	1,755	15,32	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,256	0,24						<b>Importe:</b>						<b>50,950</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																								
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,130	14,81																																							
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,307	0,247	20,58																																							
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,727	1,755	15,32																																							
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,256	0,24																																							
					<b>Importe:</b>																																							
					<b>50,950</b>																																							

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (Euros)																																																
38	m3 de Mortero mixto de dosificación 1:0.5:4, confeccionado en obra y amasado a mano con cemento con adición puzolánica, CEM-II/B-P/32,5N envasado, cal apagada en polvo y arena de granulometría 0/3 lavada.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA11a</td> <td>h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td align="right">13,630</td> <td align="right">1,610</td> <td align="right">21,94</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2ab</td> <td>t</td> <td>CEM II/B-P 32.5 N envasado</td> <td align="right">87,668</td> <td align="right">0,337</td> <td align="right">29,54</td> </tr> <tr> <td>PBAK.1a</td> <td>t</td> <td>Cal apagada en sacos de 12kg</td> <td align="right">69,760</td> <td align="right">0,075</td> <td align="right">5,23</td> </tr> <tr> <td>PBRA.1abb</td> <td>t</td> <td>Arena 0/3 triturada lvd 10km</td> <td align="right">8,727</td> <td align="right">1,596</td> <td align="right">13,93</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td align="right">0,954</td> <td align="right">0,247</td> <td align="right">0,24</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5"><b>Importe:</b></td> <td align="right"><b>70,880</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	1,610	21,94	PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,668	0,337	29,54	PBAK.1a	t	Cal apagada en sacos de 12kg	69,760	0,075	5,23	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,727	1,596	13,93	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,247	0,24	<b>Importe:</b>					<b>70,880</b>							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	1,610	21,94																																													
PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,668	0,337	29,54																																													
PBAK.1a	t	Cal apagada en sacos de 12kg	69,760	0,075	5,23																																													
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,727	1,596	13,93																																													
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,247	0,24																																													
<b>Importe:</b>					<b>70,880</b>																																													
39	m3 de Mortero de albañilería de alta resistencia inicial confeccionado in situ con hormigonera, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada (M-5) y aditivo expansivo plastificante para eliminar la retracción del mortero y aumentar su resistencia mecánica inicial y final, según UNE-EN 998-24.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td align="right">13,110</td> <td align="right">1,178</td> <td align="right">15,44</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2aa</td> <td>t</td> <td>CEM II/B-P 32.5 N granel</td> <td align="right">83,307</td> <td align="right">0,247</td> <td align="right">20,58</td> </tr> <tr> <td>PBRA.1abb</td> <td>t</td> <td>Arena 0/3 triturada lvd 10km</td> <td align="right">8,727</td> <td align="right">1,755</td> <td align="right">15,32</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td align="right">0,954</td> <td align="right">0,256</td> <td align="right">0,24</td> </tr> <tr> <td>PBAI14a</td> <td>kg</td> <td>Aditivo expansivo alta r inicial</td> <td align="right">7,673</td> <td align="right">4,936</td> <td align="right">37,87</td> </tr> <tr> <td>MMMH.3aac</td> <td>h</td> <td>Hgn el conve 1601</td> <td align="right">1,383</td> <td align="right">0,625</td> <td align="right">0,86</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5"><b>Importe:</b></td> <td align="right"><b>90,310</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,178	15,44	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,307	0,247	20,58	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,727	1,755	15,32	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,256	0,24	PBAI14a	kg	Aditivo expansivo alta r inicial	7,673	4,936	37,87	MMMH.3aac	h	Hgn el conve 1601	1,383	0,625	0,86	<b>Importe:</b>					<b>90,310</b>	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,178	15,44																																													
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,307	0,247	20,58																																													
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,727	1,755	15,32																																													
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,256	0,24																																													
PBAI14a	kg	Aditivo expansivo alta r inicial	7,673	4,936	37,87																																													
MMMH.3aac	h	Hgn el conve 1601	1,383	0,625	0,86																																													
<b>Importe:</b>					<b>90,310</b>																																													
40	m3 de Mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td align="right">13,110</td> <td align="right">3,090</td> <td align="right">40,51</td> </tr> <tr> <td>PBAI.7c</td> <td>kg</td> <td>Impz normal mortero-hormigón</td> <td align="right">1,146</td> <td align="right">3,000</td> <td align="right">3,44</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2aa</td> <td>t</td> <td>CEM II/B-P 32.5 N granel</td> <td align="right">83,307</td> <td align="right">0,600</td> <td align="right">49,98</td> </tr> <tr> <td>PBRA.1abd</td> <td>t</td> <td>Arena 0/3 triturada lvd 30km</td> <td align="right">12,496</td> <td align="right">0,560</td> <td align="right">7,00</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td align="right">0,954</td> <td align="right">0,260</td> <td align="right">0,25</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5"><b>Importe:</b></td> <td align="right"><b>101,180</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,090	40,51	PBAI.7c	kg	Impz normal mortero-hormigón	1,146	3,000	3,44	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,307	0,600	49,98	PBRA.1abd	t	Arena 0/3 triturada lvd 30km	12,496	0,560	7,00	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,260	0,25	<b>Importe:</b>					<b>101,180</b>							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,090	40,51																																													
PBAI.7c	kg	Impz normal mortero-hormigón	1,146	3,000	3,44																																													
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,307	0,600	49,98																																													
PBRA.1abd	t	Arena 0/3 triturada lvd 30km	12,496	0,560	7,00																																													
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,260	0,25																																													
<b>Importe:</b>					<b>101,180</b>																																													
41	m3 de Mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:6, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td align="right">13,110</td> <td align="right">2,106</td> <td align="right">27,61</td> </tr> <tr> <td>PBAI.7c</td> <td>kg</td> <td>Impz normal mortero-hormigón</td> <td align="right">1,146</td> <td align="right">1,250</td> <td align="right">1,43</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2aa</td> <td>t</td> <td>CEM II/B-P 32.5 N granel</td> <td align="right">83,307</td> <td align="right">0,250</td> <td align="right">20,83</td> </tr> <tr> <td>PBRA.1abd</td> <td>t</td> <td>Arena 0/3 triturada lvd 30km</td> <td align="right">12,496</td> <td align="right">1,760</td> <td align="right">21,99</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td align="right">0,954</td> <td align="right">0,255</td> <td align="right">0,24</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5"><b>Importe:</b></td> <td align="right"><b>72,100</b></td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,106	27,61	PBAI.7c	kg	Impz normal mortero-hormigón	1,146	1,250	1,43	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,307	0,250	20,83	PBRA.1abd	t	Arena 0/3 triturada lvd 30km	12,496	1,760	21,99	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,255	0,24	<b>Importe:</b>					<b>72,100</b>							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,106	27,61																																													
PBAI.7c	kg	Impz normal mortero-hormigón	1,146	1,250	1,43																																													
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,307	0,250	20,83																																													
PBRA.1abd	t	Arena 0/3 triturada lvd 30km	12,496	1,760	21,99																																													
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,255	0,24																																													
<b>Importe:</b>					<b>72,100</b>																																													

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación	Importe (Euros)																																																
42	m3 de Hormigón de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 40 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>13,110</td> <td>1,036</td> <td>13,58</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2da</td> <td>t</td> <td>CEM II/A-P 42.5 R granel</td> <td>94,612</td> <td>0,219</td> <td>20,72</td> </tr> <tr> <td>PBRG.1gb</td> <td>t</td> <td>Grava caliza 20/40 lvd 10 km</td> <td>5,968</td> <td>1,310</td> <td>7,82</td> </tr> <tr> <td>PBRA.1adb</td> <td>t</td> <td>Arena 0/6 triturada lvd 10km</td> <td>8,822</td> <td>0,675</td> <td>5,95</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td>0,954</td> <td>0,205</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>MMMH.3cae</td> <td>h</td> <td>Hgn diesel conve 300l</td> <td>2,327</td> <td>1,150</td> <td>2,68</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td>50,950</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,036	13,58	PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	94,612	0,219	20,72	PBRG.1gb	t	Grava caliza 20/40 lvd 10 km	5,968	1,310	7,82	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	8,822	0,675	5,95	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,205	0,20	MMMH.3cae	h	Hgn diesel conve 300l	2,327	1,150	2,68	Importe:					50,950	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,036	13,58																																													
PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	94,612	0,219	20,72																																													
PBRG.1gb	t	Grava caliza 20/40 lvd 10 km	5,968	1,310	7,82																																													
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	8,822	0,675	5,95																																													
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,205	0,20																																													
MMMH.3cae	h	Hgn diesel conve 300l	2,327	1,150	2,68																																													
Importe:					50,950																																													
43	m3 de Hormigón de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 250 l. de capacidad.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>13,110</td> <td>0,595</td> <td>7,80</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2da</td> <td>t</td> <td>CEM II/A-P 42.5 R granel</td> <td>94,612</td> <td>0,241</td> <td>22,80</td> </tr> <tr> <td>PBRG.1eb</td> <td>t</td> <td>Grava caliza 10/20 lvd 10 km</td> <td>5,003</td> <td>1,263</td> <td>6,32</td> </tr> <tr> <td>PBRA.1adb</td> <td>t</td> <td>Arena 0/6 triturada lvd 10km</td> <td>8,822</td> <td>0,651</td> <td>5,74</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td>0,954</td> <td>0,225</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td>MMMH.3cad</td> <td>h</td> <td>Hgn diesel conve 250l.</td> <td>0,788</td> <td>1,172</td> <td>0,92</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td>43,790</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,595	7,80	PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	94,612	0,241	22,80	PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	5,003	1,263	6,32	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	8,822	0,651	5,74	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,225	0,21	MMMH.3cad	h	Hgn diesel conve 250l.	0,788	1,172	0,92	Importe:					43,790	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,595	7,80																																													
PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	94,612	0,241	22,80																																													
PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	5,003	1,263	6,32																																													
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	8,822	0,651	5,74																																													
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,225	0,21																																													
MMMH.3cad	h	Hgn diesel conve 250l.	0,788	1,172	0,92																																													
Importe:					43,790																																													
44	m3 de Hormigón de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>13,110</td> <td>1,036</td> <td>13,58</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2da</td> <td>t</td> <td>CEM II/A-P 42.5 R granel</td> <td>94,612</td> <td>0,322</td> <td>30,47</td> </tr> <tr> <td>PBRG.1eb</td> <td>t</td> <td>Grava caliza 10/20 lvd 10 km</td> <td>5,003</td> <td>1,216</td> <td>6,08</td> </tr> <tr> <td>PBRA.1adb</td> <td>t</td> <td>Arena 0/6 triturada lvd 10km</td> <td>8,822</td> <td>0,627</td> <td>5,53</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td>0,954</td> <td>0,225</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td>MMMH.3cae</td> <td>h</td> <td>Hgn diesel conve 300l</td> <td>2,327</td> <td>1,150</td> <td>2,68</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td>58,550</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,036	13,58	PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	94,612	0,322	30,47	PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	5,003	1,216	6,08	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	8,822	0,627	5,53	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,225	0,21	MMMH.3cae	h	Hgn diesel conve 300l	2,327	1,150	2,68	Importe:					58,550	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,036	13,58																																													
PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	94,612	0,322	30,47																																													
PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	5,003	1,216	6,08																																													
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	8,822	0,627	5,53																																													
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,225	0,21																																													
MMMH.3cae	h	Hgn diesel conve 300l	2,327	1,150	2,68																																													
Importe:					58,550																																													
45	m3 de Hormigón celular de cemento espumado para aislamiento térmico de cubiertas y azoteas a base de cemento CEM II/B-P 32,5 N , según UNE-EN 197-1:2000 y agua con adición de espumante.																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Ud</th> <th>Descripción</th> <th>Precio</th> <th>Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td>15,770</td> <td>0,155</td> <td>2,44</td> </tr> <tr> <td>MOOA11a</td> <td>h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td>13,630</td> <td>0,155</td> <td>2,11</td> </tr> <tr> <td>PBAC.2ab</td> <td>t</td> <td>CEM II/B-P 32.5 N envasado</td> <td>87,668</td> <td>0,300</td> <td>26,30</td> </tr> <tr> <td>PBAI.6c</td> <td>kg</td> <td>Aireante mortero y hormigón</td> <td>0,743</td> <td>3,000</td> <td>2,23</td> </tr> <tr> <td>PBAA.1a</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td>0,954</td> <td>0,400</td> <td>0,38</td> </tr> <tr> <td>MMMH.4a</td> <td>h</td> <td>Hormigonera celular</td> <td>16,675</td> <td>0,250</td> <td>4,17</td> </tr> <tr> <td align="right" colspan="5">Importe:</td> <td>37,630</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,155	2,44	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	0,155	2,11	PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,668	0,300	26,30	PBAI.6c	kg	Aireante mortero y hormigón	0,743	3,000	2,23	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,400	0,38	MMMH.4a	h	Hormigonera celular	16,675	0,250	4,17	Importe:					37,630	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,155	2,44																																													
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	0,155	2,11																																													
PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,668	0,300	26,30																																													
PBAI.6c	kg	Aireante mortero y hormigón	0,743	3,000	2,23																																													
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,400	0,38																																													
MMMH.4a	h	Hormigonera celular	16,675	0,250	4,17																																													
Importe:					37,630																																													

**Cuadro de precios auxiliares**

Nº	Designación					Importe (Euros)
46	m3 de Hormigón para uso no estructural de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 40 mm, con cemento CEM II/B-L 32.5 R según UNE-EN 197-1, asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm, con tolerancia ±1 cm, confeccionado en obra.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,018	13,35
	PBAC.2eb	t	CEM II/B-L 32.5 R envasado	80,827	0,315	25,46
	PBRG.1jb	t	Grava caliza 20/40 lvd 10km	3,458	1,256	4,34
	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	8,822	0,647	5,71
	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,205	0,20
	MMMH.3aac	h	Hgn el conve 1601	1,383	1,766	2,44
					Importe:	51,500
47	m3 de Hormigón para uso no estructural de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm, con cemento CEM II/B-L 32.5 R según UNE-EN 197-1, asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm, con tolerancia ±1 cm, confeccionado en obra.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,094	14,34
	PBAC.2eb	t	CEM II/B-L 32.5 R envasado	80,827	0,346	27,97
	PBRG.1hb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10km	3,839	1,204	4,62
	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	8,822	0,620	5,47
	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,225	0,21
	MMMH.3aac	h	Hgn el conve 1601	1,383	1,766	2,44
					Importe:	55,050
48	t de AC 16 surf B50/70 S, con árido calizo y una dotación de 0.045t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,004	0,06
	PUVB.1c	t	Betún asfáltico B50/70	221,588	0,045	9,97
	PBRG23a	t	Grava caliza	3,573	0,539	1,93
	PBRA15a	t	Arena	5,197	0,441	2,29
	PBRW.1c	t	Filler aportación, 20km	41,572	0,065	2,70
	MMMR.1bb	h	Pala crrga de neum 102cv 1,5m3	33,339	0,015	0,50
	MMMW.7a	h	Planta asf móvil 60-80tm/h	278,795	0,015	4,18
	%	%	Costes Directos Complementarios	21,630	2,000	0,43
					Importe:	22,060
49	t de Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo para un tonelaje de aplicación T<1000t, incluido el betún.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,129	2,03
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,082	1,08
	PUVC.4aac...	t	AC 16 surf B50/70 S cal c/betún	22,060	1,050	23,16
	MMMW20a	h	Extendidora de aglomerado	58,461	0,035	2,05
	MMMC.2a	h	Rodillo cpto autpro tandem	33,777	0,035	1,18
	MMMC12a	h	Compctr neum 120CV 25T	33,199	0,035	1,16
	%	%	Costes Directos Complementarios	30,660	2,000	0,61
					Importe:	31,270
	MONOVAR - FEBRERO 2021 ARQUITECTOS					
	JOSE MARIA TOMAS-REMEDIOS					

## Cuadro de precios auxiliares

VICENS-CARLOS GARCIA

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>1 TRABAJOS PREVIOS</b>				
1.1	USUA.1bab	u	<b>Señalización urbana tipo AIMPE, formada por 2 paneles de 1500x300 mm, con trasera cerrada, perfil perimetral de 35mm de anchura, con nivel de retroreflexión 1, incluso poste telescópico de aluminio anodizado, abrazaderas, bridas, tornillería, pernos, placa de anclaje y cimentación, completamente colocada, y con posterioridad su retirada, una vez finalizada la obra.</b>	
	MOOA.8a	0,490 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,880 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PBPC.3aaaa	1,000 m3	H 25 plástica TM 40 Ila	46,190
	PUSE62d	1,000 u	Placa anclaje soporte AIMPE Ø114 mm	40,040
	PUSE61d	3,300 m	Soporte telescópico AIMPE Ø114 mm	41,010
	PUSE60ab	2,000 u	Cartel AIMPE 150x30 cm nivel 1 c/trasera	124,070
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	488,970
		2,000 %	Costes indirectos	498,750
<b>Precio total por u .....</b>				<b>508,73</b>
<b>Son quinientos ocho Euros con setenta y tres céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>2 COMEDOR-PABELLON</b>				
<b>2.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>				
2.1.1	JSP020	Ud	<b>Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora.</b> <b>Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces.</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 trasplantadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mq09trp010d	1,320 h	Trasplantadora hidráulica, para cepellon...	809,985
	mo040	0,675 h	Oficial 1ª jardinero.	16,580
	mo086	1,080 h	Ayudante jardinero.	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.095,090
		2,000 %	Costes indirectos	1.116,990
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>1.139,33</b>
<b>Son mil ciento treinta y nueve Euros con treinta y tres céntimos</b>				
2.1.2	AMME.1bbba	m3	<b>Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.</b>	
	MOOA12a	0,001 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.2fd	0,028 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,220
		2,000 %	Costes indirectos	2,260
<b>Precio total por m3 .....</b>				<b>2,31</b>
<b>Son dos Euros con treinta y un céntimos</b>				
2.1.3	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	0,006 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,012 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.2fd	0,062 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,150
		2,000 %	Costes indirectos	5,250
<b>Precio total por m3 .....</b>				<b>5,36</b>
<b>Son cinco Euros con treinta y seis céntimos</b>				
2.1.4	AMME.2bbb	m3	<b>Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.</b>	
	MOOA.8a	0,006 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,012 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.2fd	0,065 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,390
		2,000 %	Costes indirectos	5,500
<b>Precio total por m3 .....</b>				<b>5,61</b>
<b>Son cinco Euros con sesenta y un céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.5	AMMR.5db	m3	<b>Relleno de zanja con grava.</b>	
	MOOA.8a	0,036 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	PBRG.1fb	1,900 t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	5,860
	MMMR.1de	0,012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,668
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,310
		2,000 %	Costes indirectos	12,560
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>12,81</b>
			<b>Son doce Euros con ochenta y un céntimos</b>	
2.1.6	GRTT.1aa	m3	<b>Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.</b>	
	MMMR.1bb	0,010 h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,339
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,330
		2,000 %	Costes indirectos	0,340
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>0,35</b>
			<b>Son treinta y cinco céntimos</b>	
2.1.7	GTA020	m³	<b>Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.</b> <b>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</b> <b>Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>	
	mq04cab010c	0,096 h	Camión basculante de 12 t de carga, de...	36,144
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,470
		2,000 %	Costes indirectos	3,540
			<b>Precio total por m³ .....</b>	<b>3,61</b>
			<b>Son tres Euros con sesenta y un céntimos</b>	
2.1.8	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 sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,171 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,682 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMA.4ba	0,700 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	0,700 h	Martll picador 80mm	2,954
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,630
		2,000 %	Costes indirectos	15,940
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>16,26</b>
			<b>Son dieciseis Euros con veintiseis céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.9	DDD.V.5a	m	<b>Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</b>	
	MOOA11a	0,059 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMA24a	0,090 h	Cortadora asf y H	8,579
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,570
		2,000 %	Costes indirectos	1,600
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>1,63</b>
			<b>Son un Euro con sesenta y tres céntimos</b>	
2.1.10	DDD.V.5b	m	<b>Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</b>	
	MOOA11a	0,086 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMA24a	0,090 h	Cortadora asf y H	8,579
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,940
		2,000 %	Costes indirectos	1,980
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>2,02</b>
			<b>Son dos Euros con dos céntimos</b>	
2.1.11	DDD.V.2ba	m2	<b>Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,055 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,110 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMA.4ba	0,150 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	0,150 h	Martll picador 80mm	2,954
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,160
		2,000 %	Costes indirectos	3,220
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>3,28</b>
			<b>Son tres Euros con veintiocho céntimos</b>	
2.1.12	DDD.V.1ab	m3	<b>Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,045 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,089 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.2gf	0,200 h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,918
	MMME.8a	0,200 h	Suplemento por martillo picador	18,032
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	24,470
		2,000 %	Costes indirectos	24,960
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>25,46</b>
			<b>Son veinticinco Euros con cuarenta y seis céntimos</b>	
2.1.13	DDD.V.6cab	m	<b>Demolición de bordillo y rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.</b>	
	MOOA.8a	0,039 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,039 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.2gf	0,007 h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,918
	MMME.8a	0,007 h	Suplemento por martillo picador	18,032
	MMMR.1cd	0,005 h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	59,138
		2,000 %	Costes indirectos	2,220
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>2,26</b>
			<b>Son dos Euros con veintiseis céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.14	AMME.3ccbcb	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 hormigón y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.</b>	
	MOOA12a	0,139 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.2fd	0,215 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051
	MMME.8a	0,215 h	Suplemento por martillo picador	18,032
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,700
	DDD.V.1bb	0,008 m3	Demol firme hormigón mmec	13,700
		2,000 %	Costes indirectos	23,260
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>23,73</b>
			<b>Son veintitres Euros con setenta y tres céntimos</b>	
2.1.15	AMME.3ccbca	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 sin incluir la carga y transporte.</b>	
	MOOA12a	0,139 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.2fd	0,215 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051
	MMME.8a	0,215 h	Suplemento por martillo picador	18,032
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,700
	DDD.V.1ab	0,008 m3	Demol firme mezcla bituminosa + hormi...	24,960
		2,000 %	Costes indirectos	23,350
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>23,82</b>
			<b>Son veintitres Euros con ochenta y dos céntimos</b>	
2.1.16	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	0,006 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,012 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.2fd	0,062 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,150
		2,000 %	Costes indirectos	5,250
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>5,36</b>
			<b>Son cinco Euros con treinta y seis céntimos</b>	
2.1.17	DDDF.7abab	u	<b>Levantado vallado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.</b>	
	MOOC.8a	1,624 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	MOOC13a	1,624 h	Aprendiz 2ª carpintería	7,090
	MOOA12a	1,624 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	59,580
		2,000 %	Costes indirectos	61,370
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>62,60</b>
			<b>Son sesenta y dos Euros con sesenta céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.18	UPCG.2cdbba	m2	<b>Formación de pavimento de arena de río fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.</b>	
	MOOA.8a	0,002 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,008 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PBRA14c	0,084 m3	Arena de río fina	35,593
	PNIS12a	1,100 m2	Malla antihierbas	0,705
	MMMR.1bb	0,008 h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,339
	MMMC.6c	0,002 h	Motoniveladora 140 CV	57,692
	MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	44,903
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,190
		2,000 %	Costes indirectos	5,290
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>5,40</b>
			<b>Son cinco Euros con cuarenta céntimos</b>	
<b>2.2 SANEAMIENTO</b>				
<b>2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES</b>				
2.2.1.1	EIQL.1cbabb	u	<b>Arqueta TIPO A de 40x40x40cm 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 hormigón 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	0,964 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,964 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	80,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,042 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,014 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,071 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23ba	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 40x40cm	12,442
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	68,640
		2,000 %	Costes indirectos	70,010
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>71,41</b>
			<b>Son setenta y un Euros con cuarenta y un céntimos</b>	
2.2.1.2	EIQL.1cdabb	u	<b>Arqueta de 40x40x60cm 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 hormigón 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	1,024 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,024 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	120,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,063 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,021 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,071 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23ba	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 40x40cm	12,442
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	82,050
		2,000 %	Costes indirectos	83,690
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>85,36</b>
			<b>Son ochenta y cinco Euros con treinta y seis céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.1.3	EIQL.1ceabb	u	<b>Arqueta TIPO B2 de 40x40x65cm 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 hormigón 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	1,054 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,054 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	140,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,073 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,024 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,071 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23ba	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 40x40cm	12,442
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	88,650
		2,000 %	Costes indirectos	90,420
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>92,23</b>
			<b>Son noventa y dos Euros con veintitres céntimos</b>	
2.2.1.4	EIQL.1efabb	u	<b>Arqueta de 60x60x75cm 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 hormigón 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	1,155 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,155 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	208,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,109 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,042 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,676
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	137,730
		2,000 %	Costes indirectos	140,480
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>143,29</b>
			<b>Son ciento cuarenta y tres Euros con veintinueve céntimos</b>	
2.2.1.5	EIQL.1egabb	u	<b>Arqueta TIBO B4 de 60x60x85cm 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 hormigón 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	1,194 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,194 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	234,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,122 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,047 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,676
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	146,450
		2,000 %	Costes indirectos	149,380
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>152,37</b>
			<b>Son ciento cincuenta y dos Euros con treinta y siete céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.1.6	EIQL.1ehabb	u	<b>Arqueta TIPO C de 60x60x100cm 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 hormigón 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	1,233 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,233 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	260,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,136 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,052 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,676
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	155,240
		2,000 %	Costes indirectos	158,340
<b>Precio total por u .....</b>				<b>161,51</b>
<b>Son ciento sesenta y un Euros con cincuenta y un céntimos</b>				
2.2.1.7	EIQL.1eiabb	u	<b>Arqueta TIPO C1 de 60x60x110cm 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 hormigón 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	1,272 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,272 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	286,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,149 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,056 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,676
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	163,850
		2,000 %	Costes indirectos	167,130
<b>Precio total por u .....</b>				<b>170,47</b>
<b>Son ciento setenta Euros con cuarenta y siete céntimos</b>				
2.2.1.8	EIQL.1fjabb	u	<b>Arqueta TIPO D de 70x70x120cm 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 hormigón 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	1,382 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,382 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	360,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,188 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,072 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,130 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23ea	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 70x70cm	42,834
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	197,530
		2,000 %	Costes indirectos	201,480
<b>Precio total por u .....</b>				<b>205,51</b>
<b>Son doscientos cinco Euros con cincuenta y un céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.1.9	EIQL.1fkabb	u	<b>Arqueta TIPO E de 70x70x135cm 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 hormigón 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	1,428 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,428 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	390,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,204 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,078 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,130 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23ea	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 70x70cm	42,834
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	207,720
		2,000 %	Costes indirectos	211,870
<b>Precio total por u .....</b>				<b>216,11</b>
<b>Son doscientos dieciseis Euros con once céntimos</b>				
2.2.1.10	EIQL.1flabb	u	<b>Arqueta TIPO F de 70x70x145cm 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 hormigón 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	1,472 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,472 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	420,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,219 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,083 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,130 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23ea	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 70x70cm	42,834
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	217,650
		2,000 %	Costes indirectos	222,000
<b>Precio total por u .....</b>				<b>226,44</b>
<b>Son doscientos veintiseis Euros con cuarenta y cuatro céntimos</b>				
2.2.1.11	EIQL.1eaaaa	u	<b>Arqueta FECAL 1 no registrable de 60x60x65cm 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 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, 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	1,117 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,117 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	182,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,095 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,037 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,143 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PFFC.5g	3,000 u	Bardo machihembrado 80x25x3	0,457
	PEAM.3aab	0,706 m2	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 5-5	1,169
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	97,760
		2,000 %	Costes indirectos	99,720
<b>Precio total por u .....</b>				<b>101,71</b>
<b>Son ciento un Euros con setenta y un céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.1.12	EIQL.1deaaa	u	<b>Arqueta FECAL 2 no registrable de 50x50x65cm 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 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, 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	1,074 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,074 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	154,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,080 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,031 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,116 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PFFC.5g	2,000 u	Bardo machihembrado 80x25x3	0,457
	PEAM.3aab	0,548 m2	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 5-5	1,169
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	85,820
		2,000 %	Costes indirectos	87,540
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>89,29</b>
			<b>Son ochenta y nueve Euros con veintinueve céntimos</b>	
2.2.1.13	EIQL.1ddaaa	u	<b>Arqueta FECAL 3 no registrable de 50x50x60cm 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 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, 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	1,042 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,042 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	132,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,069 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,027 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,116 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PFFC.5g	2,000 u	Bardo machihembrado 80x25x3	0,457
	PEAM.3aab	0,548 m2	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 5-5	1,169
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	78,490
		2,000 %	Costes indirectos	80,060
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>81,66</b>
			<b>Son ochenta y un Euros con sesenta y seis céntimos</b>	
2.2.1.14	EIQL.1egabbb	u	<b>Arqueta FECAL 4 60x60x85cm 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 hormigón 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	1,194 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,194 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	234,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,122 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,047 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,676
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	146,450
		2,000 %	Costes indirectos	149,380
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>152,37</b>
			<b>Son ciento cincuenta y dos Euros con treinta y siete céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.1.15	EIQL.1ehabbb	u	<b>Arqueta FECAL 5 de 60x60x100cm 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 hormigón 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	1,233 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,233 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	260,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,136 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,052 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,676
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	155,240
		2,000 %	Costes indirectos	158,340
<b>Precio total por u .....</b>				<b>161,51</b>

**Son ciento sesenta y un Euros con cincuenta y un céntimos**

2.2.1.16	EISA10aaeda	u	<b>Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 500 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</b>	
	MOOA.8a	0,763 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,763 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMT.9a	0,390 h	Cmn grúa p/descarga tb H	36,389
	PEAM.3acd	1,960 m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527
	PBPC.2cbbc	0,392 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PUCA16aada	1,000 u	Base pozo registro HM pref Ø100 cm	318,570
	PUCA18aa	1,000 u	Cono HM pref p/pz rgtr Ø100 cm	29,669
	PUCA17aab	1,000 u	Anillo HM pref p/pozo Ø100x50h cm	17,661
	PUCA11a	1,000 u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	55,018
	PUCA24a	4,000 u	Pate PP p/pozo	2,819
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	498,670
		2,000 %	Costes indirectos	508,640
<b>Precio total por u .....</b>				<b>518,81</b>

**Son quinientos dieciocho Euros con ochenta y un céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.1.17	EISA14a	u	<b>Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 250x200cm y 210 cm de altura libre interior, con una altura de pozo de acceso de 100cm, realizado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb de 30cm de espesor armada con acero B500S en cara superior e inferior, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor tomados con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, recibido de pates, losa de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb de 30cm de espesor armada con acero B500S en cara superior e inferior, pozo de acceso de 100 cm de diámetro interior realizado con anillo prefabricado de hormigón en masa, con junta elástica de goma, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, de 64.4 cm de diámetro exterior y sellado de juntas con mortero de cemento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior</b>	
	MOOA12a	15,588 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOA11a	15,588 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMT.9a	0,206 h	Cmn grúa p/descarga tb H	36,389
	PEAA.3cd	65,268 kg	Acero corru B 500 S ø12	0,384
	PEAA.3cf	154,840 kg	Acero corru B 500 S ø16	0,380
	PBPC.4abac	4,264 m3	H 30 plástica TM 20 IIb+Qb	50,115
	PFFC.4ba	2,800,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	MMEM.4g	0,060 m3	Amtz mad encf tabl 10 us	17,980
	MMEM.1ak	0,081 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 15 us	8,886
	MMET.1bd	5,841 u	Amtz puntal met 3.50m 75 us	0,141
	PBAD.8a	0,008 l	Desenconfrente líquido	1,269
	PBUC.6a	0,504 kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	0,489
	PBPM.1da	1,352 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,680 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PUCA18aa	1,000 u	Cono HM pref p/pz rgrtr Ø100 cm	29,669
	PUCA17aaa	1,000 u	Anillo HM pref p/pozo Ø100x30h cm	15,346
	PUCA24a	4,000 u	Pate PP p/pozo	2,819
	PUCA11c	1,000 u	Tapa-reja y aro registro fund	53,589
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.662,360
		2,000 %	Costes indirectos	1.695,610
<b>Precio total por u .....</b>				<b>1.729,52</b>

**Son mil setecientos veintinueve Euros con cincuenta y dos céntimos**

2.2.1.18	ASB020	Ud	<b>Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.</b>	
	mt08aaa010a	0,022 m³	Agua.	1,335
	mt09mif010ca	0,122 t	Mortero industrial para albañilería, de c...	30,791
	mt11var200	1,000 Ud	Material para ejecución de junta flexible ...	9,523
	mq05pdm110	0,990 h	Compresor portátil diesel media presión...	4,252
	mq05mai030	1,980 h	Martillo neumático.	3,682
	mo020	1,818 h	Oficial 1ª construcción.	15,770
	mo112	2,924 h	Peón especializado construcción.	13,630
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	93,330
		2,000 %	Costes indirectos	95,200
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>97,10</b>

**Son noventa y siete Euros con diez céntimos**

### 2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.2.1	EISC14aabb	m	<b>Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 75mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>	
	MOOA.8a	0,129 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,129 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PISC.2aabbb	1,050 m	Tb sr-UD Ø75mm unn peg 30%acc	1,735
	PBRA.1add	0,022 t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	8,997
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,740
		2,000 %	Costes indirectos	5,850
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>5,97</b>
			<b>Son cinco Euros con noventa y siete céntimos</b>	
2.2.2.2	EISC14aab	m	<b>Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 90mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>	
	MOOA.8a	0,142 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,142 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PISC.2aabbb	1,050 m	Tb sr-UD Ø90mm unn peg 30%acc	1,862
	PBRA.1add	0,022 t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	8,997
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,260
		2,000 %	Costes indirectos	6,390
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>6,52</b>
			<b>Son seis Euros con cincuenta y dos céntimos</b>	
2.2.2.3	EISC14babbb	m	<b>Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 110mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>	
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,101 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PISC.2babbb	1,000 m	Tb sr-UD Ø110mm unn peg 30%acc	4,234
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,340
		2,000 %	Costes indirectos	6,470
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>6,60</b>
			<b>Son seis Euros con sesenta céntimos</b>	
2.2.2.4	EISC14babb	m	<b>Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>	
	MOOA.8a	0,074 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PISC.2babbb	1,050 m	Tb sr-UD Ø125mm unn peg 30%acc	6,234
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,660
		2,000 %	Costes indirectos	9,850
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>10,05</b>
			<b>Son diez Euros con cinco céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.2.5	EISZ.5aaa	m	<b>Canalización realizada con tubo de PVC liso de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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	0,074 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PUCC.5aaa	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø160mm SN2	6,635
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,080
		2,000 %	Costes indirectos	10,280
<b>Precio total por m .....</b>				<b>10,49</b>

**Son diez Euros con cuarenta y nueve céntimos**

2.2.2.6	EISZ.5aba	m	<b>Canalización realizada con tubo de PVC liso de 200mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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	0,074 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PUCC.5aba	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø200mm SN2	9,375
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,950
		2,000 %	Costes indirectos	13,210
<b>Precio total por m .....</b>				<b>13,47</b>

**Son trece Euros con cuarenta y siete céntimos**

2.2.2.7	EISZ.5ada	m	<b>Canalización realizada con tubo de PVC liso de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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	0,063 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,126 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PUCC.5ada	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø315mm SN2	14,973
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,360
		2,000 %	Costes indirectos	18,730
<b>Precio total por m .....</b>				<b>19,10</b>

**Son diecinueve Euros con diez céntimos**

### 2.2.3 BAJANTES

2.2.3.1	ISB010	m	<b>Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	
	mt36tit400d	1,000 Ud	Mat.aux.para mon.y suj.a la obra de las ...	0,576
	mt36tit010de	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diá...	2,391
	mt11var009	0,011 l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a...	7,514
	mt11var010	0,006 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,043 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,020 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,090
		2,000 %	Costes indirectos	4,170
<b>Precio total por m .....</b>				<b>4,25</b>

**Son cuatro Euros con veinticinco céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.3.2	ISB010b	m	<b>Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	
	mt36tit400f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,808
	mt36tit010fe	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diá...	2,737
	mt11var009	0,014 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y a...	7,514
	mt11var010	0,007 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,049 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,025 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,870
		2,000 %	Costes indirectos	4,970
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>5,07</b>
			<b>Son cinco Euros con siete céntimos</b>	
2.2.3.3	ISB010c	m	<b>Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	
	mt36tit400i	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,286
	mt36tit010ie	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de di...	5,932
	mt11var009	0,030 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y a...	7,514
	mt11var010	0,015 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,087 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,044 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,630
		2,000 %	Costes indirectos	8,800
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>8,98</b>
			<b>Son ocho Euros con noventa y ocho céntimos</b>	
2.2.3.4	ISB020	m	<b>Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas prefabricadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales.</b>	
	mt36cap030i	1,100 m	Bajante circular de PVC con óxido de tit...	5,645
	mt36cap031i	0,500 Ud	Abrazadera para bajante circular de PV...	1,234
	mt11var009	0,038 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y a...	7,514
	mt11var010	0,019 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,062 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,061 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,160
		2,000 %	Costes indirectos	9,340
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>9,53</b>
			<b>Son nueve Euros con cincuenta y tres céntimos</b>	

### 2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.4.1	ISD005	m	<b>Red de pequeña evacuación, empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	
	mt36tit400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,058
	mt36tit010bc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diá...	1,122
	mt11var009	0,023 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y a...	7,514
	mt11var010	0,011 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,037 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,018 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,380
		2,000 %	Costes indirectos	2,430
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>2,48</b>
			<b>Son dos Euros con cuarenta y ocho céntimos</b>	
2.2.4.2	ISD005c	m	<b>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	
	mt36tit400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,386
	mt36tit010cc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diá...	2,829
	mt11var009	0,025 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y a...	7,514
	mt11var010	0,013 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,055 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,028 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,970
		2,000 %	Costes indirectos	5,070
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>5,17</b>
			<b>Son cinco Euros con diecisiete céntimos</b>	
2.2.4.3	ISD005d	m	<b>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	
	mt36tit400d	1,000 Ud	Mat. aux. para mon. y suj. a la obra de las ...	0,576
	mt36tit010dc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diá...	4,272
	mt11var009	0,028 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y a...	7,514
	mt11var010	0,014 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,061 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,031 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,850
		2,000 %	Costes indirectos	6,990
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>7,13</b>
			<b>Son siete Euros con trece céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.4.4	ISD005f	m	<b>Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	
	mt36tit400g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,907
	mt36tit010gc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de di...	6,568
	mt11var009	0,040 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y a...	7,514
	mt11var010	0,020 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,093 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,046 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,480
		2,000 %	Costes indirectos	10,690
<b>Precio total por m .....</b>				<b>10,90</b>
<b>Son diez Euros con noventa céntimos</b>				
<b>2.2.5 COLECTORES SUSPENDIDOS</b>				
2.2.5.1	ISS010	m	<b>Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	
	mt36tit400d	1,000 Ud	Mat.aux.para mon.y suj.a la obra de las ...	0,576
	mt36tit010dj	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diá...	2,875
	mt11var009	0,028 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y a...	7,514
	mt11var010	0,022 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,095 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,046 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,240
		2,000 %	Costes indirectos	6,360
<b>Precio total por m .....</b>				<b>6,49</b>
<b>Son seis Euros con cuarenta y nueve céntimos</b>				
2.2.5.2	ISS010b	m	<b>Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	
	mt36tit400f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,808
	mt36tit010fj	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diá...	3,477
	mt11var009	0,035 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y a...	7,514
	mt11var010	0,028 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,113 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,057 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,650
		2,000 %	Costes indirectos	7,800
<b>Precio total por m .....</b>				<b>7,96</b>
<b>Son siete Euros con noventa y seis céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.5.3	ISS010c	m	<b>Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	
	mt36tit400g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,907
	mt36tit010gj	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de di...	4,609
	mt11var009	0,040 l	Líqu.lim.para peg.med.adh. de tubos y a...	7,514
	mt11var010	0,032 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,142 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,071 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,690
		2,000 %	Costes indirectos	9,880
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>10,08</b>
				<b>Son diez Euros con ocho céntimos</b>
2.2.5.4	ISS010d	m	<b>Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	
	mt36tit400h	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,216
	mt36tit010hj	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de di...	5,247
	mt11var009	0,058 l	Líqu.lim.para peg.med.adh. de tubos y a...	7,514
	mt11var010	0,046 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,162 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,080 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,430
		2,000 %	Costes indirectos	10,640
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>10,85</b>
				<b>Son diez Euros con ochenta y cinco céntimos</b>
2.2.5.5	ISS010e	m	<b>Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	
	mt36tit400i	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,286
	mt36tit010ij	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de di...	7,173
	mt11var009	0,075 l	Líqu.lim.para peg.med.adh. de tubos y a...	7,514
	mt11var010	0,060 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,191 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,094 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,460
		2,000 %	Costes indirectos	13,730
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>14,00</b>
				<b>Son catorce Euros</b>

### 2.2.6 CUBIERTAS

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.6.1	0208001	<b>Ud</b>	<b>Encuentro de cubierta plana no transitada, no ventilada, con grava, tipo convencional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m<sup>2</sup>, de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete.</b>	
	mt14iea020c	0,300 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas ...	0,868
	mt14lba010g	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastó...	3,941
	mt15acc050ia	1,000 Ud	Sumidero de caucho EPDM, de salida v...	14,238
	mo029	0,204 h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme...	16,160
	mo067	0,204 h	Ayudante aplicador de láminas imperm...	13,630
	mo008	0,192 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,900
		2,000 %	Costes indirectos	28,460
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>29,03</b>
<b>Son veintinueve Euros con tres céntimos</b>				
<b>2.3 CIMENTACIONES</b>				
2.3.1	ECHH.2aabb	<b>m2</b>	<b>Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m<sup>3</sup>, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOA.8a	0,068 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,136 h	Peón especializado construcción	13,630
	PBPC15aaa	0,110 m <sup>3</sup>	HL-150 plástica TM 40	52,658
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,710
		2,000 %	Costes indirectos	8,880
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>9,06</b>
<b>Son nueve Euros con seis céntimos</b>				
2.3.2	CEM020	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para encepado de grupo de micropilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt08eme040	0,005 m <sup>2</sup>	Paneles metálicos de varias dimension...	49,566
	mt50spa052b	0,020 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,023
	mt50spa081a	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 ...	15,290
	mt08eme051a	0,100 m	Fleje de acero galvanizado, para encofr...	0,277
	mt08var050	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 ...	0,992
	mt08var060	0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	6,662
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceite...	2,088
	mo044	0,260 h	Oficial 1ª encofrador.	19,670
	mo091	0,292 h	Ayudante encofrador.	18,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,910
		2,000 %	Costes indirectos	12,150

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>12,39</b>
<b>Son doce Euros con treinta y nueve céntimos</b>				
2.3.3	ECPM.1acb	m	<b>Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 150 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 75.6 mm de diámetro exterior y 6.3 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.</b>	
	MOOA.8a	0,386 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA10a	0,386 h	Ayudante construcción	13,630
	MOOA12a	0,193 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMK13a	0,203 h	Equipo mecánico micropilotaje	142,980
	PEAP51b	1,000 m	Tubo acero ø76.1mm p/micropilote	27,166
	PBPL.1k	0,030 m <sup>3</sup>	Lechada para inyecciones CEM I 42.5 R	209,704
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	76,360
		2,000 %	Costes indirectos	77,890
<b>Precio total por m .....</b>				<b>79,45</b>
<b>Son setenta y nueve Euros con cuarenta y cinco céntimos</b>				
2.3.4	CEM010	m <sup>3</sup>	<b>Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 124,5 kg/m<sup>3</sup>, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</b>	
	mt07aco020a	8,000 Ud	Separador homologado para cimentacio...	0,099
	mt07aco010c	124,500 kg	Ferralla elaborada en taller industrial co...	1,525
	mt08var050	0,872 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 ...	0,992
	mt10haf010nca	1,050 m <sup>3</sup>	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en ...	51,231
	mq06bhe010	0,053 h	Camión bomba estacionado en obra, pa...	110,252
	mo043	0,485 h	Oficial 1ª ferrallista.	19,670
	mo090	0,566 h	Ayudante ferrallista.	18,630
	mo045	0,035 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p...	19,670
	mo092	0,140 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p...	18,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	274,530
		2,000 %	Costes indirectos	280,020
<b>Precio total por m<sup>3</sup> .....</b>				<b>285,62</b>
<b>Son doscientos ochenta y cinco Euros con sesenta y dos céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3.5	CAV020	m <sup>2</sup>	<b>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</b> <b>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt08eme040	0,005 m <sup>2</sup>	Paneles metálicos de varias dimension...	49,566
	mt50spa052b	0,020 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,023
	mt50spa081a	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 ...	15,290
	mt08eme051a	0,100 m	Fleje de acero galvanizado, para encofr...	0,277
	mt08var050	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 ...	0,992
	mt08var060	0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	6,662
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceite...	2,088
	mo044	0,334 h	Oficial 1ª encofrador.	19,670
	mo091	0,381 h	Ayudante encofrador.	18,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,030
		2,000 %	Costes indirectos	15,330
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>15,64</b>
			<b>Son quince Euros con sesenta y cuatro céntimos</b>	
2.3.6	ECHH.3bbcbac	m3	<b>Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/12/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOA.8a	0,057 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,228 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMH.1a	0,070 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581
	MMMH.5c	0,070 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292
	PBPC.3acba	1,050 m3	H 25 blanda TM 12 IIa	43,716
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	57,180
		2,000 %	Costes indirectos	58,320
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>59,49</b>
			<b>Son cincuenta y nueve Euros con cuarenta y nueve céntimos</b>	
2.3.7	ECHA.3d	kg	<b>Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón y muros, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOB.7a	0,005 h	Oficial montador ferralla	16,120
	MOOB12a	0,005 h	Peón ordinario ferralla	12,880
	PEAA.2d	1,000 kg	Acero B 500 SD elaborado	0,710
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,850
		2,000 %	Costes indirectos	0,870
			<b>Precio total por kg .....</b>	<b>0,89</b>
			<b>Son ochenta y nueve céntimos</b>	

### 2.4 ESTRUCTURAS

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4.1	EESA.1baabba	kg	<b>Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado galvanizado, 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.1baabba	1,000 kg	Suministro y montaje acero S 275 JR s...	1,330
		2,000 %	Costes indirectos	1,330
			<b>Precio total por kg .....</b>	<b>1,36</b>
			<b>Son un Euro con treinta y seis céntimos</b>	
2.4.2	EEZP.1abbaaa	u	<b>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 25x25x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 12 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	0,125 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,125 h	Especialista metal	15,140
	PEAC16ba	7,727 kg	Acero S275JR en chapa	0,925
	PEAA.3cd	1,865 kg	Acero corru B 500 S ø12	0,384
	PBPM18db	0,003 m3	Mcto M-5 exp alta r mec	90,310
	PEAW.7a	7,727 u	Repercusion soldadura kg/est	0,032
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,350
		2,000 %	Costes indirectos	12,600
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>12,85</b>
			<b>Son doce Euros con ochenta y cinco céntimos</b>	
2.4.3	EEHF.6cb	m2	<b>Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de 40x40cm, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.</b>	
	MOOA.8a	0,163 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,163 h	Peón especializado construcción	13,630
	PBAD.8a	0,090 l	Desencofrante líquido	1,269
	MMET13db	5,000 u	Amtz pl met encf 40x50cm 25us	0,377
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,790
		2,000 %	Costes indirectos	6,930
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>7,07</b>
			<b>Son siete Euros con siete céntimos</b>	
2.4.4	EEHF.7c	m	<b>Encofrado de pilares circulares de hormigón de 30cm de diámetro, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.</b>	
	MOOA.8a	0,104 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,104 h	Peón especializado construcción	13,630
	PBAD.8a	0,250 l	Desencofrante líquido	1,269
	MMET33cfb	1,050 m	Amtz molde ø30 alt 3 25us	4,365
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,960
		2,000 %	Costes indirectos	8,120
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>8,28</b>
			<b>Son ocho Euros con veintiocho céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4.5	EEHH.2bbccbbaa	m3	<b>Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 30 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 12 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,113 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA10a	0,182 h	Ayudante construcción	13,630
	MOOA12a	0,182 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMG13a	0,260 h	Cmn grúa 6T	27,457
	MMMH.5c	0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292
	PBPC.3bcba	1,050 m3	H 30 blanda TM 12 IIa	47,085
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	63,620
		2,000 %	Costes indirectos	65,850
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>67,17</b>
			<b>Son sesenta y siete Euros con diecisiete céntimos</b>	
2.4.6	EEHA.1d	kg	<b>Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.</b>	
	MOOB.7a	0,003 h	Oficial montador ferralla	16,120
	MOOB12a	0,003 h	Peón ordinario ferralla	12,880
	PEAA.2d	1,000 kg	Acero B 500 SD elaborado	0,710
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,800
		2,000 %	Costes indirectos	0,820
			<b>Precio total por kg .....</b>	<b>0,84</b>
			<b>Son ochenta y cuatro céntimos</b>	
2.4.7	EEMB.1cbbb	m2	<b>Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø10mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos y una armadura horizontal formada por una celosía compuesta por 2ø4 de acero galvanizado recubiertos de resina epoxi dispuesta cada 4 hiladas y relleno de todos los senos con hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,356 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,179 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFH21aae	13,000 u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,632
	PBPM.3d	0,022 m3	Mto cto M-2,5 CEM ind	42,948
	PBPC.3abba	0,100 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654
	PEAA.3ac	3,702 kg	Acero corrú B 400 S ø10	0,366
	PEAA11ca	1,505 m	Arm pref RND.4/E-150 an 150 ø4	2,238
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	27,800
		2,000 %	Costes indirectos	28,360
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>28,93</b>
			<b>Son veintiocho Euros con noventa y tres céntimos</b>	
2.4.8	AMMR.7cb	m3	<b>Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.</b>	
	MOOA12a	0,018 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PBRT.1ea	2,120 t	Zahorra natural	4,727
	PBAA.1a	1,200 m3	Agua	0,954
	MMMR.1de	0,020 h	Pala crga de neum 179cv 3,2m3	50,668
	MMMC.6c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	57,692
	MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	44,903
	MMMT.4b	0,020 h	Camión cuba 10000l	46,852
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	15,400
		2,000 %	Costes indirectos	15,860
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>16,18</b>
			<b>Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4.9	ENIU12a	m2	<b>Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,035 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,035 h	Peón especializado construcción	13,630
	PNIS.9aa	1,050 m2	Lamn PVC e1,2mm	4,421
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,670
		2,000 %	Costes indirectos	5,780
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>5,90</b>
			<b>Son cinco Euros con noventa céntimos</b>	
2.4.10	ECHH.1bbc	m3	<b>Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-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 mediante bomba, 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	0,249 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,498 h	Peón especializado construcción	13,630
	PBPC15abb	1,100 m3	HL-150 blanda TM 20	23,105
	MMMH.1a	0,198 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	56,450
		2,000 %	Costes indirectos	57,580
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>58,73</b>
			<b>Son cincuenta y ocho Euros con setenta y tres céntimos</b>	
2.4.11	EEFH.8anabb	m2	<b>Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con bomba, con encofrado perdido de altura 50 cm y losa de forjado de canto 5cm con un intereje 71cm, y armadura #Ø5/20x20 en la losa de forjado, con cuantía total 1.7 kg/m2 (equivalente a 13.82 kg/m3). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,081 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA10a	0,081 h	Ayudante construcción	13,630
	MOOA12a	0,040 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOB.7a	0,029 h	Oficial montador ferralla	16,120
	MOOB12a	0,029 h	Peón ordinario ferralla	12,880
	MMMH.5c	0,200 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292
	PBAA.1a	0,180 m3	Agua	0,954
	PEAA.2c	18,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,709
	PEAM.3abb	1,200 m2	Mallazo ME 500 T 15x30 ø 5-5	1,137
	PBPC.3abba	0,129 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654
	PEHW.1a	1,050 m2	Casetón iglú alt 30 mm	5,372
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	31,500
		2,000 %	Costes indirectos	32,600
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>33,25</b>
			<b>Son treinta y tres Euros con veinticinco céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4.12	EEHF.1ab	m2	<b>Encofrado prefabricado de madera de forjado de vigas de canto dispuesto horizontalmente, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.</b>	
	MOOA.8a	0,228 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,228 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMEM25abe	0,200 u	Amtz spda met p/vig lg 4m 100us	0,346
	MMEM25bbe	0,040 u	Amtz spda met p/vig lg 3m 100us	0,299
	MMEM25cbe	0,040 u	Amtz spda met p/vig lg 2m 100us	0,202
	MMEM26ce	0,170 u	Amtz ptsopd p/vig lg 1.18 100us	0,110
	MMEM31e	0,500 u	Amtz sop mov met vig cant 100us	0,039
	MMEM15bcf	1,000 u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 30 us	0,179
	MMET.1be	0,850 u	Amtz puntal met 3.50m 100 us	0,105
	MMEM.1ah	0,023 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	14,814
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,450
		2,000 %	Costes indirectos	7,600
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>7,75</b>
			<b>Son siete Euros con setenta y cinco céntimos</b>	
2.4.13	ENC-LOSA	m2	<b>Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.</b>	
	MOOA.8a	0,262 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,262 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMEM25abe	0,200 u	Amtz spda met p/vig lg 4m 100us	0,346
	MMEM15bcf	1,000 u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 30 us	0,179
	MMEM.1ah	0,023 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	14,814
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,290
		2,000 %	Costes indirectos	8,460
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>8,63</b>
			<b>Son ocho Euros con sesenta y tres céntimos</b>	
2.4.14	EEFH12aaabba	m2	<b>Losa horizontal de 25cm de canto, aligerada con elementos huecos internos de plástico reciclado con separadores y centradores del armado, hormigonada mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIa con una cuantía media de 19,26 kg/m2 de acero B500S en nervios, ábacos, solapes, y refuerzos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado según EHE-08.</b>	
	MOOA.8a	0,129 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA10a	0,129 h	Ayudante construcción	13,630
	MOOA12a	0,044 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOB.7a	0,161 h	Oficial montador ferralla	16,120
	MOOB12a	0,161 h	Peón ordinario ferralla	12,880
	PEHW.2a	1,000 m2	Aligerador plástico reciclado	8,120
	PBPC.3bccca	0,195 m3	H 30 fluida TM 12 IIa	49,043
	MMMH.5c	0,172 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	0,954
	PEAA.2c	21,000 kg	Acero B 500 S elaborado	0,709
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	41,930
		2,000 %	Costes indirectos	43,400
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>44,27</b>
			<b>Son cuarenta y cuatro Euros con veintisiete céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4.15	EIIP18c	m2	<b>Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 15mm de mortero 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, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,142 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,142 h	Peón especializado construcción	13,630
	PIIP27a	0,015 m3	Mortero ignífugo	159,677
	MMML29a	0,220 h	Equipo proyección neumática	0,955
	PBAA.1a	0,011 m3	Agua	0,954
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,800
		2,000 %	Costes indirectos	6,940
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>7,08</b>
			<b>Son siete Euros con ocho céntimos</b>	
2.4.16	ENIU.7ad	m2	<b>Impermeabilización de muro de sótano mediante membrana monocapa adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-40-FP, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.</b>	
	MOOA.8a	0,059 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,059 h	Peón especializado construcción	13,630
	PNIL.3cabb	1,100 m2	LBM (SBS)-40-FP PE	5,742
	PNIB.2a	0,350 kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,269
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,490
		2,000 %	Costes indirectos	8,660
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>8,83</b>
			<b>Son ocho Euros con ochenta y tres céntimos</b>	
2.4.17	ENIS.2ah	m	<b>Impermeabilización de encuentro de cubierta con paramento vertical, compuesta por: capa de imprimación con 0.30 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB; banda de refuerzo de lámina tipo LBM(SBS)-30-FP de 30 cm de ancho (sobresaliente 15 cm sobre el paramento y 15 cm sobre el faldón), adherida al soporte horizontal y al paramento formando ángulo de 90° y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FV, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90° (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.</b>	
	MOOA.8a	0,092 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA10a	0,092 h	Ayudante construcción	13,630
	PNIL.3babb	0,300 m2	LBM (SBS)-30-FP PE	4,738
	PNIL.3cbcb	0,500 m2	LBM (SBS)-40/G-FV PE	4,951
	PNIB.2a	0,300 kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,269
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	6,980
		2,000 %	Costes indirectos	7,190
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>7,33</b>
			<b>Son siete Euros con treinta y tres céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4.18	NIM030	m <sup>2</sup>	<b>Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m<sup>2</sup> según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m<sup>2</sup>; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con rosetas (2 ud/m<sup>2</sup>). Incluso perfil metálico para remate superior (0,3 m/m<sup>2</sup>) y. Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</b>	
	mt14gdo010a	1,100 m <sup>2</sup>	Lámina drenante nodular de polietileno ...	0,878
	mt15pao010a	2,000 Ud	Roseta, para fijación de membrana dre...	0,007
	mt15pao020a	0,300 m	Perfil de remate.	1,049
	mo029	0,099 h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme...	16,160
	mo067	0,099 h	Ayudante aplicador de láminas imperm...	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,240
		2,000 %	Costes indirectos	4,320
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>4,41</b>

**Son cuatro Euros con cuarenta y un céntimos**

### 2.5 CUBIERTA

2.5.1	EQAN.4beabb	m2	<b>Azotea no transitable realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, panel de poliestireno extruido (XPS) de 80mm de espesor, mecanizado lateralmente y de superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.029 W/mK y resistencia térmica 2.76 m2K/W; capa de 11cm de hormigón celular para formación de pendientes comprendidas entre 1 &lt;= p &lt;= 5%, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización con solución bicapa no adherida, con lámina base no adherida, tipo LO-40-FP de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de poliéster y lámina superior, completamente adherida con soplete a la anterior, tipo LO-40-FV de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio, capa de protección con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora a base de geotextil de fieltro de poliéster de 120 gr/m2 y capa de 5-6cm de grava lavada de 20/25mm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapas, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.</b>	
	MOOA.8a	0,371 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,371 h	Peón especializado construcción	13,630
	PNTP.2afa	1,050 m2	Panel XPS 0.029 e80mm	6,539
	PNIB.4b	0,500 kg	Emu bit n/io negra tipo ED	0,781
	PNIL.7a	1,100 m2	Lámina bituminosa barrera vapor	4,124
	PNIL.1cbcb	3,280 m2	LO-40-FP UNE 104238 PE	4,775
	PNIL.1cbdb	1,100 m2	LO-40-FV UNE 104238 PE	3,783
	PNIL.3dceb	0,100 m2	LBM (SBS)-48/M-TV PE	7,572
	PNIW16d	1,000 u	Caz nor desagüe vert ø110mm	10,626
	PNIA.6a	1,100 m2	Fieltro de fibra vidrio FV-120	0,631
	PNIA.2aa	1,050 m2	Geotextil no tejido de poliéster 120 gr/m2	0,124
	PNIB.8b	0,070 m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	1,283
	PNIL.5a	0,070 m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	1,925
	PNIL.5b	0,400 m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	4,656
	PBPO10a	0,116 m3	Hormigón celular	37,630
	PFFC.1bf	6,500 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,119
	PFFC.1ac	3,800 u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,060
	PBRG.2fb	0,110 t	Grava silicea 20/25 10km	7,410
	PBPM33b	0,060 m3	Mortero hidrófugo	72,100

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	67,340
		2,000 %	Costes indirectos	68,690
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>70,06</b>

**Son setenta Euros con seis céntimos**

2.5.2 01.01.01	<b>Ud</b>	<b>Encuentro de cubierta plana transitable con sumidero, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 "CHOVA" o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m<sup>2</sup>, de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" o equivalente , y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 100 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Detalle de punto singular según UNE 104401:2013. Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero. 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>		
	mt14iea020h	0,300 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas ...	0,927
	mt14lba010H	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina de betún modificado con elastó...	2,932
	mt15acc050nc	1,000 Ud	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de...	12,666
	mo029	0,199 h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme...	16,160
	mo067	0,199 h	Ayudante aplicador de láminas imperm...	13,630
	mo008	0,199 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	25,260
		2,000 %	Costes indirectos	25,770
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>26,29</b>

**Son veintiseis Euros con veintinueve céntimos**

2.5.3 ENIS.1acb	<b>m</b>	<b>Impermeabilización de coronación de peto cubierta; constituida por: banda de refuerzo superior de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FP, formando fuelle y adherida a las cabezas de ambos petos que conforman el cerramiento de cubierta, por un lado el de caravista y por otro lado el de ladrillo hueco, según detalle constructivo. Todo ello según, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.</b>		
	MOOA.8a	0,092 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA10a	0,092 h	Ayudante construcción	13,630
	PNIL.3cbfb	0,450 m <sup>2</sup>	LBM (SBS)-40/G-FP PE	6,453
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	5,600
		2,000 %	Costes indirectos	5,770
<b>Precio total por m .....</b>				<b>5,89</b>

**Son cinco Euros con ochenta y nueve céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5.4	EFZV18bbab	m	<b>Remate de cubierta en forma de L de chapa de aluminio lacado en color, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 10x10, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza.</b>	
	MOOA.8a	0,124 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,124 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFRV17bbb	1,050 m	Albardilla al lac 40 cm	5,109
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	79,210
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,780
		2,000 %	Costes indirectos	9,980
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>10,18</b>
			<b>Son diez Euros con dieciocho céntimos</b>	
2.5.5	EQAW11a	m2	<b>Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.</b>	
	MOOA.8a	0,148 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,074 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PBPO11bb	0,050 m3	HNE-15/B/20 obra	55,050
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,050
		2,000 %	Costes indirectos	6,170
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>6,29</b>
			<b>Son seis Euros con veintinueve céntimos</b>	
2.5.6	IMPERCUB	m2	<b>Impermeabilización de cubierta plana no transitable de protección ligera, mediante membrana monocapa compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 50 gr/dm2 masa total, autoprotegida con granulos minerales, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.200 (200 gr/m2), totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre 1&lt;p&lt;=15%, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.</b>	
	MOOA.8a	0,055 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,055 h	Peón especializado construcción	13,630
	PNIL.3ebbb	1,100 m2	LBM (SBS)-50/G-FP PE	7,878
	PNIB.2a	0,350 kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,269
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	10,730
		2,000 %	Costes indirectos	11,050
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>11,27</b>
			<b>Son once Euros con veintisiete céntimos</b>	
2.5.7	EQAW11b	m2	<b>Capa de 1.50cm de mortero de cemento tendido y nivelado en faldones de azoteas para regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.</b>	
	MOOA.8a	0,124 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,061 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PBPM.1da	0,016 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,870
		2,000 %	Costes indirectos	3,950
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>4,03</b>
			<b>Son cuatro Euros con tres céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5.8	ERSA.3bbb	m2	<b>Pavimento cerámico ANTIDESLIZANTE con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres esmaltado monocolor de 20x20cm, colocado en con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>	
	MOOA.8a	0,340 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,170 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PRRB.2bb	1,050 m2	Gres esm 20x20cm mcol	9,615
	PBPM.1da	0,018 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PBUR.1a	0,500 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,373
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,130
		2,000 %	Costes indirectos	19,510
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>19,90</b>
<b>Son diecinueve Euros con noventa céntimos</b>				
2.5.9	HRA030	m	<b>Suministro y colocación de remate perimetral de cubierta sobre losa de hormigón mediante chapa plegada de acero galvanizado, espesor 1,5 mm, desarrollo 12 cm en forma de L ( un único pliego, fijado con tornillos autotaladrantes y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros y la losa inferior del forjado con adhesivo especial para metales. Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final. Incluye: Replanteo de las piezas en el hueco o remate. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza del vierteaguas. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.</b>	
	mt20vme020E	1,000 m	Suministro y colocación de remate peri...	3,870
	mt20wwa021	2,800 m	Sellado con adhesivo en frío especial p...	0,777
	mt12www050	6,000 Ud	Tornillo autotaladrante de acero galvani...	0,020
	mo020	0,157 h	Oficial 1ª construcción.	15,770
	mo113	0,649 h	Peón ordinario construcción.	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	17,160
		2,000 %	Costes indirectos	17,500
<b>Precio total por m .....</b>				<b>17,85</b>
<b>Son diecisiete Euros con ochenta y cinco céntimos</b>				
2.5.10	EQTC12bb	m2	<b>Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5mm galvanizado y espuma de poliuretano de 0.027 W/(m°K) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.</b>	
	MOOA.8a	0,046 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,046 h	Peón especializado construcción	13,630
	PQTG.2g	1,000 m2	Panel nerv 80 galv c/aisl PUR	17,738
	PBUT12b	0,500 u	Tornillo autr6.5x70 a inox c/aran	0,260
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,230
		2,000 %	Costes indirectos	19,610
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>20,00</b>
<b>Son veinte Euros</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5.11	EQTW17a	m	<b>Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 180cm de desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.</b>	
	MOOA.8a	0,035 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,035 h	Peón especializado construcción	13,630
	PQTG.3ddc	1,050 m	Rmt latrl a galv des 180 cm e/0.8	5,668
	PBUT.5b	8,000 u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,025
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,180
		2,000 %	Costes indirectos	7,320
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>7,47</b>
			<b>Son siete Euros con cuarenta y siete céntimos</b>	
2.5.12	EFZV18bba	m	<b>Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color NEGRO MATE (MISMO CARPINTERIA EXTERIOR), con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 60 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza. Con goterón interior y exterior plegado como detalla constructivo y prescripciones D.F.</b>	
	MOOA.8a	0,118 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,118 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFRV17bb	1,050 m	Coronación de muro realizada con albar...	10,865
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	79,210
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,650
		2,000 %	Costes indirectos	15,960
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>16,28</b>
			<b>Son dieciseis Euros con veintiocho céntimos</b>	
2.5.13	EQTW30acb	m	<b>Canalón visto de sección rectangular, de chapa de acero galvanizado de 15x15x15cm, incluso parte proporcional de solapes, piezas especiales para canalón y accesorios de fijación.</b>	
	MOOA.8a	0,118 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,118 h	Peón especializado construcción	13,630
	PQTA.6acb	1,050 m	Canalón a galv 15x15 cua	8,705
	PIFW.5a	0,420 u	Abrazadera metálica	0,467
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,810
		2,000 %	Costes indirectos	13,070
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>13,33</b>
			<b>Son trece Euros con treinta y tres céntimos</b>	
2.5.14	EFZV.6aR	m	<b>Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color a elegir por dirección facultativa, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, con fijación mecánica. Incluso eliminación de restos y limpieza, replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje.</b>	
	MOOA.8a	0,172 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA10a	0,085 h	Ayudante construcción	13,630
	PQTL.3fgcR	1,050 m	Rmt prnto a prelac 0.8 des 700	7,429
	PBUJ.1b	1,050 m	Junta estnq pfl trapecial plas	1,034
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,760
		2,000 %	Costes indirectos	13,020
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>13,28</b>
			<b>Son trece Euros con veintiocho céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5.15	PARAPASTAS	m2	<b>Parapasta para canto de forjado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.</b>	
	MOOA.8a	0,092 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,051 h	Peón especializado construcción	13,630
	PBAD.8a	0,015 l	Desencofrante líquido	1,269
	MMEM.1ad	0,003 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 4 us	31,512
	MMEM.3c	0,012 m3	Amtz mad riostra pin 4 us	36,637
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,700
		2,000 %	Costes indirectos	2,750
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>2,81</b>
<b>Son dos Euros con ochenta y un céntimos</b>				
2.5.16	BANCADA-CUB	m2	<b>Bancadas de hormigón para máquinas de cubierta. Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/l fabricado en central, vertido mediante cubilote, 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	0,134 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,134 h	Peón especializado construcción	13,630
	PBPC.2bbaa	0,173 m3	H 25 plástica TM 20 l	35,589
	PNTS.2bab	0,050 m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,943
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	0,954
	MMMC10a	0,086 h	Regla vibrante	2,271
	PEAM.3aaa	1,200 m2	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 5-5	0,993
	PNIS.2b	1,100 m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,000
		2,000 %	Costes indirectos	12,240
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>12,48</b>
<b>Son doce Euros con cuarenta y ocho céntimos</b>				
2.5.17	ENIL.1ba	m2	<b>Impermeabilización de cubierta mediante membrana autoprotegida tipo GA-1 compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS de 50 gr/dm2 de masa total autoprotegida con gránulos coloreados y armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.5 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes &gt;=1%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.</b>	
	MOOA.8a	0,055 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,055 h	Peón especializado construcción	13,630
	PNIB.4b	0,500 kg	Emu bit n/io negra tipo ED	0,781
	PNIL.3ebbb	1,100 m2	LBM (SBS)-50/G-FP PE	7,878
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,680
		2,000 %	Costes indirectos	10,890
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>11,11</b>
<b>Son once Euros con once céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.5.18	YCL110	u	<p><b>Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 28 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 3 anclajes intermedios de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b></p>	
	mt50spl110	2,000 u	Anclaje terminal de aleación de alumini...	8,129
	mt50spl105a	14,000 u	Fijación compuesta por taco químico, ar...	3,271
	mt50spl120	3,000 u	Anclaje intermedio de aleación de alumi...	21,115
	mt50spl130	29,400 m	Cable flexible de acero galvanizado, de ...	1,444
	mt50spl040	1,000 u	Tensor de caja abierta, con ojo en un ex...	54,670
	mt50spl050	1,000 u	Conjunto de un sujetacables y un termi...	20,715
	mt50spl080	1,000 u	Protector para cabo, de PVC, color ama...	3,314
	mt50spl060	1,000 u	Placa de señalización de la línea de anc...	10,263
	mt50spl070	1,000 u	Conjunto de dos precintos de seguridad.	12,422
	mo119	1,366 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580
	mo120	2,051 h	Peón Seguridad y Salud.	13,110
	%002CD	2,000 %	Costes Directos Complementarios	318,770
		2,000 %	Costes indirectos	325,150
<b>Precio total por u .....</b>				<b>331,65</b>

**Son trescientos treinta y un Euros con sesenta y cinco céntimos**

### 2.6 FACHADAS

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6.1	FFX010	m <sup>2</sup>	<p>Hoja exterior de fachada de dos hojas, con apoyo parcial sobre el forjado, de 11,3 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color Gris o Blanco, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, y reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente RND.4/Z "MURFOR", de 4 mm de diámetro y 80 mm de anchura, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y como mínimo en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 1 m/m<sup>2</sup>. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia. Dintel de fábrica cara vista sobre perfil laminado, aparejo a sogá. Incluido dintel metálico con tirantes realizado con pletina de acero laminado y L de aceri laminado.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Repaso de las juntas y limpieza final del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de la fachada, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de la fachada, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p>	
	mt05plt010Gc	86,000 Ud	Ladrillo cerámico cara vista perforado cl...	0,266
	mt08aaa010a	0,008 m <sup>3</sup>	Agua.	1,335
	mt09mif010db	0,046 t	Mortero industrial para albañilería, de c...	19,550
	mt07aaf010ac	0,328 Ud	Armadura de tendel prefabricada de ac...	2,009
	mt07ala010dea	2,400 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J...	0,530
	mt07ala011j	0,240 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 100...	1,090
	mt09moe020a	0,729 kg	Adhesivo cementoso mejorado de ligant...	0,301
	mt08adt010	0,034 kg	Aditivo hidrófugo para impermeabilizaci...	0,737
	mq06mms010	0,176 h	Mezclador continuo con silo, para morte...	1,062
	mo021	0,664 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de al...	15,770
	mo114	0,383 h	Peón ordinario construcción en trabajos...	13,110
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	41,910
		2,000 %	Costes indirectos	43,170
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>44,03</b>

**Son cuarenta y cuatro Euros con tres céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6.2	EFFC.1bdfb	m2	<b>Fábrica armada 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, 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 5 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	0,870 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,434 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.2c	42,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,111
	PEAA10ca	2,200 m	Arm pref RND.4/Z-80 an 80 ø4	2,139
	PBPM.1da	0,019 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,500 %	Costes Directos Complementarios	30,330
		2,000 %	Costes indirectos	31,090
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>31,71</b>
			<b>Son treinta y un Euros con setenta y un céntimos</b>	
2.6.3	ERPE.5dabb	m2	<b>Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.</b>	
	MOOA.8a	0,217 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,108 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PBPM33a	0,012 m3	Mortero hidrófugo	101,180
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,050
		2,000 %	Costes indirectos	6,170
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>6,29</b>
			<b>Son seis Euros con veintinueve céntimos</b>	
2.6.4	EFPY10abccbab	m2	<b>Trasdosado autoportante libre múltiple 120/400(90+15+15) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 4.90 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 90 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 Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m3, no revestido, ALPHAROCK -E- 225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua <math>\mu = 1</math>. r; 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	0,191 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,191 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PFPC.1ad	2,100 m2	Placa yeso laminado A 15mm	4,013
	PFPP10d	0,900 m	Cnl rail 90mm ancho p/pnl yeso	1,161
	PFPP.9d	5,600 m	Montante 90 p/tab yeso laminado	1,515
	PFPP13d	0,800 m	Banda acústica 70 mm	0,224
	PFPP15a	8,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010
	PFPP15c	15,000 u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,012
	PFPP19a	10,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,012
	PFPP.8a	0,330 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,908
	PFPP20a	1,400 m	Cinta p/juntas PYL	0,040
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	24,380
	ENTF.1bahbb	1,000 m2	MW 0.034 e 80mm interior/sob perfilería	9,130
		2,000 %	Costes indirectos	34,000

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>34,68</b>
<b>Son treinta y cuatro Euros con sesenta y ocho céntimos</b>				
2.6.5	ENTF.2dcb	m2	<b>Aislamiento térmico por el exterior de fachadas con revoco directo, 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 1.47 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)200-DS(TH)-DLT(2)5, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.</b>	
	MOOA.8a	0,031 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,031 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PNTF.3dcb	1,050 m2	Panel XPS 0.034 e50mm	6,773
	PBUA.9a	0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	9,650
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	8,980
		2,000 %	Costes indirectos	9,070
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>9,25</b>
<b>Son nueve Euros con veinticinco céntimos</b>				
2.6.6	EFFC.1aefa	m2	<b>Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11cm, 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 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.</b>	
	MOOA.8a	0,494 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,247 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.1ch	35,000 u	Ladrillo hueco trip 24x11.5x11	0,098
	PBPM.1da	0,018 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,500 %	Costes Directos Complementarios	15,840
		2,000 %	Costes indirectos	16,240
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>16,56</b>
<b>Son dieciseis Euros con cincuenta y seis céntimos</b>				
2.6.7	EFIL19bb	m	<b>Remate superior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero prelacado de 0.6mm de espesor y 55cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación, estanquidad y sellados.</b>	
	MOOM.8a	0,102 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,102 h	Especialista metal	15,140
	PQTL.3fec	1,050 m	Rmt pmtto a prelac 0.8 des 550	4,231
	PBUJ.1b	1,050 m	Junta estnq pfl trapecial plas	1,034
	PBUT.5b	6,000 u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,025
	%002CD	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,910
		2,000 %	Costes indirectos	9,090
<b>Precio total por m .....</b>				<b>9,27</b>
<b>Son nueve Euros con veintisiete céntimos</b>				
2.6.8	ERPE.6cbbab	m2	<b>Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.</b>	
	MOOA.8a	0,379 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,188 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PRCM.5bbb	0,012 t	Mortero industrial GP CSIII W1	36,910
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,880
		2,000 %	Costes indirectos	9,060
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>9,24</b>
<b>Son nueve Euros con veinticuatro céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6.9	EFIL20abb	m	<b>Remate inferior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero GALVANIZADO de 1,2mm de espesor y 60cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanquidad.</b>	
	MOOM.8a	0,072 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,072 h	Especialista metal	15,140
	PQTG.1aeb	1,350 m2	Remate inferior paramento con chapa d...	12,902
	PBUJ.1b	1,350 m	Junta estnq pfl trapecial plas	1,034
	PBUT.5b	4,000 u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,025
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,200
		2,000 %	Costes indirectos	21,620
<b>Precio total por m .....</b>				<b>22,05</b>
<b>Son veintidos Euros con cinco céntimos</b>				
2.6.10	ENIW.6b	m	<b>Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla bituminosa para aplicación en frío, tipo BH-II de 20mm de diámetro, previa preparación del soporte con una imprimación asfáltica de aplicación en frío, según norma UNE-104-233, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas.</b>	
	MOOA.8a	0,012 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,012 h	Peón especializado construcción	13,630
	PNIA.7a	0,030 m2	Malla tejido fibra de vidrio MV-55gr/m2	0,228
	PNIB.8b	1,050 m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	1,283
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,710
		2,000 %	Costes indirectos	1,740
<b>Precio total por m .....</b>				<b>1,77</b>
<b>Son un Euro con setenta y siete céntimos</b>				
2.6.11	FCA040	m	<b>Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 10 mm de espesor, de 450 mm de anchura, acabado galvanizado y lacado con pintura de poliéster para exteriores, colocado sobre las jambas del hueco, anclado al forjado mediante anclaje por varilla roscada con cartucho bicomponente a base de resinas para confeccionar el CARGADERO ESTRUCTURA para huecos de más de 4 m de longitud. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, anchura real hueco entre los apoyos, debiendo de asumir la entrega en los apoyos. Criterio de valoración económica: El precio incluye los tirantes de pletina, la tornillería y el sellado de juntas por medio de cordón de silicona neutra.</b>	
	mt26phi020a	0,198 Ud	Cartucho bicomponente a base de resin...	18,536
	mt26reh305eh	1,000 Ud	Anclaje compuesto por varilla roscada d...	2,876
	mt20dah010lb	1,050 m	Dintel metálico de chapa de acero S275...	33,943
	MOOA.8a	0,196 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,196 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	47,850
		2,000 %	Costes indirectos	48,810
<b>Precio total por m .....</b>				<b>49,79</b>
<b>Son cuarenta y nueve Euros con setenta y nueve céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.6.12	IMPERVIERTEb	m	<b>Formación vierteaguas i/impermeabilización 30 CM FACHADA CARAVISTA mediante Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40/G-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, con protección de granulos minerales coloreados, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.130 (130 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho; todo ello sobre subestructura de placa de pladur conformada por Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm, y ngulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, con placa prefabricada de yeso laminado normal, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm. para anclaje de paneles de yeso a la estructur. Todo ello ejecutado según especificaciones de la D.F.</b>	
	MOOA.8a	0,205 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,205 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PFPC.1adn	0,310 m2	Pl YL normal 15mm	2,598
	PFPP10a	1,600 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,810
	PFPP15a	18,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010
	PFPP16a	1,270 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,338
	PFPP.5a	3,000 m	Banda papel microperforado alt r	0,026
	PFPP.8b	0,700 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646
	PNIL.3cbbb	0,310 m2	LBM-40/G-FP UNE 104-242/1 PE	3,161
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,850
		2,000 %	Costes indirectos	11,070
<b>Precio total por m .....</b>				<b>11,29</b>

**Son once Euros con veintinueve céntimos**

2.6.13	EFZV.6bcab	m	<b>Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color negro mate, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 35 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.</b>	
	MOOA.8a	0,142 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,142 h	Peón especializado construcción	13,630
	PBPM.1da	0,015 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	79,210
	PFRV14bcb	1,050 m	Vierteaguas al lac 35 cm	12,184
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,090
		2,000 %	Costes indirectos	18,450
<b>Precio total por m .....</b>				<b>18,82</b>

**Son dieciocho Euros con ochenta y dos céntimos**

2.6.14	EIVC.7bd	m	<b>Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 90 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	0,338 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,338 h	Especialista metal	15,140
	PIVC16bd	1,050 m	Tb rig ciru PVC Ø 90 mm	1,492
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,290
		2,000 %	Costes indirectos	12,540
<b>Precio total por m .....</b>				<b>12,79</b>

**Son doce Euros con setenta y nueve céntimos**

### 2.7 CERRAJERIA

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.7.1	ESCA1	u	<b>Escalera E-1 según plano carpintería, de acero galvanizado realizada con perfiles tubulares según detalle en planos. Pates de 250x315mm y 18 mm diametro.</b>	
	MOOA.8a	0,142 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA.9a	0,142 h	Oficial 2ª construcción	15,140
	PROPIO43	1,000 u	Escalera metalica acceso cubierta ESC...	356,613
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	361,000
		2,000 %	Costes indirectos	368,220
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>375,58</b>
			<b>Son trescientos setenta y cinco Euros con cincuenta y ocho céntimos</b>	
2.7.2	ESCA2	u	<b>Escalera E-1 según plano carpintería, de acero galvanizado realizada con perfiles tubulares según detalle en planos. Pates de 250x315mm y 18 mm diametro.</b>	
	MOOA.8a	0,073 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA.9a	0,073 h	Oficial 2ª construcción	15,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,260
	PROPIO43b	1,000 u	Escalera metalica acceso cubierta ESC...	291,657
		2,000 %	Costes indirectos	293,970
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>299,85</b>
			<b>Son doscientos noventa y nueve Euros con ochenta y cinco céntimos</b>	
2.7.3	AML	u	<b>Plan de Amaestramiento de llaves consistente en:</b> <b>1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela.</b> <b>2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra.</b> <b>3. Secretaria y archivo.</b> <b>4. Cocina.</b> <b>5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.</b>	
	PLAM	1,000 1	Plan amaestramiento de llaves carpinte...	244,351
		2,000 %	Costes indirectos	244,350
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>249,24</b>
			<b>Son doscientos cuarenta y nueve Euros con veinticuatro céntimos</b>	
2.7.4	EISV.1ldba1	ud	<b>Rejilla R2 lamas acero galv</b> <b>Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x40 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.</b>	
	MOOA.8a	0,273 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,273 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,545 h	Oficial 1ª metal	16,580
	REJ2	1,000 ud	Rejilla de dimensiones 30x40cm	31,803
	PICW34ld	1,400 m	Marco met p/rejilla 300	4,785
	%0100	2,000 %	Medios auxiliares	55,430
		2,000 %	Costes indirectos	56,540
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>57,67</b>
			<b>Son cincuenta y siete Euros con sesenta y siete céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.7.5	EISV.1ldba1bb	ud	<b>Rejilla R4 lamas acero galv</b> <b>Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 200x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.</b>	
	MOOA.8a	0,714 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,714 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,974 h	Oficial 1ª metal	16,580
	REJ4	1,000 ud	Rejilla de dimensiones 200X70cm	167,589
	PICW34ld	5,400 m	Marco met p/rejilla 300	4,785
	mosq	1,400 m2	Tela mosquitera	0,780
	%0100	2,000 %	Medios auxiliares	231,290
		2,000 %	Costes indirectos	235,920
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>240,64</b>
			<b>Son doscientos cuarenta Euros con sesenta y cuatro céntimos</b>	
2.7.6	EISV.1ldba1b	ud	<b>Rejilla R3 lamas acero galv</b> <b>Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 220x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.</b>	
	MOOA.8a	0,714 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,714 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,974 h	Oficial 1ª metal	16,580
	REJ3	1,000 ud	Rejilla de dimensiones 220X70cm	193,571
	PICW34ld	5,800 m	Marco met p/rejilla 300	4,785
	mosq	1,540 m2	Tela mosquitera	0,780
	%0100	2,000 %	Medios auxiliares	259,290
		2,000 %	Costes indirectos	264,480
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>269,77</b>
			<b>Son doscientos sesenta y nueve Euros con setenta y siete céntimos</b>	
2.7.7	PAJAROS	ud	<b>Suministro y colocación de red anti-palomas para proteger huecos en patios, áticos, campanarios...de edificios, fabricada en acero galvanizado, tamaño de malla 50x50 mm.</b>	
	MOOA.8a	0,161 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,161 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PWWW35b	1,000 ud	Malla protección anti insectos y 30X40 cm	15,355
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	20,010
		2,000 %	Costes indirectos	20,610
			<b>Precio total por ud .....</b>	<b>21,02</b>
			<b>Son veintiun Euros con dos céntimos</b>	
2.7.8	EEZP.1aabaaabnb	u	<b>Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR de acero galvanizado, de dimensiones 20x20x1.2 cm, con 4 barras de acero B500SD de 12 mm de diámetro y 30+6 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	0,105 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,105 h	Especialista metal	15,140
	PEAC16bab	6,180 kg	Acero S275JR en chapa	1,890
	PEAA.3cd	1,865 kg	Acero corru B 500 S ø12	0,384
	PBPM18db	0,003 m3	Mcto M-5 exp alta r mec	90,310
	PEAW.7a	6,182 u	Repercusion soldadura kg/est	0,032
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,200
		2,000 %	Costes indirectos	16,520
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>16,85</b>
			<b>Son dieciseis Euros con ochenta y cinco céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.7.9	EESA.1baabaa	kg	<b>Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, 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.1baabaa	1,000 kg	Suministro y montaje acero S 275 JR s...	1,100
		2,000 %	Costes indirectos	1,100
			<b>Precio total por kg .....</b>	<b>1,12</b>
			<b>Son un Euro con doce céntimos</b>	
2.7.10	EFSZ.3ab	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.</b>	
	MOOA.8a	0,431 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOM.8a	1,309 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFDZ10a	13,660 kg	Perfil a galv p/lamas	1,100
	PEAP.2i	6,200 kg	Perfil rect 40x20x1.5 a galv	0,611
	%	4,000 %	Costes Directos Complementarios	47,320
		2,000 %	Costes indirectos	49,210
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>50,19</b>
			<b>Son cincuenta Euros con diecinueve céntimos</b>	
2.7.11	EFTA.9bbc	u	<b>Puerta de paso de dos hojas abatibles de 100x230cm, formada por un bastidor de acero galvanizado de 50x50x1,5 mm conformando las hojas y cuadradillos interiores de acero galvanizado 50x50x1,5 mm, según especificaciones técnicas e imitando vallado actual, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos, y postes laterales para sujeción a vallado actual.</b>	
	MOOA.8a	0,585 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,585 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PFTA10bbb	1,000 u	Puerta de paso de dos hojas abatibles ...	405,981
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	422,880
		2,000 %	Costes indirectos	431,340
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>439,97</b>
			<b>Son cuatrocientos treinta y nueve Euros con noventa y siete céntimos</b>	
2.7.12	ERPP10aab	m2	<b>Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.</b>	
	MOON.8a	0,095 h	Oficial 1ª pintura	15,770
	PRCP64aab	0,160 l	Esmalte martelé brillo col	10,650
	PRCP.8bbb	0,100 l	Impr sob Fe mate nj	10,999
	MMMA13f	0,001 u	Pistola gotelé	174,020
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	4,470
		2,000 %	Costes indirectos	4,510
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>4,60</b>
			<b>Son cuatro Euros con sesenta céntimos</b>	

### 2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.1	EFTL40fonyb	u	<b>Ventana V5 de 250x250 cm, abatible de dos hojas con dos paños superior e inferior fijos de 60cm de ancho cada uno, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250Xx250cm 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.</b>	
	MOOA.8a	0,964 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,964 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,483 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15fonyb	1,000 u	Ventana V5 de 250x250 cm, abatible de...	581,364
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	617,900
	ENTW.1a	10,000 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	637,960
<b>Precio total por u .....</b>				<b>650,72</b>

**Son seiscientos cincuenta Euros con setenta y dos céntimos**

2.8.2	EFTL40jvnyb	u	<b>Ventana V6 de 375x250 cm, compuesta por dos hojas oscilobatientes y un fijo central, con dos fijos superior e inferior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 375x250cm 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.</b>	
	MOOA.8a	1,169 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	1,169 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,585 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15jvnyb	1,000 u	Ventana V6 de 375x250 cm, compuesta...	665,779
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	709,940
	ENTW.1a	12,500 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	733,770
<b>Precio total por u .....</b>				<b>748,45</b>

**Son setecientos cuarenta y ocho Euros con cuarenta y cinco céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.3	EFTL40ftnwb	u	<b>Ventana V7 compuesta por una hoja de paso de 105x240 cm y una hoja oscilobatiente de 105x130 cm y un fijo lateral de 105x130 cm y fijos superiores e inferiores de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 330X250-300 cm 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.</b>	
	MOOA.8a	1,111 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	1,111 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,555 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15ftnwb	1,000 u	Ventana V7 compuesta por una hoja de...	811,962
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	853,940
	ENTW.1a	12,600 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	880,720
<b>Precio total por u .....</b>				<b>898,33</b>

**Son ochocientos noventa y ocho Euros con treinta y tres céntimos**

2.8.4	EFTL40gkba	u	<b>Ventana V8 corredera de dos hojas de 250x60cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250x60cm 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.</b>	
	MOOA.8a	0,497 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,497 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,249 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15gkba	1,000 u	Ventana V8 corredera de dos hojas de ...	276,067
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	295,250
	ENTW.1a	5,100 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	305,090
<b>Precio total por u .....</b>				<b>311,19</b>

**Son trescientos once Euros con diecinueve céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.5	EFTL40gfba	u	<b>Ventana V9 corredera de dos hojas de 125x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125x60cm 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.</b>	
	MOOA.8a	0,351 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,351 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,176 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15gfba	1,000 u	Ventana V9 corredera de dos hojas de ...	180,229
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	193,980
	ENTW.1a	3,600 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	200,630
<b>Precio total por u .....</b>				<b>204,64</b>

**Son doscientos cuatro Euros con sesenta y cuatro céntimos**

2.8.6	EFTL40aennb	u	<b>Puerta P5 abatible de una hoja de 100x240 cm, con un paño lateral abatible de 70cm de ancho y un fijo superior de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente en un hueco de obra de 180x300cm 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.</b>	
	MOOA.8a	0,672 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,672 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,337 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15aennbb	1,000 u	Puerta P5 abatible de una hoja de 100x...	518,357
	PIIP.7b	1,000 u	Cr a-pan p/prta ctfue 2hj	93,928
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	637,980
	ENTW.1a	7,800 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	656,750
<b>Precio total por u .....</b>				<b>669,89</b>

**Son seiscientos sesenta y nueve Euros con ochenta y nueve céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.7	EFTL40aerd	u	<b>Puerta P6 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 105x300cm 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.</b>	
	MOOA.8a	0,790 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,790 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,395 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15aerd	1,000 u	Prta ab 1hj 105x300 fj sup 60	367,656
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	397,720
	ENTW.1a	8,100 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	411,910
<b>Precio total por u .....</b>				<b>420,15</b>
<b>Son cuatrocientos veinte Euros con quince céntimos</b>				
2.8.8	EFTA.9bbb	u	<b>Puerta P7 de paso de una hoja abatibles de 95x240cm de rejilla completa+ fijo superior de 60 cm de rejilla completo, SEGUN PLANO CARPINTERIA, 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. LACADA EN COLOR NEGRO.</b>	
	MOOA.8a	0,780 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,780 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PFTA10bbb	1,000 u	Puerta de paso de dos hojas abatibles ...	489,775
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	512,310
		2,000 %	Costes indirectos	522,560
<b>Precio total por u .....</b>				<b>533,01</b>
<b>Son quinientos treinta y tres Euros con un céntimo</b>				
2.8.9	EFTL40aerd	u	<b>Puerta P8 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm 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.</b>	
	MOOA.8a	0,790 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,790 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,395 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15aerd	1,000 u	Prta ab 1hj 105x300 fj sup 60	407,929
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	437,990
	ENTW.1a	8,400 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	453,220
<b>Precio total por u .....</b>				<b>462,28</b>
<b>Son cuatrocientos sesenta y dos Euros con veintiocho céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.10	EFTL40amnx	u	<b>Puerta P9 abatible de una hoja de 100x240 cm + fijo lateral de 100x240 cm + fijo superior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X300cm 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.</b>	
	MOOA.8a	0,906 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,906 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,453 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15amnx	1,000 u	Puerta P9 abatible de una hoja de 100x...	730,766
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	765,140
	ENTW.1a	10,400 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	788,450
<b>Precio total por u .....</b>				<b>804,22</b>
<b>Son ochocientos cuatro Euros con veintidos céntimos</b>				
2.8.11	EFTL40aerdc	u	<b>Puerta P10 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm 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.</b>	
	MOOA.8a	0,790 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,790 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,395 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15aerdc	1,000 u	Prta ab 1hj 105x300 fj sup 60	407,929
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	437,990
	ENTW.1a	8,400 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	453,220
<b>Precio total por u .....</b>				<b>462,28</b>
<b>Son cuatrocientos sesenta y dos Euros con veintiocho céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.12	FMY030	m <sup>2</sup>	<p><b>Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema S52NT, de tapetas tradicionales, de "STRUGAL", con estructura portante calculada para una sobrecarga máxima debida a la acción del viento de 60 kg/m<sup>2</sup>, compuesta por una retícula con una separación entre montantes de 150 cm y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de 300 cm, comprendiendo 3 divisiones entre plantas. Montantes de sección 170x52 mm, lacado especial; travesaños de 55x52 mm (Iy=31,14 cm<sup>4</sup>), lacado especial; perfil para el anclaje del vidrio, lacado especial; tapa embellecedora de aluminio en posición vertical y horizontal, en remate del perfil de anclaje del cristal, para su uso con el sistema S52NT,"STRUGAL" acabado lacado estándar; con cerramiento compuesto de: un 20% de superficie opaca sin acristalamiento exterior, (antepechos, cantos de forjado y falsos techos), formada por panel de chapa de aluminio, de 12 mm de espesor total, acabado lacado en color a elegir, formado por lámina de aluminio de 0,8 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m<sup>3</sup>); un 80% de superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento templado de control solar + seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 8 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona, de 10 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar incoloro de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 28 mm de espesor total. Incluso kit de accesorios para muro cortina; silicona neutra Elastosil 605 "SIKA" para el sellado de la zona opaca; anclajes de fijación de acero, compuestos por placa unida al forjado y angular para fijación de montantes al edificio; chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor para la realización de los remates de muro a obra.</b></p> <p><b>Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b></p>	
	mt25mcs010v	0,667 m	Montante de aluminio, "STRUGAL", de ...	30,640
	mt25mcs020a	1,333 m	Travesaño de aluminio, "STRUGAL", de...	18,737
	mt25mcs030f	2,000 m	Perfil presor de aluminio, para su uso c...	2,856
	mt25mcs060a	2,000 m	Tapa embellecedora de aluminio en pos...	10,157
	mt25mcs100b	0,667 Ud	Kit de accesorios para perfil montante d...	7,106
	mt25mcs110b	1,333 Ud	Kit de accesorios para perfil travesaño ...	8,276
	mt21veg055zkca	0,805 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento templado de cont...	117,565
	mt25mco045h	0,201 m <sup>2</sup>	Panel de chapa de aluminio, de 12 mm ...	19,920
	mt21sik020b	0,350 Ud	Cartucho de silicona sintética de color E...	1,729
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col-locació de vid...	1,137
	mo018	0,406 h	Oficial 1ª cerrajero.	16,580
	mo059	0,555 h	Ayudante cerrajero.	12,950
	mo049	0,889 h	Oficial 1ª montador de muro cortina.	19,420
	mo096	1,334 h	Ayudante montador de muro cortina.	17,900
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	242,660
		2,000 %	Costes indirectos	247,510
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>252,46</b>

**Son doscientos cincuenta y dos Euros con cuarenta y seis céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.13	EFTL40aennbbb	u	<b>Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.</b>	
	MOOM.8a	0,377 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PIIP.7a	2,000 u	Cr a-pan p/prta cifue 1hj	46,557
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	99,360
	ENTW.1a	10,000 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	109,050
<b>Precio total por u .....</b>				<b>111,23</b>
<b>Son ciento once Euros con veintitres céntimos</b>				
2.8.14	LVC010b	m <sup>2</sup>	<b>Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m<sup>2</sup>; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m<sup>2</sup>. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</b>	
	mt21veg050fjac	1,006 m <sup>2</sup>	Doble envidriament de baixa emissió tèr...	160,981
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in...	5,202
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137
	mo055	0,310 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770
	mo110	0,310 h	Ajudant vidrier.	12,950
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	175,010
		2,000 %	Costes indirectos	178,510
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>182,08</b>
<b>Son ciento ochenta y dos Euros con ocho céntimos</b>				
2.8.15	LVC010	m <sup>2</sup>	<b>Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</b>	
	mt21veg050feda	1,006 m <sup>2</sup>	Doble envidriament de baixa emissió tèr...	85,721
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in...	5,202
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137
	mo055	0,065 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770
	mo110	0,065 h	Ajudant vidrier.	12,950
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	92,270
		2,000 %	Costes indirectos	94,120

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>96,00</b>
<b>Son noventa y seis Euros</b>				
2.8.16	LVC010d	m <sup>2</sup>	<p><b>Doble C6 TRASLUCIDO</b> envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>	
	mt21veg050fed...	1,006 m <sup>2</sup>	Doble envidriament TRASLUCIDO de b...	85,697
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in...	5,202
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137
	mo055	0,064 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770
	mo110	0,064 h	Ajudant vidrier.	12,950
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	92,210
		2,000 %	Costes indirectos	94,050
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>95,93</b>
<b>Son noventa y cinco Euros con noventa y tres céntimos</b>				
2.8.17	LVC010bb	m <sup>2</sup>	<p><b>Doble envidriament TRASLUCIDO</b> de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m<sup>2</sup>; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m<sup>2</sup>.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte:</b> Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p><b>Criteri de mesura d'obra:</b> S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>	
	mt21veg050fjacb	1,006 m <sup>2</sup>	Doble envidriament TRASLUCIDO de b...	109,670
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in...	5,202
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137
	mo055	0,211 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770
	mo110	0,210 h	Ajudant vidrier.	12,950
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	120,540
		2,000 %	Costes indirectos	122,950
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>125,41</b>
<b>Son ciento veinticinco Euros con cuarenta y un céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.18	SDP010	m	<b>Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones. Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.</b>	
	mt53pdi010na	1,050 m	Banda protectora de vinilo, de 180 mm ...	17,086
	mt47adc110a	0,300 kg	Adhesivo especial de poliuretano bicom...	5,301
	mo011	0,057 h	Oficial 1ª montador.	16,160
	mo080	0,057 h	Ayudante montador.	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,230
		2,000 %	Costes indirectos	21,650
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>22,08</b>
			<b>Son veintidos Euros con ocho céntimos</b>	
2.8.19	LSZ031	m²	<b>Celosía fija con lamas orientables de aluminio, de 120 mm de anchura, acabado lacado "CORTIZO" o equivalente, colocadas sobre subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio, ejes de pivotación, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero, elaboración en taller, y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</b>	
	mt26aaa033a	4,000 u	Anclaje mecánico con taco de nylon y t...	0,154
	mt25dcl010Qa	1,000 m²	Celosía fija con lamas orientables de al...	168,817
	mo018	0,249 h	Oficial 1ª cerrajero.	16,580
	mo059	0,249 h	Ayudante cerrajero.	12,950
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	176,790
		2,000 %	Costes indirectos	180,330
			<b>Precio total por m² .....</b>	<b>183,94</b>
			<b>Son ciento ochenta y tres Euros con noventa y cuatro céntimos</b>	
2.8.20	EFSZ.3abb	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.</b>	
	MOOA.8a	0,431 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOM.8a	1,309 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFDZ10a	13,660 kg	Perfil a galv p/lamas	1,100
	PEAP.2i	6,200 kg	Perfil rect 40x20x1.5 a galv	0,611
	%	4,000 %	Costes Directos Complementarios	47,320
		2,000 %	Costes indirectos	49,210
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>50,19</b>
			<b>Son cincuenta Euros con diecinueve céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.21	ERPP10aab	m2	<b>Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.</b>	
	MOON.8a	0,095 h	Oficial 1ª pintura	15,770
	PRCP64aab	0,160 l	Esmalte martelé brillo col	10,650
	PRCP.8bbb	0,100 l	Impr sob Fe mate nj	10,999
	MMMA13f	0,001 u	Pistola gotelé	174,020
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	4,470
		2,000 %	Costes indirectos	4,510
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>4,60</b>

**Son cuatro Euros con sesenta céntimos**

### 2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA

2.9.1	COMPT3	m²	<b>T2 PYL normal + hidrofugado de 90 mm+ 2 placas normales alta dureza de 15 mm + 2 placas hidrofugadas de 15mm. Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en una cara y dos placas hidrófugas en la otra cara, todas de 15 mm de espesor; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</b>	
	MOOA.8a	0,319 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,319 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PFPC.1dd	2,100 m2	Placa yeso laminado ID 15mm	6,338
	PLH	2,100 m2	PI YL hidrof 15mm	6,344
	PNTL.7afdbb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,980
	PFPP10b	0,800 m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,245
	PFPP.9b	3,300 m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	1,453
	PFPP15a	40,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010
	PFPP16a	1,270 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,338
	PFPP.5a	3,000 m	Banda papel microperforado alt r	0,026
	PFPP.8b	0,800 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646
	PFPP.7a	0,600 kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	61,080
		2,000 %	Costes indirectos	62,300
<b>Precio total por m² .....</b>				<b>63,55</b>

**Son sesenta y tres Euros con cincuenta y cinco céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.9.2	COMPT3.a	m <sup>2</sup>	<b>T3 PYL db hidrofugado de 90 mm + 2 placas de 15 mm hidrofugadas a cada lado</b> Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas hidrófugas en total (dos placas en cada cara de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	
	MOOA.8a	0,363 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,363 h	Peón especializado construcción	13,630
	PLH	4,300 m2	PI YL hidrof 15mm	6,344
	PNTL.7afdb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,980
	PFPP10a	0,800 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,810
	PFPP.9a	3,300 m	Montante 46x36x0.6mm p/pnl yeso	0,961
	PFPP15a	40,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010
	PFPP.5a	3,000 m	Banda papel microperforado alt r	0,026
	PFPP.8a	0,800 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,908
	PFPP.7a	0,600 kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	60,200
		2,000 %	Costes indirectos	61,400
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>62,63</b>
<b>Son sesenta y dos Euros con sesenta y tres céntimos</b>				
2.9.3	COMPT4	m <sup>2</sup>	<b>T5 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO + TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 15 MM HIDROFUGADA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM</b> Partición formada por ½ pie fábrica de ladrillo cerámico perforado, realizada con piezas de 24x11.5x5 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con enfoscado de mortero, sin maestrear y fratasado de 1.5cm de espesor por un lado y por el otro revestido con doble placa de yeso laminado hidrofugado de 15 mm de espesor, trasdosado autoportante con aislamiento a base de lana mineral de 50 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica de 1.15 m <sup>2</sup> K/W, reacción al fuego A1, con una separación de 2cm de la estructura respecto a la hoja de ladrillo. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 225 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60	
	MOOA.8a	0,589 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,295 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.2c	42,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,111
	PBPM.3d	0,043 m3	Mto cto M-2,5 CEM ind	42,948
	PNTL.7afdb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,078
	PBPM33a	0,015 m3	Mortero hidrófugo	101,180
	EFPY.6adca	1,000 m2	Trds autoport PYL hidrofugado-15	17,648
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	53,850
		2,000 %	Costes indirectos	54,930
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>56,03</b>
<b>Son cincuenta y seis Euros con tres céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.9.4	COMPT.6a	m <sup>2</sup>	<b>T7 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO MAESTREADO+ TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 12,5MM NORMAL ALTA DUREZA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM</b> <b>T7.-Partición formada por ½ pie fábrica de ladrillo cerámico perforado, realizada con piezas de 24x11.5x5 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor,con enfoscado de mortero de cemento maestreado, listo para alicatar y por el otro revestido con doble placa de yeso laminado de alta resistencia de 12.5 mm de espesor, trasdosado autoportante con aislamiento a base de lana mineral de 50 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica de 1.15 m2K/W, reacción al fuego A1, con una separación de 2cm de la estructura respecto a la hoja de ladrillo. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 225 mm.</b> <b>Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA.</b> <b>Resistencia al fuego EI-60</b>	
	MOOA.8a	0,589 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,295 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFPC.2c	42,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,111
	PBPM.3d	0,012 m3	Mto cto M-2,5 CEM ind	42,948
	PNTL.7afdb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,078
	ERPE.5aaab	1,050 m2	Enf hidrófugo mto 1:3 maes frat hrz ext	7,670
	PBPM33a	0,015 m3	Mortero hidrófugo	101,180
	EPFY.6adcn	1,000 m2	Trds autoport PYL doble normal-15	17,400
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	60,320
		2,000 %	Costes indirectos	61,530
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>62,76</b>
<b>Son sesenta y dos Euros con setenta y seis céntimos</b>				
2.9.5	COMPT7	m <sup>2</sup>	<b>TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza.</b> <b>Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento verticalcon aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</b>	
	MOOA.8a	0,182 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,182 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFPP.7a	0,300 kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764
	PFPP.8b	0,400 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646
	PFPP.5a	1,500 m	Banda papel microperforado alt r	0,026
	PFPP16a	1,890 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,338
	PFPP15a	30,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010
	PFPP.9ba	3,300 m	Montante 48x40x0.6mm p/pnl yeso	1,273
	PFPP10ab	1,600 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,810
	PFPC.1dd	2,100 m2	Placa yeso laminado ID 15mm	6,338
	PNTL.7afdb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,078
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	40,890
		2,000 %	Costes indirectos	41,710
<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>42,54</b>
<b>Son cuarenta y dos Euros con cincuenta y cuatro céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.9.6	COMPT8	m <sup>2</sup>	<b>TF2 Falseado 48 mm + doble placa de 12,5mm hidrofugado.</b> <b>Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado hidrofugado de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</b>	
	MOOA.8a	0,059 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,059 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFPP.7a	0,300 kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764
	PFPP.8b	0,400 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646
	PFPP.5a	1,500 m	Banda papel microperforado alt r	0,026
	PFPP16a	1,270 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,338
	PFPP15a	20,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010
	PFPP.9ba	3,300 m	Montante 48x40x0.6mm p/pnl yeso	1,273
	PFPP10ab	0,800 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,810
	PFPC.1ad	2,100 m2	Placa yeso laminado A 15mm	4,013
	PNTL.7afdb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,078
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	31,430
		2,000 %	Costes indirectos	32,060
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>32,70</b>
			<b>Son treinta y dos Euros con setenta céntimos</b>	
2.9.7	EFFH.1ea	m2	<b>Fábrica para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.</b>	
	MOOA.8a	0,468 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,234 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFPH21aae	12,000 u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,632
	PBPM.1da	0,018 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,500 %	Costes Directos Complementarios	19,400
		2,000 %	Costes indirectos	19,890
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>20,29</b>
			<b>Son veinte Euros con veintinueve céntimos</b>	
2.9.8	DDDF.7ababb	u	<b>Recolocación de vallado anteriormente levantado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material.</b>	
	MOOC.8a	1,624 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	MOOC13a	1,624 h	Aprendiz 2º carpintería	7,090
	MOOA12a	1,624 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	59,580
		2,000 %	Costes indirectos	61,370
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>62,60</b>
			<b>Son sesenta y dos Euros con sesenta céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.9.9	UPCB.1db	m	<b>Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</b>			
	MOOA.8a	0,123 h	Oficial 1ª construcción	15,770		1,94
	MOOA12a	0,251 h	Peón ordinario construcción	13,110		3,29
	PUVA.1db	1,000 m2	Bordillo horm DC 25x15cm	2,664		2,66
	PBPM.1da	0,003 m3	Mto cto M-5 man	69,490		0,21
	PBPC15bbb	0,045 m3	HNE-15 blanda TM 20	52,658		2,37
	MMMC10a	0,050 h	Regla vibrante	2,271		0,11
	MMMT.1ab	0,020 h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	47,703		0,95
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,530		0,23
		2,000 %	Costes indirectos	11,760		0,24
<b>Precio total por m .....</b>						<b>12,00</b>
						<b>Son doce Euros</b>
2.9.10	UPCB.4b	m	<b>Rigola de hormigón de 8x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</b>			
	MOOA.8a	0,074 h	Oficial 1ª construcción	15,770		1,17
	MOOA12a	0,154 h	Peón ordinario construcción	13,110		2,02
	PUVA.4b	1,000 m	Rigola horm 8x20x50cm	0,987		0,99
	PBPM.1da	0,001 m3	Mto cto M-5 man	69,490		0,07
	PBPC.2abaa	0,011 m3	H 20 plástica TM 20 I	37,675		0,41
	MMMC10a	0,020 h	Regla vibrante	2,271		0,05
	MMMT.1ab	0,010 h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	47,703		0,48
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,190		0,10
		2,000 %	Costes indirectos	5,290		0,11
<b>Precio total por m .....</b>						<b>5,40</b>
						<b>Son cinco Euros con cuarenta céntimos</b>
2.9.11	UPCH.1abb	m3	<b>Extendido de hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.</b>			
	MOOA.8a	0,169 h	Oficial 1ª construcción	15,770		2,67
	MOOA12a	0,359 h	Peón ordinario construcción	13,110		4,71
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	0,954		0,10
	PBPC15abb	1,000 m3	HL-150 blanda TM 20	23,105		23,11
	MMMC10a	0,088 h	Regla vibrante	2,271		0,20
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	30,790		0,62
		2,000 %	Costes indirectos	31,410		0,63
<b>Precio total por m3 .....</b>						<b>32,04</b>
						<b>Son treinta y dos Euros con cuatro céntimos</b>
2.9.12	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 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	0,225 h	Oficial 1ª construcción	15,770		3,55
	MOOA12a	0,094 h	Peón ordinario construcción	13,110		1,23
	PUIVP.2da	1,050 m2	Baldosa 20x20 4 pas Gris	3,482		3,66
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,727		0,28
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,668		0,09
	PBPL.1a	0,001 m3	Lechada cto 1:2 CEM II/B-P 32.5N	69,140		0,07
	PBPM.1da	0,020 m3	Mto cto M-5 man	69,490		1,39
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,270		0,21
		2,000 %	Costes indirectos	10,480		0,21
<b>Precio total por m2 .....</b>						<b>10,69</b>
						<b>Son diez Euros con sesenta y nueve céntimos</b>

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.9.13	UPCM.5aabbb	m2	<b>Formación de capa de rodadura de 6cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16mm.</b>	
	UPCM.1aaaccaa	0,138 t	Ext mez bit AC 16 surf B50/70 S cal c/b...	31,270
		2,000 %	Costes indirectos	4,320
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>4,41</b>
			<b>Son cuatro Euros con cuarenta y un céntimos</b>	
2.9.14	AYUDAFONT	u	<b>Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de FONTANERIA Y SANEAMIENTO completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.</b>	
	FONT01	1,000 ud	Ayuda de albañilería a fontanería	1.900,068
		2,000 %	Costes indirectos	1.900,070
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>1.938,07</b>
			<b>Son mil novecientos treinta y ocho Euros con siete céntimos</b>	
2.9.15	AYUDAELEC	u	<b>Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de ELECTRICIDAD completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).4% sobre el presupuesto de la instalación.</b>	
	ELEC01	1,000 ud	Ayudas de albañilería a electricidad	1.590,640
		2,000 %	Costes indirectos	1.590,640
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>1.622,45</b>
			<b>Son mil seiscientos veintidos Euros con cuarenta y cinco céntimos</b>	
2.9.16	AYUDACALE	u	<b>Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de CALEFACCION Y ACS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.</b>	
	CALEF01	1,000 ud	Ayuda de albañilería a Calefacción y ACS	706,544
		2,000 %	Costes indirectos	706,540
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>720,67</b>
			<b>Son setecientos veinte Euros con sesenta y siete céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.9.17	AYUDAGAS	u	<b>Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de GAS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.</b>	
	GAS01	1,000 ud	Ayuda de albañilería a Instalación de gas	792,606
		2,000 %	Costes indirectos	792,610
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>808,46</b>
			<b>Son ochocientos ocho Euros con cuarenta y seis céntimos</b>	
2.9.18	AYUDAESPE	u	<b>Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CONTRA INCENDIOS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.</b>	
	CONTRAI01	1,000 ud	Ayuda de albañilería a instalaciones Co...	767,982
		2,000 %	Costes indirectos	767,980
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>783,34</b>
			<b>Son setecientos ochenta y tres Euros con treinta y cuatro céntimos</b>	
2.9.19	AYUDACLIMATIZ	u	<b>Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CLIMATIZACION Y RENOVACION completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.</b>	
	CONTRAI01b	1,000 ud	Ayuda de albañilería a instalaciones CLI...	1.001,816
		2,000 %	Costes indirectos	1.001,820
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>1.021,86</b>
			<b>Son mil veintiun Euros con ochenta y seis céntimos</b>	

### 2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.10.1	CAPS1	m2	<b>Panel separador zona aseos y duchas CABINAS RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Altura 2010 (± 20 mm). Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Montantes de sección circular continua de suelo a cornisa, con burlete de neopreno y regulación de altura. Cornisa de sección rectangular de 40 x 60 mm, para el arriostramiento de montantes en dos puntos. Pernios RES con autocierre de gran resistencia fijados a los montantes. Hojas de puerta con cerradura RES, con indicador libre/ ocupado, de dimensiones 1800 x 600 mm (estándar) ó 1800x800 mm (minusválidos).Perfileria de aluminio extruido con acabado lacado. Herrajes de acero inoxidable, barra superior estabilizadora con pinzas. Uniones en U en acero inox., 3 bisagras por puerta de acero inox. Cierre con indicador de ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior, incluso parte proporcional de puerta y accesorios. Resistente a la humedad y antivandalico. Las puertas se separan 15 cm del suelo.</b>	
	MOOC.8a	0,465 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	MOOA.8a	0,279 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	PFTFCM2	1,030 m2	Tabl Fenolico compac	22,255
	PFTFCM6	0,360 u	Bisagra acero inox. cabina	7,933
	PFTFCM7	0,180 u	Cierre puerta inox. cabina	9,060
	PFTFCM8	0,240 u	Pata inox cabina	6,356
	PFTFCM9	1,100 m	perfil union y tapa	3,814
	PQAR.1aa	3,000 u	Sop 5-15 base plana	0,592
	%010	2,500 %	Medios auxiliares	46,990
		2,000 %	Costes indirectos	48,160
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>49,12</b>

**Son cuarenta y nueve Euros con doce céntimos**

2.10.2	EFTL41ebnjbbbbb	u	<b>VI-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 220x115 SEPARACION CUARTO PROFESOR GIMNASIA-PISTA PABELLON. SEGUN PLANO CARPINTERIA. Ventana CORREDERA de dos hojas, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo de S125RP DE STRUGAL o equivalente de aluminio lacado NEGRO MATE a elegir por la D.F., junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X115cm 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.</b>	
	MOOA.8a	0,307 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,307 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,153 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15ebnjbb...	1,000 u	VP3_Vent CORREDERA 2 HOJAS 100...	260,153
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	ENTW.1a	6,000 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	276,860
		2,000 %	Costes indirectos	282,400
<b>Precio total por u .....</b>				<b>288,05</b>

**Son doscientos ochenta y ocho Euros con cinco céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.10.3	CARPM3	u	<b>Prta PM1 est 2 hj 95+55 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.60m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 55 cm y espesor 40mm. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Incluso acristalamiento C3 en hoja y C5 en fijo superior. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica</b>	
	MOOC.8a	0,867 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	MOOC10a	0,867 h	Ayudante carpintería	12,950
	PFTM.7dbhenb1	1,000 u	Hj maz+Pb cant 95x4 pin	298,152
	PFTM.6dbhevfb1	1,000 u	Fijo superior vid maz+Pb	89,087
	PFTM12ee	5,500 m	Cerco est 120x30mm pin	3,744
	PFTM21ae	10,000 m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,379
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	7,999
	MANILLA-U	1,000 u	Manilla en U acero inox	26,300
	PFTZ22aa	6,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,282
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	483,140
		2,000 %	Costes indirectos	497,630
<b>Precio total por u .....</b>				<b>507,58</b>

**Son quinientos siete Euros con cincuenta y ocho céntimos**

2.10.4	CARPM1	u	<b>Prta est 1 hj 95 pin vid PM2+ fijo superior Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento C5 en fijo superior. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.</b>	
	MOOC.8a	1,090 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	MOOC10a	1,090 h	Ayudante carpintería	12,950
	PFTM.6dbhevfb1	1,000 u	Hj maz+Pb cant 95x4 pin	238,242
	PFTM.6dbhevfb1	1,000 u	Fijo superior vid maz+Pb	72,640
	PFTM12ee	5,500 m	Cerco est 120x30mm pin	3,744
	PFTM21ae	12,600 m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,379
	MANILLA-U	1,000 u	Manilla en U acero inox	26,300
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	7,999
	PFTZ22aa	3,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,282
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	416,090
		2,000 %	Costes indirectos	428,570
<b>Precio total por u .....</b>				<b>437,14</b>

**Son cuatrocientos treinta y siete Euros con catorce céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.10.5	EIIP.1bbeaa	u	<b>Puerta PM3 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 105X215cm, 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 retenedor electromagnético, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,877 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM12a	0,877 h	Peón metal	13,180
	MOOE.8a	0,649 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE12a	0,649 h	Peón electricidad	13,180
	PIIP.1bbeb	1,000 u	Prtá ctfue 60 1hj ab a 105x215	93,863
	PIIP.4a	1,000 u	Retenedor electromagnético	83,652
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	222,920
		2,000 %	Costes indirectos	227,380
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>231,93</b>
			<b>Son doscientos treinta y un Euros con noventa y tres céntimos</b>	
2.10.6	CARPM2B	u	<b>PUERTA PM4 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM</b> Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	
	MOOC.8a	0,908 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	MOOC10a	0,908 h	Ayudante carpintería	12,950
	PFTM.6dbhevf...	1,000 u	Fijo superior vid maz+Pb	72,660
	PFTM.6dbheb	1,000 u	Hj maz+Pb cant 90x4 pin	135,350
	PFTM21ae	6,200 m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,379
	PFTZ15a	1,000 u	Crr embt col plata p/vent-prta	7,937
	LPM020	1,000 Ud	Armazón metálico para revestir con pla...	149,750
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	400,980
		2,000 %	Costes indirectos	413,010
			<b>Precio total por u .....</b>	<b>421,27</b>
			<b>Son cuatrocientos veintiun Euros con veintisiete céntimos</b>	
2.10.7	EFAL.1fa	m2	<b>Acris lmnd seg 6+6 inc C3. TRANSPARENTE.</b> Acristalamiento con riesgo de impacto con vidrio laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	
	MOOV.8a	0,650 h	Oficial 1ª vidrio	15,770
	PFAL.1fa	1,000 m2	Vidrio lmnd seg 66,1 inc	20,038
	PFAW.1a	1,000 m2	Repercusión sellado silicona	1,274
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	31,560
		2,000 %	Costes indirectos	32,510
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>33,16</b>
			<b>Son treinta y tres Euros con dieciseis céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.10.8	VISC5	m2	<b>Acris Imnd seg 4+4 inc C5</b> Acristalamiento sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	
	MOOV.8a	0,647 h	Oficial 1ª vidrio	15,770
	PFAL.1fac	1,000 m2	Vidrio Imnd seg 44,1 inc	18,149
	PFAW.1a	1,000 m2	Repercusión sellado silicona	1,274
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	29,620
		2,000 %	Costes indirectos	30,510
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>31,12</b>
			<b>Son treinta y un Euros con doce céntimos</b>	
2.10.9	VISC7	m2	<b>Acris Imnd seg 4+4 inc C7</b> Acristalamiento TRASLUCIDO sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	
	MOOV.8a	0,646 h	Oficial 1ª vidrio	15,770
	PFAL.1fac	1,000 m2	Vidrio Imnd seg 44,1 inc	18,149
	PFAW.1a	1,000 m2	Repercusión sellado silicona	1,274
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	29,610
		2,000 %	Costes indirectos	30,500
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>31,11</b>
			<b>Son treinta y un Euros con once céntimos</b>	
2.10.10	LVC010b	m²	<b>Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m².</b> <b>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</b> <b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</b> <b>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</b>	
	mt21veg050fjac	1,006 m²	Doble envidriament de baixa emissió tèr...	160,981
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in...	5,202
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137
	mo055	0,310 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770
	mo110	0,310 h	Ajudant vidrier.	12,950
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	175,010
		2,000 %	Costes indirectos	178,510
			<b>Precio total por m² .....</b>	<b>182,08</b>
			<b>Son ciento ochenta y dos Euros con ocho céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.10.11	AMI	u	<b>Plan de Amaestramiento de llaves consistente en:</b> <b>1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela.</b> <b>2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra.</b> <b>3. Secretaria y archivo.</b> <b>4. Cocina.</b> <b>5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.</b>	
	PLI	1,000 u	Plan amaestramiento de llaves carp inte...	196,913
		2,000 %	Costes indirectos	196,910
<b>Precio total por u .....</b>				<b>200,85</b>
<b>Son doscientos Euros con ochenta y cinco céntimos</b>				
<b>2.11 REVESTIMIENTO SUELOS</b>				
2.11.1	ENIW.2a	m2	<b>Barrera de vapor formada por una lámina especial de 30gr/dm2, totalmente adherida mediante calor previa imprimación del soporte con una capa de 0.3kg/m2 de emulsión bituminosa no iónica negra, tipo ED, según norma UNE-104-231 en faldones de hasta el 20% de pendiente, incluso limpieza y preparación, imprimación, mermas y solapos.</b>	
	MOOA.8a	0,055 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,055 h	Peón especializado construcción	13,630
	PNIB.4b	1,050 kg	Emu bit n/io negra tipo ED	0,781
	PNIL.7a	1,100 m2	Lámina bituminosa barrera vapor	4,124
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,980
		2,000 %	Costes indirectos	7,120
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>7,26</b>
<b>Son siete Euros con veintiseis céntimos</b>				
2.11.2	ENTS.2abb	m2	<b>Aislamiento termoacústico en suelos bajo pavimento de uso doméstico, con poliestireno extruido (XPS) de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.030 W/mK y resistencia térmica 1.00 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)250-DLT(1)5-CC(2/1,5/50)60, cubierto por un film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.</b>	
	MOOA.8a	0,025 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,025 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PNTP.5abb	1,050 m2	Panel XPS 0.030 e30mm	5,257
	PNIS.2c	1,050 m2	Lámina PE e=0.15mm	0,098
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	6,340
		2,000 %	Costes indirectos	6,400
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>6,53</b>
<b>Son seis Euros con cincuenta y tres céntimos</b>				
2.11.3	AMMR.5db	m3	<b>Relleno de zanja con grava.</b>	
	MOOA.8a	0,036 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	PBRG.1fb	1,900 t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	5,860
	MMMR.1de	0,012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,668
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,310
		2,000 %	Costes indirectos	12,560
<b>Precio total por m3 .....</b>				<b>12,81</b>
<b>Son doce Euros con ochenta y un céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.11.4	AMMR.7cb	m3	<b>Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.</b>	
	MOOA.12a	0,018 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PBRT.1ea	2,120 t	Zahorra natural	4,727
	PBAA.1a	1,200 m3	Agua	0,954
	MMMR.1de	0,020 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,668
	MMMC.6c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	57,692
	MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	44,903
	MMMT.4b	0,020 h	Camión cuba 10000l	46,852
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	15,400
		2,000 %	Costes indirectos	15,860
			<b>Precio total por m3 .....</b>	<b>16,18</b>
			<b>Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos</b>	
2.11.5	ENIU12a	m2	<b>Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.</b>	
	MOOA.8a	0,035 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA.11a	0,035 h	Peón especializado construcción	13,630
	PNIS.9aa	1,050 m2	Lamn PVC e1,2mm	4,421
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,670
		2,000 %	Costes indirectos	5,780
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>5,90</b>
			<b>Son cinco Euros con noventa céntimos</b>	
2.11.6	ECSS.1bbbbbaebcbb	m2	<b>Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armado con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 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	0,162 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA.11a	0,162 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMH.1a	0,012 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581
	PEAM.3acd	1,200 m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527
	PBPC.3abba	0,213 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654
	PNTS.2bab	0,050 m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,943
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	0,954
	MMMC.10a	0,086 h	Regla vibrante	2,271
	PNIS.2b	1,100 m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,220
		2,000 %	Costes indirectos	22,660
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>23,11</b>
			<b>Son veintitres Euros con once céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.11.7	UPCB.1ca	m	<b>Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación.</b>	
	MOOA.8a	0,182 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,363 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PUVA.1ca	1,000 m2	Bordillo horm MC 22x20cm	3,425
	PBPM.1da	0,003 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PBPC15bbb	0,035 m3	HNE-15 blanda TM 20	52,658
	MMMC10a	0,050 h	Regla vibrante	2,271
	MMMT.1ab	0,020 h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	47,703
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,170
		2,000 %	Costes indirectos	14,450
<b>Precio total por m ..... </b>				<b>14,74</b>
<b>Son catorce Euros con setenta y cuatro céntimos</b>				
2.11.8	RSB020	m <sup>2</sup>	<b>Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m<sup>2</sup>). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. 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, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</b>	
	mt16pea020a	0,100 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, ...	0,811
	mt09mal010a	0,050 m <sup>3</sup>	Mortero autonivelante, CT - C10 - F3 se...	81,136
	mt09bnc020a	0,150 l	Líquido de curado incoloro formado por ...	5,123
	mq06pym020	0,080 h	Mezcladora-bombeadora para morteros...	8,950
	mo031	0,024 h	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivel...	16,160
	mo069	0,018 h	Ayudante aplicador de mortero autonive...	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,270
		2,000 %	Costes indirectos	6,400
<b>Precio total por m<sup>2</sup> ..... </b>				<b>6,53</b>
<b>Son seis Euros con cincuenta y tres céntimos</b>				
2.11.9	NIH050	m <sup>2</sup>	<b>Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio. Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.</b>	
	mt15igp005b	6,000 kg	Mortero semiflexible monocomponente, ...	1,743
	mo032	0,087 h	Oficial 1ª aplicador de productos imper...	16,160
	mo070	0,043 h	Ayudante aplicador de productos imper...	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,460
		2,000 %	Costes indirectos	12,710
<b>Precio total por m<sup>2</sup> ..... </b>				<b>12,96</b>
<b>Son doce Euros con noventa y seis céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.11.10	ERSA12cadb	m2	<b>Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>	
	MOOA.8a	0,353 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,176 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PRRB.3cba	1,050 m2	Gres porc 30x30cm mcol	28,009
	PBUA50aea	4,000 kg	Adh cementoso C1 FT	0,474
	PBUR.1a	0,330 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,373
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	39,310
		2,000 %	Costes indirectos	40,100
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>40,90</b>
			<b>Son cuarenta Euros con noventa céntimos</b>	
2.11.11	ERSA12cadbb	m2	<b>Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 60X60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>	
	MOOA.8a	0,241 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,119 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PRRB.3cbab	1,050 m2	Gres porc 60x60cm mcol	21,818
	PBUA50aea	4,000 kg	Adh cementoso C1 FT	0,474
	PBUR.1a	0,330 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,373
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	30,290
		2,000 %	Costes indirectos	30,900
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>31,52</b>
			<b>Son treinta y un Euros con cincuenta y dos céntimos</b>	
2.11.12	UPT021b	m	<b>Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, recibida con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado. Limpieza del paramento. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de la piscina.</b>	
	mt18ktc011b	4,000 Ud	Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gr...	3,274
	mt09mcp010ha	0,160 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, ...	0,483
	mt09mcp020bv	0,160 kg	Mortero de juntas cementoso tipo L, col...	1,427
	mo024	0,229 h	Oficial 1ª alicatador.	16,950
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	17,290
		2,000 %	Costes indirectos	17,810
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>18,17</b>
			<b>Son dieciocho Euros con diecisiete céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.11.13	PVD	m2	<b>Pavimento deportivo vinilico heterogeneo, en rollos de 2m de ancho, tipo OMNISPORT ELITE de Tarkett Sommer o similar, composicion superficie 100% PVC puro, con tratamiento TOP CLEAN, espesor de la capa de uso de 0.9mm y espesor total de 7.25mm, peso total de 5.715Kg/m2. Reves de PVC alveolado y capa intermedia de fibra de vidrio, reaccion al fuego M-3, absorcion a ruidos de impacto L=25dB, con barrera antimigracion y tratamiento Sanitized. Amortiguacion de los choques de impacto segun norma NF P90-104 a 10 cm de 90G. Colocado con juntas soldadas con cordon de soldadura con emulsion acrilica, 300gr/m2. Sobre pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40 cm., tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2 cm. 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	0,200 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PRFS.7aaa	1,100 m2	Rollo PVC 2x12m e2mm varios col	5,423
	PBUA.3a	0,350 kg	Adhesivo contacto p/pav flx	2,156
	PRWW30a	2,000 kg	Pasta alisadora p/pav flexible	0,206
	%0100	1,000 %	Medios auxiliares	12,900
		2,000 %	Costes indirectos	13,030
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>13,29</b>
			<b>Son trece Euros con veintinueve céntimos</b>	
<b>2.12 REVESTIMIENTO PAREDES</b>				
2.12.1	RSS100	m	<b>Rodapié soldable de PVC, de 105x40 mm y 2 mm de espesor, color. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo y soldado a tope por termofusión al pavimento. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación, soldado y fijación del rodapié. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt18dww020a	0,105 l	Adhesivo de cloropreno, de base solven...	2,826
	mt18rpv030a	1,050 m	Rodapié soldable de PVC, de 105x40 m...	5,131
	mo026	0,073 h	Oficial 1ª instalador de revestimientos fl...	18,560
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,040
		2,000 %	Costes indirectos	7,180
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>7,32</b>
			<b>Son siete Euros con treinta y dos céntimos</b>	
2.12.2	ERPA12fabbbb	m2	<b>Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 20x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>	
	MOOA.8a	0,181 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,091 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PRRB.3fbabb	1,050 m2	Gres porc 200x60cm mcol	16,884
	PBUA50aba	4,000 kg	Adh cementoso C1 F	0,476
	PBUR.1a	0,165 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,373
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	23,730
		2,000 %	Costes indirectos	24,200
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>24,68</b>
			<b>Son veinticuatro Euros con sesenta y ocho céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.12.3	ERPA12fabbc	m2	<b>Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>	
	MOOA.8a	0,265 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,133 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PRRB.3fbac	1,050 m2	Gres porc 30x60cm mcol	25,042
	PBUA50aba	4,000 kg	Adh cementoso C1 F	0,476
	PBUR.1a	0,165 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,373
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	34,170
		2,000 %	Costes indirectos	34,850
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>35,55</b>
			<b>Son treinta y cinco Euros con cincuenta y cinco céntimos</b>	
2.12.4	ERPA.2dbfc	m2	<b>Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo monocolor de 20x20cm, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>	
	MOOA.8a	0,292 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,146 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PRRB.1db	1,050 m2	Azulejo 20x20cm mcol	8,405
	PBUA50baa	4,000 kg	Adh cementoso C2	0,561
	PBUR.1b	0,500 kg	Mto juntas cementoso CG2	0,818
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	17,990
		2,000 %	Costes indirectos	18,350
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>18,72</b>
			<b>Son dieciocho Euros con setenta y dos céntimos</b>	
2.12.5	ERPG.4dba	m2	<b>Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.</b>	
	MOOA.8a	0,113 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,113 h	Peón especializado construcción	13,630
	PBPL.4c	0,017 m3	Pasta escayola c/perlita	152,160
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,910
	ERPG10a	1,000 m2	Enlucido yeso pmt vertical	1,880
		2,000 %	Costes indirectos	7,910
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>8,07</b>
			<b>Son ocho Euros con siete céntimos</b>	
2.12.6	ERPP33a	m2	<b>Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</b>	
	MOOA.8a	0,177 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	PRCP75a	0,300 l	Pintura plástica int ecológica	6,306
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,680
		2,000 %	Costes indirectos	4,770
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>4,87</b>
			<b>Son cuatro Euros con ochenta y siete céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.12.7	ERPP.1dbbb	m2	<b>Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².</b>	
	MOON.8a	0,358 h	Oficial 1ª pintura	15,770
	PRCP.1dbbb	0,140 l	Pint ext silct lis mt col	10,404
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,110
		2,000 %	Costes indirectos	7,250
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>7,40</b>

**Son siete Euros con cuarenta céntimos**

### 2.13 REVESTIMIENTO TECHOS

2.13.1	RTF010	m²	<b>Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco, con canto recto, suspendido del forjado con perfilera vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo con varillas y cuelgues.</b> <b>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</b>	
	mt16par020ac	1,020 m²	Panel acústico autoportante de lana de ...	10,959
	mt12fpg040iya	0,700 m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, co...	0,591
	mt12fpg040jua	1,500 m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, ...	0,593
	mt12fpg030hk	0,400 m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla...	0,435
	mt12fac020b	2,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d...	0,288
	mt12fac050	1,000 Ud	Accesorios para la instalación de falsos ...	1,454
	mo015	0,199 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770
	mo082	0,199 h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,530
		2,000 %	Costes indirectos	20,940
			<b>Precio total por m² .....</b>	<b>21,36</b>

**Son veintiun Euros con treinta y seis céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.13.2	RTF010b	m <sup>2</sup>	<p><b>Falso techo registrable, ACÚSTICO de perfil oculto según el sistema Rockfon Blanka Z, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo muy blanco, liso y mate (índice de blancura, L=94,5%, Reflexión de la luz 87% y difusión de la luz del 99%) superficie antiestática, y lavable en la cara visible y con contravelo en la cara trasera. Los cantos van sellado mediante pintura de larga duración y biselados. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-a. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica &amp;w=1 (Clase A) conforme la norma ISO 11654. Resistencia térmica 0,54 m2K/W. Formato 1200x600 y 20 mm de espesor con canto oculto Z desmontable.</b></p> <p><b>Instalado sobre estructura formada por perfil blanco Rockfon T24 Click 2890, formado una retícula de 1200x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13694, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm. Se realizará fosea perimetral de placa de yeso laminado para ajustar a paneles completos de Rock fon Blanka Z de 1200x600, y se utilizará un perfil de transición TP ALU L15 de Chicago Metallic para la transición techo desmontable-techo continuo, con foseado de 15 mm para insertar tiras LED continuas en la placa de yeso de forma longitudinal al pasillo, todo el sistema de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacio en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).</b></p>	
	mt16par027cdd	1,020 m <sup>2</sup>	Panel acústico autoportante de lana de ...	27,140
	mt12fpg040iya	0,700 m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, co...	0,591
	mt12fpg040jua	0,700 m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, ...	0,593
	mt12fpg030hk	0,400 m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla...	0,435
	mt12fac020b	2,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d...	0,288
	mt12fac050	1,000 Ud	Accesorios para la instalación de falsos ...	1,454
	mo015	0,137 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770
	mo082	0,137 h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	34,740
		2,000 %	Costes indirectos	35,430
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>36,14</b>
			<b>Son treinta y seis Euros con catorce céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.13.3	RTF010bb	m <sup>2</sup>	<p><b>Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por panel acústico de lana de roca, modelo LOGIC "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x12 mm, acabado pintado en color blanco, con perfilera vista T 24 RECTO.</b></p> <p>Falso techo acústico registrable según el sistema Rockfon Logic, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo pintado blanco (acabado piel de naranja) lavable en la cara visible y de un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica aw=0,5 conforme la norma ISO 11654. Formato 600x600 mm y 12 mm de espesor con canto recto A24 desmontable.</p> <p>Instalado sobre estructura formada por perfil blanco mate Rockfon T24 Click 2890, formando una retícula de 600x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13964, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil para remate, angular en L de 24x24x3050 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables.</p> <p><b>Garantía de sistema Rockfon de 30 años.</b></p>	
	mt16par100b	1,020 m <sup>2</sup>	Panel acústico autoportante de lana de ...	13,458
	mt12fpg040iya	0,700 m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, co...	0,591
	mt12fpg040jua	1,500 m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, ...	0,593
	mt12fpg030hk	0,400 m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla...	0,435
	mt12fac020b	2,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d...	0,288
	mt12fac050	1,000 Ud	Accesorios para la instalación de falsos ...	1,454
	mo015	0,181 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770
	mo082	0,181 h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,550
		2,000 %	Costes indirectos	23,000
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>23,46</b>
			<b>Son veintitres Euros con cuarenta y seis céntimos</b>	
2.13.4	ERTC.2bab	m2	<p><b>Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 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. Para formación bandejas perimetrales.</b></p>	
	MOOA.8a	0,226 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,226 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PFPC.1ad	1,150 m2	Placa yeso laminado A 15mm	4,013
	PFPP11a	2,600 m	Maestra fj pl yeso 70x30mm	1,908
	PFPP12a	1,700 m	Perfil simple U 30x30x0.6 mm	1,255
	PFPP15a	20,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010
	PFPP.5a	1,800 m	Banda papel microperforado alt r	0,026
	PFPP.8b	0,700 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646
	PFPP.7a	0,400 kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764
	PRTW13b	0,700 u	Cuelgue regulable	0,807
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,490
		2,000 %	Costes indirectos	20,900
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>21,32</b>
			<b>Son veintiun Euros con treinta y dos céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.13.5	RTC048	m <sup>2</sup>	<b>Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema Placo Hydro Plus "PLACO" o similar, formado por una placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje + Panel de lana mineral (MW) de 50 mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.036 W/mK y resistencia térmica 1.40 m<sup>2</sup>K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en divisorias interiores, como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5, según norma UNE-EN 13162:2002.</b> <b>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</b>	
	mt12ple010b	1,800 Ud	Varilla roscada galvanizada "PLACO", d...	0,654
	mt12ple020	1,800 Ud	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,132
	mt12plp010	3,000 m	Perfil metálico de acero galvanizado, F-...	0,982
	mt12ple030	0,160 Ud	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,136
	mt12plt030b	1,000 Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TR...	0,012
	mt12plk010femc	1,050 m <sup>2</sup>	Placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE...	11,132
	mt12plt025a	10,000 Ud	Tornillo autoperforante THTPF 25 "PLA...	0,034
	mt12plj050	1,400 m	Cinta microperforada de fibra de vidrio, ...	0,065
	mt12plm012ck	0,330 kg	Pasta de fraguado en polvo PR Hydro "...	0,932
	PNTL.7afd	1,050 m <sup>2</sup>	Panel MW 0.036 e50mm	1,710
	mo015	0,294 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770
	mo082	0,294 h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	27,280
	%	2,000 %	Costes indirectos	27,830
			<b>Precio total por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>28,39</b>
			<b>Son veintiocho Euros con treinta y nueve céntimos</b>	
2.13.6	ERPG.4dbb	m2	<b>Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.</b>	
	MOOA.8a	0,136 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,136 h	Peón especializado construcción	13,630
	PBPL.4c	0,017 m3	Pasta escayola c/perlita	152,160
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,580
	ERPG10b	1,000 m2	Enlucido yeso pmt0 horizontal	2,210
		2,000 %	Costes indirectos	8,920
			<b>Precio total por m2 .....</b>	<b>9,10</b>
			<b>Son nueve Euros con diez céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.13.7	ERPP10bab	m2	<b>Revestimiento con esmalte martelé sobre galvanizados o metales no férreos, previa limpieza general de la superficie, desengrasado, mano de acabado con pintura martelé aplicada a pistola, según NTE/RPP-38, con acabado brillo en varios colores.</b>	
	MOON.8a	0,065 h	Oficial 1ª pintura	15,770
	PRCP64aab	0,160 l	Esmalte martelé brillo col	10,650
	MMMA13f	0,001 u	Pistola gotelé	174,020
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	2,900
		2,000 %	Costes indirectos	2,930
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>2,99</b>

**Son dos Euros con noventa y nueve céntimos**

2.13.8	ERPP33b	m2	<b>Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</b>	
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	PRCP75a	0,300 l	Pintura plástica int ecológica	6,306
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,040
		2,000 %	Costes indirectos	5,140
<b>Precio total por m2 .....</b>				<b>5,24</b>

**Son cinco Euros con veinticuatro céntimos**

### 2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA

#### 2.14.1 INTALACION INTERIOR GENERAL

2.14.1.1	IFA010	Ud	<b>Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadrado colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.</b>	
	mt10hmf010Mp	0,177 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en c...	61,642
	mt01ara010	0,059 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	7,807
	mt37www105H	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de fundición ...	95,207
	mt37tpa011q	0,500 m	Acometida de polietileno PE 100, de 50 ...	2,598
	mt11arp100b	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno, 40x40x40 cm.	37,078
	mt11arp050f	1,000 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontane...	24,755
	mt37sve030f	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa...	13,433
	mq05pdm010a	0,327 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de...	3,436
	mq05mai030	0,327 h	Martillo neumático.	3,682
	mq02rop020	0,324 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80...	2,273
	mo020	0,531 h	Oficial 1ª construcción.	15,770
	mo113	0,444 h	Peón ordinario construcción.	13,110
	mo008	0,461 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,460 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	214,000
		2,000 %	Costes indirectos	222,560
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>227,01</b>

**Son doscientos veintisiete Euros con un céntimo**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.1.2	IFB010	<b>Ud</b>	<b>Alimentación de agua potable de 5,48 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexas y probada.</b>	
	mt01ara010	0,537 m <sup>3</sup>	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	7,807
	mt37tpa020ceg	5,480 m	Tubo de polietileno PE 100, de color ne...	3,351
	mo020	0,079 h	Oficial 1ª construcción.	15,770
	mo113	0,078 h	Peón ordinario construcción.	13,110
	mo008	0,275 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,273 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	32,920
		2,000 %	Costes indirectos	33,580
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>34,25</b>
			<b>Son treinta y cuatro Euros con veinticinco céntimos</b>	
2.14.1.3	NAA010h	<b>m</b>	<b>Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>	
	mt17coe070ke	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 5...	25,057
	mt17coe110	0,064 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mo054	0,076 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950
	mo101	0,076 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	29,140
		2,000 %	Costes indirectos	29,720
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>30,31</b>
			<b>Son treinta Euros con treinta y un céntimos</b>	
2.14.1.4	NAA010g	<b>m</b>	<b>Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>	
	mt17coe070je	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 4...	21,472
	mt17coe110	0,050 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mo054	0,072 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950
	mo101	0,072 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	25,160
		2,000 %	Costes indirectos	25,660
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>26,17</b>
			<b>Son veintiseis Euros con diecisiete céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.1.5	NAA010f	m	<b>Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>	
	mt17coe070id	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 3...	14,910
	mt17coe110	0,042 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mo054	0,070 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950
	mo101	0,070 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,150
		2,000 %	Costes indirectos	18,510
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>18,88</b>
			<b>Son dieciocho Euros con ochenta y ocho céntimos</b>	
2.14.1.6	NAA010e	m	<b>Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>	
	mt17coe070gd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2...	12,416
	mt17coe110	0,030 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mo054	0,063 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950
	mo101	0,063 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,220
		2,000 %	Costes indirectos	15,520
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>15,83</b>
			<b>Son quince Euros con ochenta y tres céntimos</b>	
2.14.1.7	NAA010d	m	<b>Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>	
	mt17coe070fd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2...	11,059
	mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mo054	0,059 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950
	mo101	0,059 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,640
		2,000 %	Costes indirectos	13,910
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>14,19</b>
			<b>Son catorce Euros con diecinueve céntimos</b>	
2.14.1.8	NAA010c	m	<b>Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>	
	mt17coe070ed	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1...	10,682
	mt17coe110	0,021 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mo054	0,057 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950
	mo101	0,057 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,150
		2,000 %	Costes indirectos	13,410
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>13,68</b>
			<b>Son trece Euros con sesenta y ocho céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.1.9	NAA010b	m	<b>Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>	
	mt17coe070fd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2...	11,059
	mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mo054	0,057 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950
	mo101	0,057 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,580
		2,000 %	Costes indirectos	13,850
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>14,13</b>
			<b>Son catorce Euros con trece céntimos</b>	
2.14.1.10	NAA010	m	<b>Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>	
	mt17coe055ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, con u...	1,524
	mt17coe110	0,025 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mo054	0,047 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950
	mo101	0,047 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,250
		2,000 %	Costes indirectos	3,320
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>3,39</b>
			<b>Son tres Euros con treinta y nueve céntimos</b>	
2.14.1.11	IFI008c	Ud	<b>De esfera, de latón, de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37avu020d	1,000 Ud	Válvula de esfera, de latón, de 32 mm d...	36,830
	mt37avu100a	1,000 Ud	Maneta de acero inoxidable.	5,836
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,150 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,149 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	47,960
		2,000 %	Costes indirectos	48,920
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>49,90</b>
			<b>Son cuarenta y nueve Euros con noventa céntimos</b>	
2.14.1.12	IFI008b	Ud	<b>De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37avu020c	1,000 Ud	Válvula de esfera, de latón, de 25 mm d...	15,018
	mt37avu100a	1,000 Ud	Maneta de acero inoxidable.	5,836
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,114 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,113 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	25,080
		2,000 %	Costes indirectos	25,580
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>26,09</b>
			<b>Son veintiseis Euros con nueve céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.1.13	IFI008	<b>Ud</b>	<b>De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37avu020b	1,000 Ud	Válvula de esfera, de latón, de 20 mm d...	11,658
	mt37avu100a	1,000 Ud	Maneta de acero inoxidable.	5,836
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,089 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,089 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,000
		2,000 %	Costes indirectos	21,420
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>21,85</b>
			<b>Son veintiun Euros con ochenta y cinco céntimos</b>	
2.14.1.14	IFI016	<b>Ud</b>	<b>Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37sva021c	1,000 Ud	Válvula de asiento, con regulación ocult...	7,035
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,107 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,106 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,050
		2,000 %	Costes indirectos	11,270
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>11,50</b>
			<b>Son once Euros con cincuenta céntimos</b>	
2.14.1.15	IFI015	<b>Ud</b>	<b>Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37sva021b	1,000 Ud	Válvula de asiento, con regulación ocult...	5,886
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,082 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,080 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,160
		2,000 %	Costes indirectos	9,340
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>9,53</b>
			<b>Son nueve Euros con cincuenta y tres céntimos</b>	
2.14.1.16	IFI005e	<b>m</b>	<b>Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37tpu400e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,327
	mt37tpu010ec	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), ...	7,105
	mo008	0,041 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,041 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,650
		2,000 %	Costes indirectos	8,820
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>9,00</b>
			<b>Son nueve Euros</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.1.17	IFI005d	m	<b>Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37tpu400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,205
	mt37tpu010dc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), ...	4,679
	mo008	0,035 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,035 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,920
		2,000 %	Costes indirectos	6,040
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>6,16</b>
			<b>Son seis Euros con dieciseis céntimos</b>	
2.14.1.18	IFI005c	m	<b>Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37tpu400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,096
	mt37tpu010cc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), ...	2,281
	mo008	0,029 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,029 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,240
		2,000 %	Costes indirectos	3,300
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>3,37</b>
			<b>Son tres Euros con treinta y siete céntimos</b>	
2.14.1.19	IFI005b	m	<b>Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37tpu400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,069
	mt37tpu010bc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), ...	1,394
	mo008	0,023 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,023 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,140
		2,000 %	Costes indirectos	2,180
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>2,22</b>
			<b>Son dos Euros con veintidos céntimos</b>	
2.14.1.20	IFI005	m	<b>Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37tpu400a	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,049
	mt37tpu010ac	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), ...	1,081
	mo008	0,017 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,017 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,630
		2,000 %	Costes indirectos	1,660
			<b>Precio total por m .....</b>	<b>1,69</b>
			<b>Son un Euro con sesenta y nueve céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.1.21	IFC010	<b>Ud</b>	<b>Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37svc010i	2,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, ...	9,228
	mt37www060f	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, co...	11,808
	mt37sgl012c	1,000 Ud	Grifo de comprobación de latón, para ro...	5,658
	mt37svr010d	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para rosc...	3,595
	mt37aar010b	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x...	8,288
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,622 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,307 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	62,980
		2,000 %	Costes indirectos	65,500
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>66,81</b>
<b>Son sesenta y seis Euros con ochenta y un céntimos</b>				
<b>2.14.2 AGUA CALIENTE</b>				
2.14.2.1	ICV057	<b>Ud</b>	<b>Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de bomba de calor compacta aire-agua de 40kW, basada en refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C, de MITSUBISHI ELECTRIC. Incluso control remoto PAR-W21MAA-J, 3 sondas de temperatura TW-TH16-E y Q1SCK Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</b>	
	mt42dai330b	1,000 Ud	Bomba de calor compacta aire-agua Q...	22.187,995
	mt42www080	1,000 Ud	Kit de amortiguadores antivibración de ...	5,197
	mt42dai330b1	1,000 Ud	Control Remoto Sencillo , gama MELANS	170,837
	mt42dai330b2	3,000 Ud	Sonda de temperatura de agua para bo...	311,793
	mt42dai330b3	1,000 Ud	Q-1SCK	506,665
	mo005	4,543 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	4,542 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23.947,810
		2,000 %	Costes indirectos	24.426,770
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>24.915,31</b>
<b>Son veinticuatro mil novecientos quince Euros con treinta y un céntimos</b>				
2.14.2.2	ICS010	<b>m</b>	<b>Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37tca400e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,313
	mt37tca010ee	1,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 m...	7,561
	mt17coe080cb	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de ...	3,229
	mt17coe120	0,575 kg	Emulsión asfáltica para protección de c...	1,315
	mt17coe150	0,500 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espes...	26,561
	mo004	0,264 h	Oficial 1ª calefactor.	19,420
	mo103	0,264 h	Ayudante calefactor.	17,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	34,990
		2,000 %	Costes indirectos	35,690
<b>Precio total por m .....</b>				<b>36,40</b>
<b>Son treinta y seis Euros con cuarenta céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.2.3	IFI005h	m	<b>Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37toa400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,089
	mt37toa110cc	1,000 m	Tubo de polipropileno copolímero rando...	2,809
	mo008	0,044 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,044 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,200
		2,000 %	Costes indirectos	4,280
<b>Precio total por m .....</b>				<b>4,37</b>

**Son cuatro Euros con treinta y siete céntimos**

2.14.2.4	ICS070	Ud	<b>Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 58 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C. Incluso válvulas de corte, manómetros, termómetros, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	
	mt38csg310o	1,000 Ud	Intercambiador de placas de acero inoxi...	77,949
	mt37sve010d	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa...	6,357
	mt37sve010e	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa...	9,889
	mt42www040	4,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá...	7,127
	mt42www050	4,000 Ud	Termómetro bimetálico, diámetro de esf...	13,641
	mt38www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A...	0,942
	mo004	0,769 h	Oficial 1ª calefactor.	19,420
	mo103	0,769 h	Ayudante calefactor.	17,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	223,110
		2,000 %	Costes indirectos	227,570
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>232,12</b>

**Son doscientos treinta y dos Euros con doce céntimos**

2.14.2.5	ICS045	Ud	<b>Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 80 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	
	mt38vex020g	1,000 Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acer...	101,333
	mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá...	7,127
	mo004	0,640 h	Oficial 1ª calefactor.	19,420
	mo103	0,639 h	Ayudante calefactor.	17,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	132,300
		2,000 %	Costes indirectos	134,950
<b>Precio total por Ud .....</b>				<b>137,65</b>

**Son ciento treinta y siete Euros con sesenta y cinco céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.2.6	IFW060	<b>Ud</b>	<b>Manómetro glicerina. Protección IP65, Ø 63 mm, rosca 1/4" macho BSP, escala 0-16 bar, temperatura ambiente -20°C a 60°C, fluido máx. 60°C, caja de acero inoxidable AISI-304, esfera de ABS blanco, aguja de aluminio, visor de plexiglas, elemento de medida bronce fosforoso, mecanismo y perno de conexión de latón, conexión vertical. Incluye: Replanteo. 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>	
	mt37svl010a	1,000 Ud	Válvula limitadora de presión de latón, d...	15,064
	mt42www041	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá...	7,145
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,062 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,061 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	24,900
		2,000 %	Costes indirectos	25,400
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>25,91</b>
			<b>Son veinticinco Euros con noventa y un céntimos</b>	
2.14.2.7	IFW060b	<b>Ud</b>	<b>Termómetro bimetalico con vaina. Rosca 1/2" macho, Ø esfera 80 mm, longitud 50 mm, escala 0°C a 120°C, precisión: ±3%, Ø interior 9,5 mm, Ø exterior 10,5 mm. Caja de acero cromado, aro de acero inoxidable, esfera y aguja de aluminio, vaina de latón, sujeción por tornillo, conexión vertical. Incluye: Replanteo. 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>	
	mt37svl010a	1,000 Ud	Válvula limitadora de presión de latón, d...	15,064
	mt42www041b	1,000 Ud	Termómetro bimetalico con vaina. Rosc...	13,641
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,062 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,061 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	31,390
		2,000 %	Costes indirectos	32,020
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>32,66</b>
			<b>Son treinta y dos Euros con sesenta y seis céntimos</b>	
2.14.2.8	ICS075	<b>Ud</b>	<b>Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37sve010d	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa...	6,357
	mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de c...	1,364
	mo004	0,063 h	Oficial 1ª calefactor.	19,420
	mo103	0,063 h	Ayudante calefactor.	17,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,850
		2,000 %	Costes indirectos	9,030
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>9,21</b>
			<b>Son nueve Euros con veintiun céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.2.9	IFW060bb	Ud	<b>Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon.</b> <b>Incluye: Replanteo. 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>	
	mt42www041bb	1,000 Ud	Manguito antivibratorio. Temperatura -1...	13,641
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,062 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,061 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,330
		2,000 %	Costes indirectos	16,660
			<b>Precio total por Ud .....</b>	<b>16,99</b>
			<b>Son dieciseis Euros con noventa y nueve céntimos</b>	
2.14.2.10	Z1103	Ud	<b>Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16).</b>	
			Sin descomposición	19,800
		2,000 %	Costes indirectos	19,800
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>20,20</b>
			<b>Son veinte Euros con veinte céntimos</b>	
2.14.2.11	ICS080	Ud	<b>Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	
	mt37sgl020d	1,000 Ud	Purgador automático de aire con boya y...	4,496
	mt38www012	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones de c...	1,364
	mo004	0,060 h	Oficial 1ª calefactor.	19,420
	mo103	0,059 h	Ayudante calefactor.	17,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,790
		2,000 %	Costes indirectos	6,930
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>7,07</b>
			<b>Son siete Euros con siete céntimos</b>	
2.14.2.12	ICS082	Ud	<b>Filtro retenedor de residuos, en Y, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 1", con cuerpo de latón, hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con malla de acero inoxidable de 0,45 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	
	mt37sth022c	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos, en Y, STH ...	10,069
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,092 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,091 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,650
		2,000 %	Costes indirectos	13,920
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>14,20</b>
			<b>Son catorce Euros con veinte céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.2.13	IFW010e	<b>Ud</b>	<b>Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro, para unión por termofusión.</b>	
	mt37avf310d	1,000 Ud	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁND...	27,185
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,197 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,196 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	33,870
		2,000 %	Costes indirectos	34,550
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>35,24</b>
<b>Son treinta y cinco Euros con veinticuatro céntimos</b>				
2.14.2.14	ICS075b	<b>Ud</b>	<b>Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexiones roscadas de 1" de diámetro, "POLYTHERM", con accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM4, par motor 10 N-m. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt38pol570a	1,000 Ud	Válvula mezcladora motorizada de 3 vía...	50,309
	mt38pol571a	1,000 Ud	Accionamiento con alimentación a 230 ...	129,265
	mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de c...	1,364
	mo004	0,060 h	Oficial 1ª calefactor.	19,420
	mo103	0,059 h	Ayudante calefactor.	17,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	181,940
		2,000 %	Costes indirectos	185,580
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>189,29</b>
<b>Son ciento ochenta y nueve Euros con veintinueve céntimos</b>				
2.14.2.15	ICS045b	<b>Ud</b>	<b>Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 150 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	
	mt38vex020i	1,000 Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acer...	186,836
	mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá...	7,127
	mo004	0,673 h	Oficial 1ª calefactor.	19,420
	mo103	0,672 h	Ayudante calefactor.	17,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	219,040
		2,000 %	Costes indirectos	223,420
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>227,89</b>
<b>Son doscientos veintisiete Euros con ochenta y nueve céntimos</b>				
2.14.2.16	ICS060	<b>Ud</b>	<b>Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 2500 l, 1700 mm de diámetro y 2050 mm de altura, forro acolchado con cubierta posterior, aislamiento de poliuretano inyectado libre de CFC y protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	
	mt38csg060v	1,000 Ud	Acumulador de acero vitrificado, de suel...	2.944,986
	mt37sve010e	4,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa...	9,889
	mt38www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A...	0,942
	mo004	1,349 h	Oficial 1ª calefactor.	19,420
	mo103	1,349 h	Ayudante calefactor.	17,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3.035,780
		2,000 %	Costes indirectos	3.096,500
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>3.158,43</b>
<b>Son tres mil ciento cincuenta y ocho Euros con cuarenta y tres céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.2.17	ICS015	<b>Ud</b>	<b>Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de A.C.S., formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 40 mm de diámetro exterior y 6,7 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	
	mt37toa400G	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,155
	mt37toa110Ge	2,000 m	Tubo de polipropileno copolímero rando...	4,481
	mt37sve010f	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa...	14,010
	mo004	0,121 h	Oficial 1ª calefactor.	19,420
	mo103	0,121 h	Ayudante calefactor.	17,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,790
		2,000 %	Costes indirectos	28,350
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>28,92</b>
			<b>Son veintiocho Euros con noventa y dos céntimos</b>	
2.14.2.18	ICS075c	<b>Ud</b>	<b>Válvula de retención, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 2", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón y temperatura de servicio desde -10°C (excluyendo congelación) hasta 90°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt37sth021f	1,000 Ud	Válvula de retención, STH "STANDARD...	25,398
	mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de c...	1,364
	mo004	0,062 h	Oficial 1ª calefactor.	19,420
	mo103	0,062 h	Ayudante calefactor.	17,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,850
		2,000 %	Costes indirectos	28,410
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>28,98</b>
			<b>Son veintiocho Euros con noventa y ocho céntimos</b>	
2.14.2.19	IFW010f	<b>Ud</b>	<b>Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 50 mm de diámetro, para unión por termofusión.</b>	
	mt37avf310e	1,000 Ud	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁND...	43,976
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,251 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,249 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	52,230
		2,000 %	Costes indirectos	53,270
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>54,34</b>
			<b>Son cincuenta y cuatro Euros con treinta y cuatro céntimos</b>	
2.14.2.20	IFW010g	<b>Ud</b>	<b>Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 63 mm de diámetro, para unión por termofusión.</b>	
	mt37avf310f	1,000 Ud	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁND...	69,375
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,318 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,316 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	79,610
		2,000 %	Costes indirectos	81,200
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>82,82</b>
			<b>Son ochenta y dos Euros con ochenta y dos céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.14.2.21	ICS020	<b>Ud</b>	<b>Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>		
	mt37bce005a	1,000 Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundi...	95,773	95,77
	mt37sve010d	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa...	6,357	12,71
	mt37www060d	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, co...	8,366	8,37
	mt37svr010c	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para rosc...	3,365	3,37
	mt37www050c	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con ro...	10,783	21,57
	mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá...	7,127	7,13
	mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa...	2,683	5,37
	mt37tca010ba	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 m...	3,131	1,10
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab...	0,524	1,57
	mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensi...	0,271	2,44
	mo005	1,904 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	32,27
	mo104	1,903 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	27,12
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	218,790	4,38
		2,000 %	Costes indirectos	223,170	4,46
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>					<b>227,63</b>

**Son doscientos veintisiete Euros con sesenta y tres céntimos**

### 2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS

2.15.1	EIFS15abd	<b>u</b>	<b>Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama media, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>		
	MOOA.8a	0,455 h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,18
	MOOA12a	0,455 h	Peón ordinario construcción	13,110	5,97
	MOOF.8a	0,908 h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,05
	MOOF11a	0,908 h	Especialista fontanería	14,100	12,80
	PIFS15abd	1,000 u	Taza inodoro susp blanco cld med c/asi...	204,498	204,50
	PISC.1fd	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	6,459	6,46
	PIFS33a	1,000 u	Soporte p/aparato suspendido	56,247	56,25
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	308,210	6,16
		2,000 %	Costes indirectos	314,370	6,29
<b>Precio total redondeado por u .....</b>					<b>320,66</b>

**Son trescientos veinte Euros con sesenta y seis céntimos**

2.15.2	EIFS18a	<b>u</b>	<b>Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.</b>		
	MOOA.8a	0,908 h	Oficial 1ª construcción	15,770	14,32
	MOOA12a	0,455 h	Peón ordinario construcción	13,110	5,97
	MOOF.8a	0,908 h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,05
	MOOF11a	0,908 h	Especialista fontanería	14,100	12,80
	PIFS18a	1,000 u	Tanque empotrable	89,431	89,43
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	137,570	2,75
		2,000 %	Costes indirectos	140,320	2,81
<b>Precio total redondeado por u .....</b>					<b>143,13</b>

**Son ciento cuarenta y tres Euros con trece céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.15.3	EIFG17baabb	u	<b>Fluxor para inodoro, empotrado, de 1'' de diámetro, caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s y tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s, con tubo de descarga recto, válvula antirretorno y rosetón, totalmente instalado y comprobado, según DB HS-4 del CTE.</b>	
	MOOF.8a	0,455 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	PIFG20baab	1,000 u	Flr indr ext Ø1'' dcrgr rct	227,175
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	234,720
		2,000 %	Costes indirectos	239,410
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>244,20</b>
			<b>Son doscientos cuarenta y cuatro Euros con veinte céntimos</b>	
2.15.4	EIFS32a	u	<b>Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe , juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería.</b>	
	MOOA.8a	0,310 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,310 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOF.8a	0,619 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	MOOF11a	0,619 h	Especialista fontanería	14,100
	PIFS32a	1,000 u	Vertedero con reja	45,625
	PISC.1fd	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	6,459
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	80,030
		2,000 %	Costes indirectos	81,630
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>83,26</b>
			<b>Son ochenta y tres Euros con veintiseis céntimos</b>	
2.15.5	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	0,615 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	PIFG.5bbb	1,000 u	Grif fr/cl conve eco cañ ctrl	11,217
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,420
		2,000 %	Costes indirectos	21,850
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>22,29</b>
			<b>Son veintidos Euros con veintinueve céntimos</b>	
2.15.6	ESMR.8aa	u	<b>Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.</b>	
	MOOC.8a	0,090 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	PSMW30aa	1,000 u	Barra apoyo ab WC	115,910
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	117,390
		2,000 %	Costes indirectos	119,740
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>122,13</b>
			<b>Son ciento veintidos Euros con trece céntimos</b>	
2.15.7	ESMR.8ab	u	<b>Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.</b>	
	MOOC.8a	0,273 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	PSMW30ab	1,000 u	Barra apoyo fj par WC	113,841
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	118,340
		2,000 %	Costes indirectos	120,710
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>123,12</b>
			<b>Son ciento veintitres Euros con doce céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.15.8	EIFS10aaea	u	<b>Lavabo de 510x395mm bajo encimera, 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	0,455 h	Oficial 1ª construcción	15,770		7,18
	MOOA12a	0,455 h	Peón ordinario construcción	13,110		5,97
	MOOF.8a	0,908 h	Oficial 1ª fontanería	16,580		15,05
	MOOF11a	0,908 h	Especialista fontanería	14,100		12,80
	PIFS10aaea	1,000 u	Lavabo 510x395mm bj encmr bl	75,667		75,67
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,505		5,51
	PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,059		1,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	123,210		2,46
		2,000 %	Costes indirectos	125,670		2,51
				<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>128,18</b>
<b>Son ciento veintiocho Euros con dieciocho céntimos</b>						
2.15.9	EIFS10bbaa	u	<b>Lavabo de 520x410mm mural, con 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	0,477 h	Oficial 1ª construcción	15,770		7,52
	MOOA12a	0,477 h	Peón ordinario construcción	13,110		6,25
	MOOF.8a	0,953 h	Oficial 1ª fontanería	16,580		15,80
	MOOF11a	0,953 h	Especialista fontanería	14,100		13,44
	PIFS10bbaa	1,000 u	Lavabo 520x410mm peds mur bl	55,064		55,06
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,505		5,51
	PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,059		1,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	104,610		2,09
		2,000 %	Costes indirectos	106,700		2,13
				<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>108,83</b>
<b>Son ciento ocho Euros con ochenta y tres céntimos</b>						
2.15.10	EIFS11eaba	u	<b>Lavabo de 440x520mm de un seno/s, de forma angular, de porcelana vitrificada acabadoblanco, 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	0,325 h	Oficial 1ª construcción	15,770		5,13
	MOOA12a	0,325 h	Peón ordinario construcción	13,110		4,26
	MOOF.8a	0,649 h	Oficial 1ª fontanería	16,580		10,76
	MOOF11a	0,649 h	Especialista fontanería	14,100		9,15
	PIFS11eaba	1,000 u	Lav esp 440x520mm 1seno ang bl	40,396		40,40
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,505		5,51
	PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,059		1,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	76,240		1,52
		2,000 %	Costes indirectos	77,760		1,56
				<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>79,32</b>
<b>Son setenta y nueve Euros con treinta y dos céntimos</b>						
2.15.11	EIFG.2acab	u	<b>Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>			
	MOOF.8a	0,455 h	Oficial 1ª fontanería	16,580		7,54
	MOOA12a	0,228 h	Peón ordinario construcción	13,110		2,99
	PIFG.2acab	1,000 u	Mezclador monomando gama media	172,920		172,92
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	183,450		3,67
		2,000 %	Costes indirectos	187,120		3,74
				<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>190,86</b>
<b>Son ciento noventa Euros con ochenta y seis céntimos</b>						

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.15.12	CAPS1b	m2	<b>Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfilería de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.</b>	
	MOOC.8a	0,683 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	MOOA.8a	0,409 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	PFTFCM2	1,030 m2	Tabl Fenolico compac	22,255
	PFTFCM8	0,240 u	Pata inox cabina	6,356
	PFTFCM8b	2,000 u	Escuadra de sujeción bancada de acero...	14,420
	PFPP16ab	1,000 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	5,565
	%010	2,500 %	Medios auxiliares	76,570
		2,000 %	Costes indirectos	78,480
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>80,05</b>
<b>Son ochenta Euros con cinco céntimos</b>				
2.15.13	EIFS.5pbaba	u	<b>Plato de ducha acrílico , extraplano, de dimensiones 120x80cm, 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	0,292 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,292 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOF.8a	0,292 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	MOOF11a	0,292 h	Especialista fontanería	14,100
	PIFS.5pbaba	1,000 u	Plato ducha acrílico extraplano 120x90 cm	162,960
	PISC.1bc	2,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	1,276
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	182,900
		2,000 %	Costes indirectos	186,560
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>190,29</b>
<b>Son ciento noventa Euros con veintinueve céntimos</b>				
2.15.14	EIFG.8gbb	u	<b>Rociador de ducha a rótula antivandálico , para pared, totalmente instalado y comprobado.</b>	
	MOOF.8a	0,589 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	MOOA12a	0,295 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PIFG.8gbb	1,000 u	Roci du a-van par	141,988
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	155,630
		2,000 %	Costes indirectos	158,740
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>161,91</b>
<b>Son ciento sesenta y un Euros con noventa y un céntimos</b>				
2.15.15	EIFG.9ba	u	<b>Ducha tipo teléfono función chorro lluvia intensidad variable, acabado cromado. Totalmente instalada y comprobada.</b>	
	MOOF.8a	0,585 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	PIFG.9ba	1,000 u	Du fun chorro llu ints vbl cro	9,608
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,310
		2,000 %	Costes indirectos	19,700
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>20,09</b>
<b>Son veinte Euros con nueve céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.15.16	ISD010	Ud	<b>Canaleta de drenaje de acero inoxidable de 50 mm de anchura y 950 mm de longitud, con sifón extraíble y válvula de aireación de ABS de salida orientable 45° de polipropileno de 40 mm de diámetro y 69 mm de altura, y rejilla y marco de acero inoxidable, para desagüe de ducha de obra. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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>	
	mt15rej030wfhA	1,000 Ud	Canaleta de drenaje de acero inoxidable...	188,265
	mo008	0,104 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580
	mo107	0,051 h	Ayudante fontanero.	12,950
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	190,650
		2,000 %	Costes indirectos	194,460
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>198,35</b>
			<b>Son ciento noventa y ocho Euros con treinta y cinco céntimos</b>	
2.15.17	EIFG.1aaabb	u	<b>Mezclador monomando empotrado para ducha de gama media, acabado cromado, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOF.8a	0,292 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	MOOA12a	0,146 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PIFG.1aaabb	1,000 u	Mez mnmando p/ducha gama media	92,323
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	99,070
		2,000 %	Costes indirectos	101,050
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>103,07</b>
			<b>Son ciento tres Euros con siete céntimos</b>	
<b>2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b>				
<b>2.16.1 CUADROS ELECTRICOS</b>				
2.16.1.1	02.CS_COCINA		<b>Suministro e instalación de Caja XL<sup>3</sup>-S 160 de dimensiones tal y como se muestran en los frontales adjuntos, con las siguientes características:</b>	
			<b>IP 30 sin puerta, IP 40 con puerta.</b>	
			<b>IK 07 sin puerta, IK 08 con puerta.</b>	
			<b>Conforme a la norma IEC 61439-2.</b>	
			<b>Corriente máxima de cortocircuito Ipk: 34 kA.</b>	
			<b>Caja metálica de Clase I.</b>	
			<b>Permite aparatos hasta 160 A.</b>	
			<b>Color RAL 9003.</b>	
			<b>Tensión nominal máxima</b>	
			<b>(Ue) hasta ± 500 V</b>	
			<b>Tensión nominal de aislamiento:</b>	
			<b>(Ui) ± 1000 V</b>	
			<b>Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp):</b>	
			<b>8 kV (caja moldeada)</b>	
			<b>4 kV (modular)</b>	
			<b>Se suministra completa con perfiles, tapas cubrebornas, entrada de cables perforable y soporte para bornas de tierra.</b>	
			<b>Totalmente montado, cableado y testeado.</b>	
			<b>Según IEC 61.439-1, 2, 3</b>	
	001660	4,000	OBTURADOR BLANCO 5 MODULOS	0,964
	037300	1,000	XL3 BARRA COLECTORA DE TIERRA	19,000
	339715	1,000	MANETA PUERTA XL3S 160 N405	17,941
	339753	1,000	CABLE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL	7,308
	403033	4,000	Inter dif TX <sup>3</sup> 2P 40A 30mA Tipo AC	50,981
	403605	7,000	Magnet TX <sup>3</sup> 6000A 2P C 10A	20,004
	004884	1,000	REPARTIDOR TETRAP 100A 4MOD	24,632
	337224	1,000	XL3S 160 EMPOTRAR METAL 4X24M	301,823
	403606	4,000	MAGNET TX3 6KA C 2P 16A	22,222
	337254	1,000	XL3S 160 PUERTA METAL 4X24M	75,155
	403004	2,000	DIFERENCIAL TX3 4/25/30 AC	232,280
	403626	2,000	Magnet TX <sup>3</sup> 6000A 4P C 16A	82,143

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	403630	1,000	Magnet TX <sup>3</sup> 6000A 4P C 40A	108,403
	%AUX2	5,000 %	Medios auxiliares	1.619,810
	OGENO01.0041	6,314 h	Oficial 1ª electricista	16,580
		2,000 %	Costes indirectos	1.805,490
<b>Precio total redondeado por .....</b>				<b>1.841,60</b>

**Son mil ochocientos cuarenta y un Euros con sesenta céntimos**

2.16.1.2 03.CS\_INSTALA

**Suministro e instalación de Caja XL<sup>3</sup>-S 160 de dimensiones tal y como se muestran en los frontales adjuntos, con las siguientes características:**

**IP 30 sin puerta, IP 40 con puerta.  
 IK 07 sin puerta, IK 08 con puerta.  
 Conforme a la norma IEC 61439-2.  
 Corriente máxima de cortocircuito I<sub>pk</sub>: 34 kA.  
 Caja metálica de Clase I.  
 Permite aparatos hasta 160 A.  
 Color RAL 9003.  
 Tensión nominal máxima (U<sub>e</sub>) hasta ± 500 V  
 Tensión nominal de aislamiento: (U<sub>i</sub>) ± 1000 V  
 Tensión nominal soportada a impulsos (U<sub>imp</sub>):  
 8 kV (caja moldeada)  
 4 kV (modular)  
 Se suministra completa con perfiles, tapas cubrebornas, entrada de cables perforable y soporte para bornas de tierra.**

**Totalmente montado, cableado y testeado.  
 Según IEC 61.439-1, 2, 3**

001660	1,000	OBTURADOR BLANCO 5 MODULOS	0,964	0,96
037300	1,000	XL3 BARRA COLECTORA DE TIERRA	19,000	19,00
337223	1,000	XL3S 160 EMPOTRAR METAL 3X24M	249,337	249,34
337253	1,000	XL3S 160 PUERTA METAL 3X24M	69,653	69,65
339715	1,000	MANETA PUERTA XL3S 160 N405	17,941	17,94
339753	1,000	CABLE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL	7,308	7,31
403032	2,000	DIFERENCIAL TX3 2/25/30 AC	54,895	109,79
403033	2,000	Inter dif TX <sup>3</sup> 2P 40A 30mA Tipo AC	50,981	101,96
403605	2,000	Magnet TX <sup>3</sup> 6000A 2P C 10A	20,004	40,01
403606	4,000	MAGNET TX3 6KA C 2P 16A	22,222	88,89
403628	1,000	MAGNET TX3 6KA C 4P 25A	95,850	95,85
403004	1,000	DIFERENCIAL TX3 4/25/30 AC	232,280	232,28
403630	1,000	Magnet TX <sup>3</sup> 6000A 4P C 40A	108,403	108,40
004886	1,000	REPARTIDOR TETRAP 125A 6MOD	33,648	33,65
403005	1,000	DIFERENCIAL TX3 4/40/30 AC	241,458	241,46
407933	1,000	MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 50A	293,118	293,12
%AUX2	5,000 %	Medios auxiliares	1.709,610	85,48
OGENO01.0041	6,704 h	Oficial 1ª electricista	16,580	111,15
	2,000 %	Costes indirectos	1.906,240	38,12
<b>Precio total redondeado por .....</b>				<b>1.944,36</b>

**Son mil novecientos cuarenta y cuatro Euros con treinta y seis céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.16.1.3	04.CS_GIMNASI		<b>Suministro e instalación de Caja XL<sup>3</sup>-S 160 de dimensiones tal y como se muestran en los frontales adjuntos, con las siguientes características:</b>  <b>IP 30 sin puerta, IP 40 con puerta.</b> <b>IK 07 sin puerta, IK 08 con puerta.</b> <b>Conforme a la norma IEC 61439-2.</b> <b>Corriente máxima de cortocircuito I<sub>pk</sub>: 34 kA.</b> <b>Caja metálica de Clase I.</b> <b>Permite aparatos hasta 160 A.</b> <b>Color RAL 9003.</b> <b>Tensión nominal máxima (U<sub>e</sub>) hasta ± 500 V</b> <b>Tensión nominal de aislamiento: (U<sub>i</sub>) ± 1000 V</b> <b>Tensión nominal soportada a impulsos (U<sub>imp</sub>):</b> <b>8 kV (caja moldeada)</b> <b>4 kV (modular)</b> <b>Se suministra completa con perfiles, tapas cubrebornas, entrada de cables perforable y soporte para bornas de tierra.</b>  <b>Totalmente montado, cableado y testeado.</b> <b>Según IEC 61.439-1, 2, 3</b>	
	037300	1,000	XL3 BARRA COLECTORA DE TIERRA	19,000
	337223	1,000	XL3S 160 EMPOTRAR METAL 3X24M	249,337
	337253	1,000	XL3S 160 PUERTA METAL 3X24M	69,653
	339715	1,000	MANETA PUERTA XL3S 160 N405	17,941
	339753	1,000	CABLE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL	7,308
	403033	6,000	Inter dif TX <sup>3</sup> 2P 40A 30mA Tipo AC	50,981
	403605	7,000	Magnet TX <sup>3</sup> 6000A 2P C 10A	20,004
	403606	8,000	MAGNET TX3 6KA C 2P 16A	22,222
	403628	1,000	MAGNET TX3 6KA C 4P 25A	95,850
	004884	1,000	REPARTIDOR TETRAP 100A 4MOD	24,632
	%AUX2	5,000 %	Medios auxiliares	1.107,420
	OGENO01.0041	6,002 h	Oficial 1ª electricista	16,580
		2,000 %	Costes indirectos	1.262,300
<b>Precio total redondeado por .....</b>				<b>1.287,55</b>

**Son mil doscientos ochenta y siete Euros con cincuenta y cinco céntimos**

### 2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION

2.16.2.1	EIEL-XP.2bbfb	m	<b>Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16 mm<sup>2</sup> de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 40mm, 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>	
	MOOE.8a	0,110 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIEC.9ff	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x16	14,940
	PIEC16fb	1,050 m	Tubo rígido PVC 40mm 30%acc	1,909
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,510
		2,000 %	Costes indirectos	19,900
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>20,30</b>

**Son veinte Euros con treinta céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.16.2.2	EIELR-XP.2bbe	m	<b>Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16 mm<sup>2</sup> de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 32mm, 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>	
	MOOE.8a	0,104 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIEC.9feA	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x16	15,360
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,850
		2,000 %	Costes indirectos	18,210
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>18,57</b>
			<b>Son dieciocho Euros con cincuenta y siete céntimos</b>	
2.16.2.3	EIELR-XP.2bbd	m	<b>Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6 mm<sup>2</sup> de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 25mm, 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>	
	MOOE.8a	0,110 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIEC.9fd	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x6	12,937
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,400
		2,000 %	Costes indirectos	15,710
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>16,02</b>
			<b>Son dieciseis Euros con dos céntimos</b>	
2.16.2.4	EIEL-XP.2babc	m	<b>Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro+tierra de 4 mm<sup>2</sup> de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 20mm, 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>	
	MOOE.8a	0,104 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIEC.9fbA	5,250 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x4	1,595
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,090
		2,000 %	Costes indirectos	10,290
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>10,50</b>
			<b>Son diez Euros con cincuenta céntimos</b>	
2.16.2.5	EIEL-XP.2abac	m	<b>Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm<sup>2</sup> de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido de 20mm de diámetro, 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>	
	MOOE.8a	0,061 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIEC.4aaa	3,150 m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x1.5	0,596
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,890
		2,000 %	Costes indirectos	2,950
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>3,01</b>
			<b>Son tres Euros con un céntimo</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.16.2.6	EIEL-XP.1abbc	m	<b>Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm<sup>2</sup> de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 20mm, 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>	
	MOOE.8a	0,061 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIEC.4aab	3,150 m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x2.5	0,812
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,570
		2,000 %	Costes indirectos	3,640
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>3,71</b>
			<b>Son tres Euros con setenta y un céntimos</b>	
2.16.2.7	EIELR-XP.24a	ud	<b>Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.</b>	
	MOOE11a	0,061 h	Especialista electricidad	14,770
	U30HX0i1	1,000 ud	Caja empalme y derivación de 100x40 ...	0,350
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,250
		2,000 %	Costes indirectos	1,280
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>1,31</b>
			<b>Son un Euro con treinta y un céntimos</b>	
2.16.2.8	EIELR.24caa	m	<b>Bandeja metálica de varilla galvanizada en caliente sin tapa de dimensiones 60x300mm, 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	0,138 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,140 h	Especialista electricidad	14,770
	PIECR26cibb	1,000 m	Band var galv 60x300 30%acc	8,147
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,510
		2,000 %	Costes indirectos	12,760
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>13,02</b>
			<b>Son trece Euros con dos céntimos</b>	
2.16.2.9	EE70430	m	<b>Bandeja metálica ciega de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 30x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,139 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,139 h	Especialista electricidad	14,770
	PIEC25afac	1,000 m	Band a galv cie 30x200 40%acc	5,770
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,120
		2,000 %	Costes indirectos	10,320
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>10,53</b>
			<b>Son diez Euros con cincuenta y tres céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.16.2.10	EIEL12cb	m	<b>Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,012 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOA12a	0,012 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PIEC19cb	1,050 m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,337
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,710
		2,000 %	Costes indirectos	0,720
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>0,73</b>
			<b>Son setenta y tres céntimos</b>	
2.16.2.11	EIEL12db	m	<b>Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,018 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOA12a	0,018 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PIEC19db	1,050 m	Tb flx db capa PVC 25mm 30%acc	0,472
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,040
		2,000 %	Costes indirectos	1,060
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,08</b>
			<b>Son un Euro con ocho céntimos</b>	
2.16.2.12	EIEL12gb	m	<b>Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,031 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOA12a	0,031 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PIEC19gb	1,050 m	Tb flx db capa PVC 50mm 30%acc	2,175
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,200
		2,000 %	Costes indirectos	3,260
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>3,33</b>
			<b>Son tres Euros con treinta y tres céntimos</b>	
2.16.2.13	EIELR.24b	ud	<b>Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 13.5mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE.9a	0,092 h	Oficial 2ª electricidad	16,560
	MOOE11a	0,089 h	Especialista electricidad	14,770
	PIEC19ab	3,150 m	Tb flx db capa PVC 13.5mm 30%acc	0,399
	PIEC.2aa	1,050 m	Cable Cu rígido 450/750V 1x1.5	0,234
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,870
		2,000 %	Costes indirectos	5,990
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>6,11</b>
			<b>Son seis Euros con once céntimos</b>	

### 2.16.3 LUMINARIAS

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.16.3.1	EILSR.4aa12b	u	<b>Iluminación exterior mediante aplique techo DISANO ILLUMINAZIONE SPA 1844 o equivalente LED 4000 K CLD CELL 1844 GLOBO 2.0 (1150 lúmenes; 14 W). Incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.</b>		
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,53
	PILSR.4aa2b	1,000 u	Iluminación exterior mediante aplique te...	23,337	23,34
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,870	0,50
		2,000 %	Costes indirectos	25,370	0,51
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>25,88</b>
			<b>Son veinticinco Euros con ochenta y ocho céntimos</b>		
2.16.3.2	EILSR.4aa12c	u	<b>Iluminación interior pabellón compuesta por lámpara DISANO ILLUMINAZIONE SPA 2885 o equivalente LEC 100W CLD CELL 2885 Saturno HE-diffondente-policarbonato (16316 lúmenes; 100 W), incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.</b>		
	MOOE.8a	0,117 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,94
	PILSR.4aa2c	1,000 u	Iluminación interior pabellón compuesta...	162,358	162,36
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	164,300	3,29
		2,000 %	Costes indirectos	167,590	3,35
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>170,94</b>
			<b>Son ciento setenta Euros con noventa y cuatro céntimos</b>		
2.16.3.3	EILSRR.3abc-0b	u	<b>Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 842 LED 4K CLD CELL-D-D 842 LED PANEL UGR&lt;19 CRI=80 (3600 lúmenes;31,9W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,53
	PILSRRR.3abc-b	1,000 u	Panel LED 60×60 ultra fino de la marca...	38,260	38,26
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	39,790	0,80
		2,000 %	Costes indirectos	40,590	0,81
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>41,40</b>
			<b>Son cuarenta y un Euros con cuarenta céntimos</b>		
2.16.3.4	EILSRR.3abc-0bb	u	<b>Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 845 LED IP65 CLD CELL 845 CONFORT PANEL LED IP65 (3523 lúmenes;35,2W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,53
	PILSRRR.3abc...	1,000 u	Panel LED 60×60 ultra fino de la marca...	40,631	40,63
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	42,160	0,84
		2,000 %	Costes indirectos	43,000	0,86
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>43,86</b>
			<b>Son cuarenta y tres Euros con ochenta y seis céntimos</b>		

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.16.3.5	EILSRR.3abc-0	u	<b>Panel LED 60x60 ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PILSRRR.3abc- %0200	1,000 u	Panel led 60x60 30W	30,098
		2,000 %	Medios auxiliares	31,630
		2,000 %	Costes indirectos	32,260
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>32,91</b>
<b>Son treinta y dos Euros con noventa y un céntimos</b>				
2.16.3.6	EILSRR.3abc-0c	u	<b>Panel LED 60x60 REGULABLE ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y DALY PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PILSRRR.3abc- %0200	1,000 u	Panel led 60x60 30W	30,098
		2,000 %	Medios auxiliares	31,630
		2,000 %	Costes indirectos	32,260
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>32,91</b>
<b>Son treinta y dos Euros con noventa y un céntimos</b>				
2.16.3.7	EILSR.4aa12	u	<b>Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (1283 lúmenes;14 W) o equivalente, con una salida luminica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 91,6 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.</b>	
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PILSR.4aa2d	1,000 u	Downlight LED empotrado FOSNOVA S...	23,330
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,860
		2,000 %	Costes indirectos	25,360
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>25,87</b>
<b>Son veinticinco Euros con ochenta y siete céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.16.3.8	EILSR.4aa12d	u	<b>Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (2036 lúmenes;21 W) o equivalente, con una salida luminica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 96,95 lm/W Potencia total: 21W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.</b>	
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PILSR.4aa2e	1,000 u	Downlight LED empotrado FOSNOVA S...	27,860
	PILSR.4aa2	1,000 u	Downlight LED 14 W	23,347
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	52,740
		2,000 %	Costes indirectos	53,790
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>54,87</b>
<b>Son cincuenta y cuatro Euros con ochenta y siete céntimos</b>				
2.16.3.9	EILSR.4aa14	u	<b>Iluminación compuesta por DISANO ILLUMINAZIONE SPA 960 27W CLD CELL 960 HYDRO LED-MONEY SAVING (3219 lúmenes;27,7 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.</b>	
	PILSR.4aa3b	1,000 u	Iluminación compuesta por DISANO ILL...	24,552
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	26,080
		2,000 %	Costes indirectos	26,600
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>27,13</b>
<b>Son veintisiete Euros con trece céntimos</b>				
2.16.3.10	EILSR.4aa14b	u	<b>Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL-DI ISPOT 1 (957 lúmenes;9,9 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.</b>	
	PILSR.4aa3bb	1,000 u	Iluminación compuesta por FOSNOVA ...	25,878
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,410
		2,000 %	Costes indirectos	27,960
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>28,52</b>
<b>Son veintiocho Euros con cincuenta y dos céntimos</b>				
2.16.3.11	EILSR.4aa14bb	u	<b>Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL SNOW 1 IP65 (1070 lúmenes;12 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.</b>	
	PILSR.4aa3bbb	1,000 u	Iluminación compuesta por FOSNOVA ...	29,762
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	31,290
		2,000 %	Costes indirectos	31,920
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>32,56</b>
<b>Son treinta y dos Euros con cincuenta y seis céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.16.3.12	15013	u	<b>Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de teledando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.</b>	
	PLEG661620	1,000 u	Bloque autónomo de emergencia IP42 I...	16,571
	PLEG661650	1,000 u	URA ONE accesorio universal	3,063
	PGENP01.0608	1,000 u	Pequeño material	0,822
	OGENO01.0041	0,092 h	Oficial 1ª electricista	16,580
	OGENO01.0043	0,082 h	Ayudante electricista	13,630
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23,100
		2,000 %	Costes indirectos	23,560
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>24,03</b>
			<b>Son veinticuatro Euros con tres céntimos</b>	
2.16.3.13	15014	u	<b>Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 160 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de teledando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.</b>	
	PLEG661622	1,000 u	Bloque autónomo de emergencia IP42 I...	21,484
	PLEG661650	1,000 u	URA ONE accesorio universal	3,063
	PGENP01.0608	1,000 u	Pequeño material	0,822
	OGENO01.0041	0,092 h	Oficial 1ª electricista	16,580
	OGENO01.0043	0,082 h	Ayudante electricista	13,630
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,010
		2,000 %	Costes indirectos	28,570
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>29,14</b>
			<b>Son veintinueve Euros con catorce céntimos</b>	
2.16.3.14	ULEG661431_S	u	<b>Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 100 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de teledando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.</b>	
	PLEG661431	1,000 u	Bloque autónomo de emergencia IP65 I...	21,365
	PGEN046	1,000 u	Pequeño material	0,865
	OGEN028	0,091 h	Oficial 1ª electricista	16,580
	OGEN029	0,078 h	Ayudante electricista	13,630
		2,000 %	Costes indirectos	24,810
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>25,31</b>
			<b>Son veinticinco Euros con treinta y un céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.16.3.15	ULEG661434_S	u	<b>Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de teledando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.</b>	
	PLEG661434	1,000 u	Bloque autónomo de emergencia IP65 I...	32,452
	PGEN046	1,000 u	Pequeño material	0,865
	OGEN028	0,096 h	Oficial 1ª electricista	16,580
	OGEN029	0,083 h	Ayudante electricista	13,630
		2,000 %	Costes indirectos	36,040
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>36,76</b>
			<b>Son treinta y seis Euros con setenta y seis céntimos</b>	
2.16.3.16	15018	u	<b>Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de teledando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.</b>	
	PLEG661434	1,000 u	Bloque autónomo de emergencia IP65 I...	32,452
	PGENP01.0608	1,000 u	Pequeño material	0,822
	OGENO01.0041	0,097 h	Oficial 1ª electricista	16,580
	OGENO01.0043	0,086 h	Ayudante electricista	13,630
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	36,050
		2,000 %	Costes indirectos	36,770
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>37,51</b>
			<b>Son treinta y siete Euros con cincuenta y un céntimos</b>	
			<b>2.16.4 MECANISMOS</b>	
2.16.4.1	ULEGP422	u	<b>Instalación de caja puesto de trabajo MOSAIC de LEGRAND, de empotrar 4 columnas blanco equipado compuesto por: 1 Caja empotrar 4 columnas blanco ref. 078874, 4 tomas de corriente 2P+T doble bornes automáticos blanco ref. 077252, 2 Toma RJ45 Cat 6 UTP 2 mód blanco ref. 076564, 1 toma USB tipo C 5A ref: 077589</b>	
	PLEG078874	1,000 u	Caja empotrar 4 columnas blanco	22,505
	PLEG077211	4,000 u	Base schuko 2P+T borne automático 1...	3,481
	PLEG076573	2,000 u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 1 modul...	14,752
	PLEG077589	1,000 u	Cargador USB Type-C 1.5A 5V = 7.5W ...	18,947
	OGEN028	1,830 h	Oficial 1ª electricista	16,580
	OGEN029	1,214 h	Ayudante electricista	13,630
	%AUX2	5,000 %	Medios auxiliares	131,770
		2,000 %	Costes indirectos	138,360
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>141,13</b>
			<b>Son ciento cuarenta y un Euros con trece céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.16.4.2	ULEGM11	u	<b>Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.</b>	
	PLEG080252	2,000 u	Soporte Mosaic - fijación con tornillos - ...	2,004
	PLEG077211	1,000 u	Base schuko 2P+T borne automático 1...	3,481
	PLEG076576	1,000 u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 2 módul...	14,700
	PLEG078822	1,000	Placa Mosaic - 2x2 módulos - Vertical - ...	3,388
	PGEN207	16,000 m	Cable cobre H07V-K 450/750 V 1x1,5 m...	0,202
	PGEN046	1,000 u	Pequeño material	0,865
	OGEN028	0,093 h	Oficial 1ª electricista	16,580
	OGEN029	0,083 h	Ayudante electricista	13,630
		2,000 %	Costes indirectos	32,350
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>33,00</b>
<b>Son treinta y tres Euros</b>				
2.16.4.3	ULEGM2RJ	u	<b>Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.</b>	
	PLEG080252	2,000 u	Soporte Mosaic - fijación con tornillos - ...	2,004
	PLEG076576	2,000 u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 2 módul...	14,700
	PLEG078822	1,000	Placa Mosaic - 2x2 módulos - Vertical - ...	3,388
	PGEN207	16,000 m	Cable cobre H07V-K 450/750 V 1x1,5 m...	0,202
	PGEN046	1,000 u	Pequeño material	0,865
	OGEN028	0,080 h	Oficial 1ª electricista	16,580
	OGEN029	0,066 h	Ayudante electricista	13,630
		2,000 %	Costes indirectos	43,130
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>43,99</b>
<b>Son cuarenta y tres Euros con noventa y nueve céntimos</b>				
2.16.4.4	EIEM11babb	ud	<b>Interruptor de superficie 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>	
	MOOE.8a	0,153 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIED17babb	1,000 u	Intr s cld media	2,516
	PIED15baba	1,000 u	Marco s 1 elem cld media	0,686
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,750
		2,000 %	Costes indirectos	5,870
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>5,99</b>
<b>Son cinco Euros con noventa y nueve céntimos</b>				
2.16.4.5	EIEDR.5abb	ud	<b>Detector de movimiento aseos modelo LUXOMAT PD3N-1C MICRO o equivalente. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.</b>	
	MOOE.8a	0,104 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIEDR.5abb	1,000 u	Detector de movimiento aseos modelo ...	10,185
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,910
		2,000 %	Costes indirectos	12,150
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>12,39</b>
<b>Son doce Euros con treinta y nueve céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.16.4.6	EIEDR.5abbb	ud	<b>Detector de movimiento pasillos modelo LUXOMAT PD4-S-C-FT o equivalente.. Incluido tornillería y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.</b>	
	MOOE.8a	0,104 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIEDR.5abbb	1,000 u	Detector de movimiento aseos modelo ...	16,240
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,960
		2,000 %	Costes indirectos	18,320
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>18,69</b>

**Son dieciocho Euros con sesenta y nueve céntimos**

2.16.4.7	EIEDR.5ab2	ud	<b>Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incluido tornillería y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.</b>	
	PIEDR.5ab2	1,000 u	SEnsor de luminosidad	24,575
	MOOE.8a	0,104 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	26,300
		2,000 %	Costes indirectos	26,830
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>27,37</b>

**Son veintisiete Euros con treinta y siete céntimos**

### 2.16.5 TOMA DE TIERRA

2.16.5.1	EE70105	ud	<b>Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,540 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIEP.4a	1,000 u	Soldadura aluminotérmica	2,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,090
		2,000 %	Costes indirectos	11,310
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>11,54</b>

**Son once Euros con cincuenta y cuatro céntimos**

2.16.5.2	EIEP.1c	u	<b>Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,253 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,253 h	Especialista electricidad	14,770
	PIEP.1c	1,000 u	Electrodo pica a ø14mm lg2m	12,002
	PIEC11c	1,050 m	Cable cobre desnudo 1x35	4,627
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,790
		2,000 %	Costes indirectos	25,290
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>25,80</b>

**Son veinticinco Euros con ochenta céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.16.5.3	EIEP.5a	u	<b>Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/IIa y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOA.9a	2,254 h	Oficial 2ª construcción	15,140
	MOOA12a	2,254 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOE.8a	0,451 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PFFC.2a	36,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,051
	PBPM.1aa	0,005 m3	Mto cto M-15 man	83,910
	PBPO.2bbac	0,045 m3	H 15 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 R IIa	50,950
	PBPO.2dbbc	0,032 m3	H 25 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	58,550
	PEAA.1bb	3,500 kg	Acero ø8 AE-215-L en barra	0,250
	PEAP10a	3,500 kg	Perfil est S275JR valor medio	0,293
	PBPM.1da	0,001 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PIEP.2c	1,000 u	Punto puesta a tierra Cu/Cd	5,774
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	85,330
		2,000 %	Costes indirectos	87,040
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>88,78</b>

**Son ochenta y ocho Euros con setenta y ocho céntimos**

2.16.5.4	EE70103	m	<b>Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm<sup>2</sup> de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOA.9a	0,180 h	Oficial 2ª construcción	15,140
	MOOE.8a	0,089 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIEC11d	1,050 m	Cable cobre desnudo 1x50	1,723
	PIEC17db	1,050 m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,433
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,470
		2,000 %	Costes indirectos	6,600
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>6,73</b>

**Son seis Euros con setenta y tres céntimos**

### 2.17 INSTALACION CLIMATIZACION-VENTILACION

#### 2.17.1 UNIDADES EXTERIORES

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.1.1	IBL600	<b>Ud</b>	<b>Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), gama City Multi, serie Y (YSNW) Estándar, modelo PUHY-P550YSNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC", formada por un módulo PUHY-P250YNW-A y un módulo PUHY-P300YNW-A, potencia frigorífica nominal 63 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,45, SEER = 8,08, consumo eléctrico nominal en refrigeración 14,15 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 69 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,83, SCOP = 4,18, consumo eléctrico nominal en calefacción 14,26 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 47 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1840x1858x740 mm, presión sonora 63,5 dBA, potencia sonora 82 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo CMY-Y100VBK3.</b>	
	mt42mee025d	1,000 Ud	Unidad exterior de aire acondicionado, ...	12.594,503
	mo005	4,867 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	4,866 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12.746,340
		2,000 %	Costes indirectos	13.001,270
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>13.261,30</b>

**Son trece mil doscientos sesenta y un Euros con treinta céntimos**

### 2.17.2 UNIDADES INTERIORES

2.17.2.1	IBL620	<b>Ud</b>	<b>Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P15VMS1-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 1,9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,03 kW, de 200x700x700 mm, peso 19 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, bomba de drenaje, presión sonora a velocidad baja 22 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7 m³/min, ajuste automático de la velocidad del ventilador, presión estática disponible nominal 15 Pa, presión estática configurable entre 5 Pa y 50 Pa, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.</b>	
	mt42mee205a	1,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado c...	661,262
	mt42www090	1,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del tec...	14,268
	mt42mee810a	1,000 Ud	Control remoto por cable, conectable al ...	83,067
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab...	0,524
	mt42mee760	3,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilo...	1,844
	mo005	0,633 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,632 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	785,440
		2,000 %	Costes indirectos	801,150
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>817,17</b>

**Son ochocientos diecisiete Euros con diecisiete céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.2.2	IBL620b	<b>Ud</b>	<b>Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P32VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,07 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 250x700x732 mm, peso 23 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10,5 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.</b>	
	mt42mee200c	1,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado c...	772,338
	mt42www090	1,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del tec...	14,268
	mt42mee810a	1,000 Ud	Control remoto por cable, conectable al ...	83,067
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab...	0,524
	mt42mee760	3,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilo...	1,844
	mo005	0,634 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,634 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	896,560
		2,000 %	Costes indirectos	914,490
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>932,78</b>

**Son novecientos treinta y dos Euros con setenta y ocho céntimos**

2.17.2.3	IBL620c	<b>Ud</b>	<b>Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P125VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 16 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,34 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,32 kW, de 250x1400x732 mm, peso 42 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 40 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.</b>	
	mt42mee200j	1,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado c...	1.120,507
	mt42www090	1,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del tec...	14,268
	mt42mee810a	1,000 Ud	Control remoto por cable, conectable al ...	83,067
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab...	0,524
	mt42mee760	3,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilo...	1,844
	mo005	0,636 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,635 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.244,780
		2,000 %	Costes indirectos	1.269,680
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>1.295,07</b>

**Son mil doscientos noventa y cinco Euros con siete céntimos**

### 2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.3.1	IBL690	<b>Ud</b>	<b>Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC", 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos FGENERGY (opcional), conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria.</b>	
	mt42mee847a	1,000 Ud	Control de sistema, para 200 grupos o ...	1.354,352
	mo005	0,607 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,606 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.373,280
		2,000 %	Costes indirectos	1.400,750
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>1.428,77</b>
			<b>Son mil cuatrocientos veintiocho Euros con setenta y siete céntimos</b>	
2.17.3.2	IBL695	<b>m</b>	<b>Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección por hilo.</b>	
	mt42mee750a	1,000 m	Cable bus de comunicaciones, apantall...	4,912
	mo005	0,030 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,030 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,850
		2,000 %	Costes indirectos	5,970
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>6,09</b>
			<b>Son seis Euros con nueve céntimos</b>	
<b>2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN</b>				
2.17.4.1	ICT106	<b>Ud</b>	<b>Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 46/56 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento &gt;75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m<sup>3</sup>. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 2,5 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 2,5 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicación plug&amp;play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</b>	
			<b>SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.</b>	
	mt42trx556	1,000 Ud	Unidad de tratamiento de aire, modelo ...	4.283,911
	mo005	1,609 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	1,608 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4.334,090
		2,000 %	Costes indirectos	4.420,770
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>4.509,19</b>
			<b>Son cuatro mil quinientos nueve Euros con diecinueve céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.4.2	ICT107	Ud	<b>Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 05/08 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento &gt;75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 0,17 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 0,17 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCD de superficie. Incluida comunicasción plug&amp;play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</b>  <b>SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 12 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.</b>	
	mt42trx557	1,000 Ud	Unidad de tratamiento de aire, modelo ...	2.008,470
	mo005	1,612 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	1,611 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.058,750
		2,000 %	Costes indirectos	2.099,930
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>2.141,93</b>
			<b>Son dos mil ciento cuarenta y un Euros con noventa y tres céntimos</b>	
2.17.4.3	IVM040	Ud	<b>Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N Silent "S&amp;P", de dos velocidades, potencia máxima de 20 W, caudal máximo de 180 m³/h, de 135,5 mm de diámetro y 232 mm de longitud, nivel de presión sonora de 24 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.</b>	
	mt42vsp030h	1,000 Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo...	54,869
	mo005	0,091 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,091 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	57,710
		2,000 %	Costes indirectos	58,860
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>60,04</b>
			<b>Son sesenta Euros con cuatro céntimos</b>	
2.17.4.4	IVM040b	Ud	<b>Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-500/150 "S&amp;P", de dos velocidades, potencia máxima de 50 W, caudal máximo de 580 m³/h, de 200 mm de diámetro y 295 mm de longitud, nivel de presión sonora de 33 dBA, para conductos de 150 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.</b>	
	mt42vsp030k	1,000 Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo...	101,931
	mo005	0,122 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,122 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	105,740
		2,000 %	Costes indirectos	107,850
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>110,01</b>
			<b>Son ciento diez Euros con un céntimo</b>	

### 2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.1	ICR015	m	<b>Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42con200aa	1,050 m	Conducto circular de pared simple helic...	2,073
	mt42con500b	0,050 Ud	Brida de 100 mm de diámetro y soporte...	2,533
	mo013	0,031 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	16,950
	mo084	0,031 h	Ayudante montador de conductos de ch...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,280
		2,000 %	Costes indirectos	3,350
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>3,42</b>
			<b>Son tres Euros con cuarenta y dos céntimos</b>	
2.17.5.2	ICR015b	m	<b>Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42con200ba	1,050 m	Conducto circular de pared simple helic...	2,598
	mt42con500c	0,063 Ud	Brida de 125 mm de diámetro y soporte...	2,598
	mo013	0,029 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	16,950
	mo084	0,028 h	Ayudante montador de conductos de ch...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,780
		2,000 %	Costes indirectos	3,860
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>3,94</b>
			<b>Son tres Euros con noventa y cuatro céntimos</b>	
2.17.5.3	ICR015c	m	<b>Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42con200ca	1,050 m	Conducto circular de pared simple helic...	2,830
	mt42con500d	0,068 Ud	Brida de 135 mm de diámetro y soporte...	2,729
	mo013	0,031 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	16,950
	mo084	0,031 h	Ayudante montador de conductos de ch...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,130
		2,000 %	Costes indirectos	4,210
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,29</b>
			<b>Son cuatro Euros con veintinueve céntimos</b>	
2.17.5.4	ICR016	Ud	<b>Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.</b>	
	mt42con218dbb	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de ace...	4,986
	mo013	0,063 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	16,950
	mo084	0,063 h	Ayudante montador de conductos de ch...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,960
		2,000 %	Costes indirectos	7,100
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>7,24</b>
			<b>Son siete Euros con veinticuatro céntimos</b>	
2.17.5.5	ICR016b	Ud	<b>Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.</b>	
	mt42con218dcc	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de ace...	5,326
	mo013	0,059 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	16,950
	mo084	0,059 h	Ayudante montador de conductos de ch...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,170
		2,000 %	Costes indirectos	7,310
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>7,46</b>
			<b>Son siete Euros con cuarenta y seis céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.6	ICR016c	<b>Ud</b>	<b>Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.</b>	
	mt42con218ddd	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de ace...	5,567
	mo013	0,063 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	16,950
	mo084	0,063 h	Ayudante montador de conductos de ch...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,540
		2,000 %	Costes indirectos	7,690
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>7,84</b>
			<b>Son siete Euros con ochenta y cuatro céntimos</b>	
2.17.5.7	ICR016d	<b>Ud</b>	<b>Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.</b>	
	mt42con219a	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de...	5,067
	mo013	0,061 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	16,950
	mo084	0,061 h	Ayudante montador de conductos de ch...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,970
		2,000 %	Costes indirectos	7,110
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>7,25</b>
			<b>Son siete Euros con veinticinco céntimos</b>	
2.17.5.8	ICR016e	<b>Ud</b>	<b>Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.</b>	
	mt42con219b	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de...	5,262
	mo013	0,061 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	16,950
	mo084	0,061 h	Ayudante montador de conductos de ch...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,160
		2,000 %	Costes indirectos	7,300
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>7,45</b>
			<b>Son siete Euros con cuarenta y cinco céntimos</b>	
2.17.5.9	ICR016f	<b>Ud</b>	<b>Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.</b>	
	mt42con225bbb	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 100 mm para ...	4,261
	mo013	0,063 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	16,950
	mo084	0,062 h	Ayudante montador de conductos de ch...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,210
		2,000 %	Costes indirectos	6,330
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>6,46</b>
			<b>Son seis Euros con cuarenta y seis céntimos</b>	
2.17.5.10	ICR016g	<b>Ud</b>	<b>Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.</b>	
	mt42con225bcbb	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 100 mm para ...	4,631
	mo013	0,061 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	16,950
	mo084	0,061 h	Ayudante montador de conductos de ch...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,530
		2,000 %	Costes indirectos	6,660
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>6,79</b>
			<b>Son seis Euros con setenta y nueve céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.11	ICR016h	<b>Ud</b>	<b>Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.</b>	
	mt42con225bcc	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 125 mm para ...	4,708
	mo013	0,061 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	16,950
	mo084	0,061 h	Ayudante montador de conductos de ch...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,610
		2,000 %	Costes indirectos	6,740
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>6,87</b>
			<b>Son seis Euros con ochenta y siete céntimos</b>	
2.17.5.12	ICR016i	<b>Ud</b>	<b>Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular.</b>	
	mt42con221caa	1,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado...	18,166
	mo013	0,063 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	16,950
	mo084	0,063 h	Ayudante montador de conductos de ch...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	20,140
		2,000 %	Costes indirectos	20,540
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>20,95</b>
			<b>Son veinte Euros con noventa y cinco céntimos</b>	
2.17.5.13	ICR020	<b>m²</b>	<b>Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</b>	
	mt42con115a	1,000 Ud	Repercusión, por m², de material auxilia...	0,806
	mt42con110a	1,050 m²	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espe...	5,425
	mo013	0,255 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	16,950
	mo084	0,254 h	Ayudante montador de conductos de ch...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,450
		2,000 %	Costes indirectos	14,740
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>15,03</b>
			<b>Son quince Euros con tres céntimos</b>	
2.17.5.14	ICR020b	<b>m²</b>	<b>Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</b>	
	mt42con115c	1,000 Ud	Repercusión, por m², de material auxilia...	0,876
	mt42con110c	1,050 m²	Chapa galvanizada de 0,8 mm de espe...	5,912
	mo013	0,274 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	16,950
	mo084	0,274 h	Ayudante montador de conductos de ch...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,630
		2,000 %	Costes indirectos	15,940
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>16,26</b>
			<b>Son dieciseis Euros con veintiseis céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.15	ICR021	m <sup>2</sup>	<b>Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, 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 de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.</b>	
	mt42coi010aa	1,150 m <sup>2</sup>	Panel rígido de alta densidad de lana d...	6,635
	mt42coi020a	0,700 m	Cinta "Climaver" de aluminio de 50 micr...	0,166
	mt42coi030	0,010 l	Adhesivo vinílico en dispersión acuosa, ...	4,608
	mt42con025	0,025 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado ...	2,565
	mt42www011	0,100 Ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de material auxilia...	8,158
	mo012	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de fibr...	16,950
	mo083	0,091 h	Ayudante montador de conductos de fib...	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,520
		2,000 %	Costes indirectos	11,750
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>11,99</b>
			<b>Son once Euros con noventa y nueve céntimos</b>	
2.17.5.16	ICR025	m	<b>Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</b>	
	mt42con130e	1,050 m	Tubo flexible de 203 mm de diámetro, c...	3,231
	mt42con020	0,702 m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 ...	0,092
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fl...	0,898
	mo005	0,127 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,127 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,040
		2,000 %	Costes indirectos	8,200
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>8,36</b>
			<b>Son ocho Euros con treinta y seis céntimos</b>	
2.17.5.17	ICR025b	m	<b>Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 125 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</b>	
	mt42ald968c	1,050 m	Tubo flexible de 125 mm de diámetro, t...	5,100
	mt42con020	0,432 m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 ...	0,092
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fl...	0,898
	mo005	0,118 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,116 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,680
		2,000 %	Costes indirectos	9,870
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>10,07</b>
			<b>Son diez Euros con siete céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.18	ICR025c	m	<b>Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</b>	
	mt42ald968g	1,050 m	Tubo flexible de 250 mm de diámetro, t...	8,295
	mt42con020	0,864 m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 ...	0,092
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fl...	0,898
	mo005	0,129 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,129 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,450
		2,000 %	Costes indirectos	13,720
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>13,99</b>
<b>Son trece Euros con noventa y nueve céntimos</b>				
2.17.5.19	ICR030	Ud	<b>Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42trx030b	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruid...	38,162
	mo005	0,108 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,108 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	41,530
		2,000 %	Costes indirectos	42,360
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>43,21</b>
<b>Son cuarenta y tres Euros con veintiun céntimos</b>				
2.17.5.20	ICR030b	Ud	<b>Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42trx030c	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruid...	45,515
	mo005	0,119 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,119 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	49,240
		2,000 %	Costes indirectos	50,220
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>51,22</b>
<b>Son cincuenta y un Euros con veintidos céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.21	ICR030c	<b>Ud</b>	<b>Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x325 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42trx030a	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruid...	90,011
	mo005	0,182 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,182 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	95,680
		2,000 %	Costes indirectos	97,590
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>99,54</b>
			<b>Son noventa y nueve Euros con cincuenta y cuatro céntimos</b>	
2.17.5.22	ICR040	<b>Ud</b>	<b>Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT48BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42air119l	1,000 Ud	Difusor rotacional de aluminio extruido, ...	137,701
	mo005	0,138 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,138 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	142,010
		2,000 %	Costes indirectos	144,850
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>147,75</b>
			<b>Son ciento cuarenta y siete Euros con setenta y cinco céntimos</b>	
2.17.5.23	ICR050b	<b>Ud</b>	<b>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42trx010cba	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, ...	17,720
	mo005	0,108 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,108 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,090
		2,000 %	Costes indirectos	21,510
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>21,94</b>
			<b>Son veintiun Euros con noventa y cuatro céntimos</b>	
2.17.5.24	ICR050c	<b>Ud</b>	<b>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42trx010cbb	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, ...	21,182
	mo005	0,120 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,119 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,910
		2,000 %	Costes indirectos	25,410
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>25,92</b>
			<b>Son veinticinco Euros con noventa y dos céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.25	ICR050d	<b>Ud</b>	<b>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42trx010cbd	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, ...	29,263
	mo005	0,135 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,134 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	33,460
		2,000 %	Costes indirectos	34,130
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>34,81</b>
			<b>Son treinta y cuatro Euros con ochenta y un céntimos</b>	
2.17.5.26	ICR050e	<b>Ud</b>	<b>Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x325 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42trx010cbz	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, ...	38,825
	mo005	0,183 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,183 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	44,540
		2,000 %	Costes indirectos	45,430
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>46,34</b>
			<b>Son cuarenta y seis Euros con treinta y cuatro céntimos</b>	
2.17.5.27	EICLCFTL.6ch	<b>u</b>	<b>Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,065 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM13a	0,065 h	Aprendiz 3º 4ª metal	11,110
	PIVV29abV	1,000 u	Compuerta reg cau 300x150 mm	26,288
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,090
		2,000 %	Costes indirectos	28,650
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>29,22</b>
			<b>Son veintinueve Euros con veintidos céntimos</b>	
2.17.5.28	EICLCFTL.6cH	<b>u</b>	<b>Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,065 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM13a	0,065 h	Aprendiz 3º 4ª metal	11,110
	PIVV29cb	1,000 u	Compuerta reg cau 650x300 mm	59,760
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	61,560
		2,000 %	Costes indirectos	62,790
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>64,05</b>
			<b>Son sesenta y cuatro Euros con cinco céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.29	ICR060	<b>Ud</b>	<b>Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42trx350b	1,000 Ud	Boca de ventilación en ejecución redon...	13,298
	mo005	0,096 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,096 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	16,300
		2,000 %	Costes indirectos	16,630
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>16,96</b>
			<b>Son dieciseis Euros con noventa y seis céntimos</b>	
2.17.5.30	ICR130	<b>Ud</b>	<b>Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 100 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.</b>	
	mt42svs500bb	1,000 Ud	Visera contra la lluvia de acero galvaniz...	15,537
	mo005	0,062 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,061 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,460
		2,000 %	Costes indirectos	17,810
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>18,17</b>
			<b>Son dieciocho Euros con diecisiete céntimos</b>	
2.17.5.31	ICR130b	<b>Ud</b>	<b>Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 160 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.</b>	
	mt42svs500dd	1,000 Ud	Visera contra la lluvia de acero galvaniz...	22,410
	mo005	0,062 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,061 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,330
		2,000 %	Costes indirectos	24,820
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>25,32</b>
			<b>Son veinticinco Euros con treinta y dos céntimos</b>	
2.17.5.32	ICR070	<b>Ud</b>	<b>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42trx370aa1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones ...	76,738
	mo005	0,103 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,102 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	79,940
		2,000 %	Costes indirectos	81,540
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>83,17</b>
			<b>Son ochenta y tres Euros con diecisiete céntimos</b>	
2.17.5.33	ICR070b	<b>Ud</b>	<b>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42trx370ad1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones ...	134,143
	mo005	0,111 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,110 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	137,590
		2,000 %	Costes indirectos	140,340
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>143,15</b>
			<b>Son ciento cuarenta y tres Euros con quince céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.34	ICR070c	<b>Ud</b>	<b>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42trx370aa1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones ...	76,738
	mo005	0,102 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,101 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	79,910
		2,000 %	Costes indirectos	81,510
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>83,14</b>
			<b>Son ochenta y tres Euros con catorce céntimos</b>	
2.17.5.35	ICR070d	<b>Ud</b>	<b>Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1200x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>	
	mt42trx370ae1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones ...	153,266
	mo005	0,116 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,115 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	156,880
		2,000 %	Costes indirectos	160,020
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>163,22</b>
			<b>Son ciento sesenta y tres Euros con veintidos céntimos</b>	
<b>2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS</b>				
2.17.6.1	ICN010	<b>m</b>	<b>Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</b>	
	mt42lin030a	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de...	1,936
	mt17coe070aa	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 ...	5,158
	mt17coe110	0,021 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mt42lin030c	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de...	3,018
	mt17coe070ca	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1...	6,358
	mo005	0,127 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,126 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,160
		2,000 %	Costes indirectos	21,580
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>22,01</b>
			<b>Son veintidos Euros con un céntimo</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.6.2	ICN010b	m	<b>Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</b>	
	mt42lin030b	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de...	2,228
	mt17coe070ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1...	5,963
	mt17coe110	0,030 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mt42lin030d	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de...	4,577
	mt17coe070db	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1...	6,954
	mo005	0,126 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,126 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,520
		2,000 %	Costes indirectos	25,010
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>25,51</b>
<b>Son veinticinco Euros con cincuenta y un céntimos</b>				
2.17.6.3	ICN010c	m	<b>Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</b>	
	mt42lin030b	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de...	2,228
	mt17coe070ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1...	5,963
	mt17coe110	0,038 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mt42lin030f	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de...	6,287
	mt17coe070fb	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2...	8,326
	mo005	0,126 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,126 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,730
		2,000 %	Costes indirectos	28,280
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>28,85</b>
<b>Son veintiocho Euros con ochenta y cinco céntimos</b>				
2.17.6.4	ICN010d	m	<b>Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</b>	
	mt42lin030c	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de...	3,018
	mt17coe070ca	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1...	6,358
	mt17coe110	0,047 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mt42lin030h	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" ...	8,098
	mt17coe070hc	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2...	9,539
	mo005	0,126 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950
	mo104	0,126 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	32,100
		2,000 %	Costes indirectos	32,740
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>33,39</b>
<b>Son treinta y tres Euros con treinta y nueve céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17.6.5	ICN010e	m	<b>Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</b>		
	mt42lin030d	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de...	4,577	4,58
	mt17coe070db	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1...	6,954	7,30
	mt17coe110	0,051 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162	0,37
	mt42lin030h	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" ...	8,098	8,10
	mt17coe070hc	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2...	9,539	10,02
	mo005	0,126 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	2,14
	mo104	0,126 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	1,80
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	34,310	0,69
		2,000 %	Costes indirectos	35,000	0,70
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>35,70</b>

**Son treinta y cinco Euros con setenta céntimos**

2.17.6.6	ICN010f	m	<b>Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</b>		
	mt42lin030d	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de...	4,577	4,58
	mt17coe070dc	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1...	6,964	7,31
	mt17coe110	0,051 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162	0,37
	mt42lin030h	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" ...	8,098	8,10
	mt17coe070hd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2...	13,180	13,84
	mo005	0,125 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	2,12
	mo104	0,125 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	1,78
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	38,100	0,76
		2,000 %	Costes indirectos	38,860	0,78
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>39,64</b>

**Son treinta y nueve Euros con sesenta y cuatro céntimos**

2.17.6.7	ICN012	kg	<b>Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.</b>		
	mt42lin100a	1,000 kg	Gas refrigerante R-410A, suministrado ...	9,392	9,39
	mo005	0,059 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	1,00
	mo104	0,059 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	0,84
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,230	0,22
		2,000 %	Costes indirectos	11,450	0,23
			<b>Precio total redondeado por kg .....</b>		<b>11,68</b>

**Son once Euros con sesenta y ocho céntimos**

### 2.18 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

#### 2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

##### 2.18.1.1 EXTINTORES

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.18.1.1.1	190104001	<b>Ud</b>	<b>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.</b>		
	mt41ixi010a	1,000 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC p...	29,015	29,02
	mt41ixw010b	1,000 Ud	Armario metálico con puerta para acrist...	46,871	46,87
	mt41ixw020	0,194 m <sup>2</sup>	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,843	2,10
	mo113	0,208 h	Peón ordinario construcción.	13,110	2,73
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	80,720	1,61
		2,000 %	Costes indirectos	82,330	1,65

**Precio total redondeado por Ud ..... 83,98**

**Son ochenta y tres Euros con noventa y ocho céntimos**

2.18.1.1.2	190104002	<b>Ud</b>	<b>Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.</b>		
	mt41ixo010b	1,000 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2...	54,442	54,44
	mt41ixw010b	1,000 Ud	Armario metálico con puerta para acrist...	46,871	46,87
	mt41ixw020	0,250 m <sup>2</sup>	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,843	2,71
	mo113	0,244 h	Peón ordinario construcción.	13,110	3,20
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	107,220	2,14
		2,000 %	Costes indirectos	109,360	2,19

**Precio total redondeado por Ud ..... 111,55**

**Son ciento once Euros con cincuenta y cinco céntimos**

### 2.18.2 DETECCION CONTRA INCENDIOS

#### 2.18.2.1 PULSADORES

2.18.2.1.1	190203001	<b>u</b>	<b>Ud. de pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de accion incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +70 °C, Hum. Rel. &lt; 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44 Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.</b>		
	MOOE.8a	0,236 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	3,91
	MOOE11a	0,236 h	Especialista electricidad	14,770	3,49
	14150018	1,000 u	KIT Pulsador Sinteso directo, caja roja	33,337	33,34
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	40,740	0,81
		2,000 %	Costes indirectos	41,550	0,83

**Precio total redondeado por u ..... 42,38**

**Son cuarenta y dos Euros con treinta y ocho céntimos**

#### 2.18.2.2 SIRENAS

2.18.2.2.1	190204001	<b>u</b>	<b>Ud. de KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm. Compatible con FNet/C-Net Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.</b>		
	MOOE.8a	0,073 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,21
	MOOE11a	0,073 h	Especialista electricidad	14,770	1,08
	40440018	1,000 u	KIT SIRENA FDS221-R + B. FDB221 Y...	26,319	26,32
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,610	0,57
		2,000 %	Costes indirectos	29,180	0,58

**Precio total redondeado por u ..... 29,76**

**Son veintinueve Euros con setenta y seis céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.18.2.2.2	190204002	u	<b>Ud.Sirena exterior con altavoz exponencial de 25W. Tensión de funcionamiento: 24Vcc (+ - 10%). Sonido multitono, 97 dB a 3mts. Destellante (bombilla 24V-5W). Activación por falta de positivo (control), con serigrafía.</b>	
	MOOE.8a	0,070 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,237 h	Especialista electricidad	14,770
	USIEMENSEXT	1,000 u	SIRENA EXTERIOR SIEMENS	32,921
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	37,580
		2,000 %	Costes indirectos	38,330
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>39,10</b>
<b>Son treinta y nueve Euros con diez céntimos</b>				
<b>2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN</b>				
2.18.2.3.1	190205001	ml	<b>MI. de cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. , libre de halógenos. A instalar bajo tubo. Tubo no incluido. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.</b>	
	MOOE.8a	0,003 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,003 h	Especialista electricidad	14,770
	mt35ccg020a	1,000 m	Cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propa...	0,905
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,000
		2,000 %	Costes indirectos	1,020
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>1,04</b>
<b>Son un Euro con cuatro céntimos</b>				
2.18.2.3.2	190205002	ml	<b>MI. de tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas, grado de protección 7, libre de halógenos, incluido parte proporcional de accesorios y soportación. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.</b>	
	MOOE.8a	0,003 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,003 h	Especialista electricidad	14,770
	PIEC17g	1,000 ml	Tubo corrugado PVC ø40 mm	0,439
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,530
		2,000 %	Costes indirectos	0,540
<b>Precio total redondeado por ml .....</b>				<b>0,55</b>
<b>Son cincuenta y cinco céntimos</b>				
<b>2.18.2.4 SEÑALIZACIONES</b>				
2.18.2.4.1	190206003	Ud	<b>Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.</b>	
	mt41sny020s	1,000 Ud	Placa de señalización de medios de ev...	1,791
	mo113	0,095 h	Peón ordinario construcción.	13,110
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,040
		2,000 %	Costes indirectos	3,100
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>3,16</b>
<b>Son tres Euros con dieciseis céntimos</b>				

### 2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES

#### 2.19.1 INFORMATICA

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.19.1.1	EITCR.10a	m	<b>Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 30x150 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,055 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,055 h	Especialista electricidad	14,770
	PIEC27adabaa	1,050 m	Bandeja PVC cie 30x150 30%acc	9,376
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,560
		2,000 %	Costes indirectos	11,790
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>12,03</b>
			<b>Son doce Euros con tres céntimos</b>	
2.19.1.2	EIAD.3bban	u	<b>Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.</b>	
	MOOL.8a	0,060 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580
	PIAD.3bban	1,000 u	Bandeja 19" de 600mm de fondo	21,707
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	22,700
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	23,150
		2,000 %	Costes indirectos	23,840
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>24,32</b>
			<b>Son veinticuatro Euros con treinta y dos céntimos</b>	
2.19.1.3	EIAD.9a	u	<b>Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.</b>	
			Sin descomposición	6,266
		2,000 %	Costes indirectos	6,266
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>6,39</b>
			<b>Son seis Euros con treinta y nueve céntimos</b>	
2.19.1.4	EITCR-6+.11a-	m	<b>Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6a (6 mejorada) y cubierta libre de halógenos, incluido tubo protector, 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 6e y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.2, EN 50288-10-1, 1EC-11801-Edición 2, totalmente instado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	0,006 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580
	MOOL.9a	0,006 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560
	PIAD-6+.4bba	1,000 m	Cbl pares red dt UTP ctg 6+ libre	0,675
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,880
		2,000 %	Costes indirectos	0,900
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>0,92</b>
			<b>Son noventa y dos céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.19.1.5	EIAD-6+.2ec2-	ud	<b>Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 1000mm, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x900mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos, accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, ventilación activa (Ventiladores integrados), regleta eléctrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoría 6+, 1 panel de 12 fibras multimodo tipo SC, pasahilos para el correcto parcheo en el rack, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según Instrucción técnica 1/2011 de la Conselleria de Educación</b>	
	MOOL.8a	0,615 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580
	MOOL.9a	0,615 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560
	PIAD.2ec2-08	1,000 u	Armario rack 19" 33u 800x900x1000mm	125,334
	EIAD.9a	3,000 u	Pasacables horizontal	6,266
	PIAD-6+.3bb-6	2,000 u	Pnl voz-dt UTP 24 tom ctg 6e	150,567
	PIAD.7ab-6a	1,000 u	Pnl 12 fib multimodo SC dpx	138,684
	PIAD11a	1,000 u	Batería 6 enchufes	19,383
	%10.0	100,000 %	Medios auxiliares	623,700
		2,000 %	Costes indirectos	1.247,400
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>1.272,35</b>
			<b>Son mil doscientos setenta y dos Euros con treinta y cinco céntimos</b>	
2.19.1.6	EITCR-1Gb.12a	ud	<b>UD. Switch Gigabit para la red de informática, con Ethernet 10/100/1000 Mbps de 23 puertos RJ45, más 1 puerto de fibra óptica 100BFX, apto para RACK 19", conectable en carcasa, modelo CNSH-2401 de la marca CNET o equivalente, incluidos latiguillos de fibra óptica y accesorios para la instalación del mismo. Totalmente instalado en el interior del Rack.</b>	
	MOOL.8a	0,316 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580
	PIAD.3aba	1,000 u	Pnl voz-dt UTP 16 tom ctg 6	75,526
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	80,770
		2,000 %	Costes indirectos	82,390
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>84,04</b>
			<b>Son ochenta y cuatro Euros con cuatro céntimos</b>	
2.19.1.7	TRANSC	Ud	<b>Convertor de fibra óptica a cable UTP, con una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.</b>	
	CONVER	1,000 Ud	convertor 1000 base T	51,381
	MOOL.8aG	0,034 h	Oficial 1º Telecomunicaciones	16,580
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	51,940
		2,000 %	Costes indirectos	52,980
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>54,04</b>
			<b>Son cincuenta y cuatro Euros con cuatro céntimos</b>	
2.19.1.8	CRVD6b-6e	Ud	<b>Toma simple Voz/Datos RJ45 incluida ayuda de albañilería y conexión, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.</b>	
	CERTI-RJ45e	1,000 ud	CERTIFICACIÓN DE CABLEADO EST...	3,072
	PUDT14	1,000 Ud	TOMA RJ45 UTP	4,688
	PUDT15	1,000 Ud	ADAPTADOR TOMA RJ45	0,247
	MOOL.8aG	0,089 h	Oficial 1º Telecomunicaciones	16,580
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,490
		2,000 %	Costes indirectos	9,680
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>9,87</b>
			<b>Son nueve Euros con ochenta y siete céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.19.1.9	EIVDRR.2a-6a	u	<b>Roseta superficie/empotrada con 1 toma RJ-45, Cat 6A, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, de Simon 500 o Legrand Mosaic o equivalente, construida con materiales plasticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.</b>	
	CERTI-RJ45e	1,000 ud	CERTIFICACIÓN DE CABLEADO EST...	3,072
	PIVDRR.2a-6a	1,000 ud	RJ-45 Cat 6a, 1000Mb/s	3,086
	MOOE11a	0,061 h	Especialista electricidad	14,770
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,060
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	7,200
		2,000 %	Costes indirectos	7,420
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>7,57</b>
			<b>Son siete Euros con cincuenta y siete céntimos</b>	
2.19.1.10	CRJ45-6e-6a	Ud	<b>Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado</b>	
	CERTI-RJ45e	1,000 ud	CERTIFICACIÓN DE CABLEADO EST...	3,072
	PUDT19-6e	1,000 Ud	CONECTOR MACHO RJ45 UTP CAT. 6e	0,247
	MOOL.8aG	0,012 h	Oficial 1º Telecomunicaciones	16,580
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,520
		2,000 %	Costes indirectos	3,590
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>3,66</b>
			<b>Son tres Euros con sesenta y seis céntimos</b>	
2.19.1.11	EIAD.8eba-OM4	m	<b>Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos LSZH y protección ajustada de 6 fibras tipo 50/125, OM4, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	0,012 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580
	MOOL.9a	0,012 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560
	PIAD.8eba	1,000 m	Mang 1x6 fib 50/125 OM4 cub int	0,747
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1,150
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	1,170
		2,000 %	Costes indirectos	1,210
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,23</b>
			<b>Son un Euro con veintitres céntimos</b>	
2.19.1.12	EIAD.6bbfo	u	<b>Instalación de latiguillo duplex de 2 m de longitud de cable de Fibra Óptica, cubierta LSZH, con conectores tipo 2SC-2SC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.9a	0,016 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560
	PIAD.6bbfo	1,000 u	Latiguillo FO duplex SC-SC, 2metros L...	3,109
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	3,370
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	3,440
		2,000 %	Costes indirectos	3,540
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>3,61</b>
			<b>Son tres Euros con sesenta y un céntimos</b>	
2.19.1.13	EIAD.6bba-6a	u	<b>Instalación de latiguillo de 2 m de longitud de cable UTP, categoría 6A(cat 6 mejorada) cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.9a	0,037 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560
	PIAD.6bba	1,000 u	Latiguillo UTP lg 2m ctg 6	2,005
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2,620
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	2,670
		2,000 %	Costes indirectos	2,750
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>2,81</b>
			<b>Son dos Euros con ochenta y un céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.19.1.14	EIAD.6bbad-6a	u	<b>Instalación de latiguillo de 1 m de longitud de cable UTP, categoría 6e (cat 6 mejorada), cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOL.9a	0,037 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560
	PIAD.6bbad	1,000 u	Latiguillo UTP lg 1m ctg 6	1,704
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	2,310
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	2,360
		2,000 %	Costes indirectos	2,430
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>2,48</b>
			<b>Son dos Euros con cuarenta y ocho céntimos</b>	
<b>2.19.2 MEGAFONIA</b>				
2.19.2.1	EEIRR.10bb	ud	<b>Instalación de altavoz de techo circular de 6 " y 6 W de potencia máxima RMS en línea 100 V modelo PC-1867 en aluminio de la marca TOA o similar, para la distribución de música y avisos, con transformador de línea de 100V con varios devanados para selección de potencias, sistema de montaje mediante muelles, una rejilla de metal e incluso 5 metros de cable de altavoz de 2x1.5, tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm y conexionado del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOA11a	0,123 h	Peón especializado construcción	13,630
	MOOL.8a	0,123 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580
	PIAS.6cbb	1,000 u	Altavoz techo lin 100V 6" 6W	12,523
	PIAS17a	10,000 m	Cable de altavoz 2X1.5mm2	0,245
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,690
	EIEL11db	5,000 m	Tubo PVC Ø25mm 30%acc	1,010
		2,000 %	Costes indirectos	24,110
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>24,59</b>
			<b>Son veinticuatro Euros con cincuenta y nueve céntimos</b>	
2.19.2.2	EEIRR.10bf	ud	<b>Amplificador modelo A-4060M2 de la marca Optimus o equivalente, con alimentación 230V/24 V, con una potencia de salida de 60 W RMS. Dispone de dos entradas de microfono y dos auxiliares para fuente musical, incorpora prioridad de avisos. Totalmente instalado, programado y en correcto funcionamiento.</b>	
	MOOL.8a	0,185 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580
	OPTI-A-4060M2	1,000 u	Amplificador 60W	104,814
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	107,880
		2,000 %	Costes indirectos	110,040
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>112,24</b>
			<b>Son ciento doce Euros con veinticuatro céntimos</b>	
2.19.2.3	EEIRR-TUB.10b	m	<b>Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5 mm2 bajo tubo, libre de oxígeno y halógenos, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOE.9a	0,061 h	Oficial 2ª electricidad	16,560
	MOOE.8a	0,061 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIAS17a	1,000 m	Cable de altavoz 2X1.5mm2	0,245
	PIEC19cb	1,000 m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,337
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,610
		2,000 %	Costes indirectos	2,660
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>2,71</b>
			<b>Son dos Euros con setenta y un céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.19.2.4	EIEL12cb	m	<b>Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,012 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOA12a	0,012 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PIEC19cb	1,050 m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,337
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,710
		2,000 %	Costes indirectos	0,720
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>0,73</b>
			<b>Son setenta y tres céntimos</b>	
<b>2.19.3 ANTINTRUSION</b>				
2.19.3.1	EERIR.2ab	ud	<b>Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro triples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.</b>	
	MOOE.8a	0,240 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,240 h	Especialista electricidad	14,770
	SIEM-IRM120	1,000 u	Detector vol	16,999
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,520
		2,000 %	Costes indirectos	25,010
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>25,51</b>
			<b>Son veinticinco Euros con cincuenta y un céntimos</b>	
2.19.3.2	EERIR.3cc	ud	<b>Sirena exterior con óptica de 20W-12 V.c.c de la marca Siemens o equivalente. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.</b>	
	MOOE.8a	0,181 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,181 h	Especialista electricidad	14,770
	SIEM-SIEXT	1,000 u	Sirena autoprotegida ext.	28,625
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	34,300
		2,000 %	Costes indirectos	34,990
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>35,69</b>
			<b>Son treinta y cinco Euros con sesenta y nueve céntimos</b>	
2.19.3.3	EERIR.5acc	ud	<b>Batería 12 V- 7 A para alimentación de emergencia de sirena exterior SE12 de la marca siemens o similar.Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.</b>	
	MOOE.8a	0,108 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,108 h	Especialista electricidad	14,770
	SIEM-BAT	1,000 u	Bateria	3,539
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,930
		2,000 %	Costes indirectos	7,070
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>7,21</b>
			<b>Son siete Euros con veintiun céntimos</b>	
2.19.3.4	EERIR.6cc	ud	<b>Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resistencia de 90 db, sin óptica, ni batería. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.</b>	
	MOOE.8a	0,290 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,290 h	Especialista electricidad	14,770
	PIPR.8a	1,000 u	Sirena autoprotegida	37,945
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	47,040
		2,000 %	Costes indirectos	47,980
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>48,94</b>
			<b>Son cuarenta y ocho Euros con noventa y cuatro céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.19.3.5	EERIR.7bc	ud	<b>Módulo de expansión multiplexado de 4Z/2S modelo SAT12 de la marca siemens o equivalente, con caja. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.</b>	
	SIEM-ULT	1,000 u	Módulo de expansión multiplexado	20,871
	MOOE11a	0,240 h	Especialista electricidad	14,770
	MOOE.8a	0,240 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,390
		2,000 %	Costes indirectos	28,960
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>29,54</b>
<b>Son veintinueve Euros con cincuenta y cuatro céntimos</b>				
2.19.3.6	EERIR.8e	m	<b>Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2'5mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.</b>	
	MOOE.8a	0,061 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIAT.3ba	1,000 u	Manguera tf 2 pares p/cub int	0,131
	SIEM-TFLEX	1,000 m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,191
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,330
		2,000 %	Costes indirectos	1,360
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>1,39</b>
<b>Son un Euro con treinta y nueve céntimos</b>				
2.19.3.7	EERIR.9ab	m	<b>Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2x0'50 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.</b>	
	MOOE.8a	0,036 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,036 h	Especialista electricidad	14,770
	PIAT.3bb	1,000 u	Manguera tf 2 pares p/cub ext	0,166
	SIEM-TFLEX	1,000 m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,191
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,490
		2,000 %	Costes indirectos	1,520
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>1,55</b>
<b>Son un Euro con cincuenta y cinco céntimos</b>				
2.19.3.8	EERIR.10ab	m	<b>Cable para anti-intrusion en maguera de2x0.75+4x0.25 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.</b>	
	MOOE.8a	0,036 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,036 h	Especialista electricidad	14,770
	CAI0.25	1,000 u	Cab.para anti-int.en mag.de2x0.75+4x0....	0,435
	SIEM-TFLEX	1,000 m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,191
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,760
		2,000 %	Costes indirectos	1,800
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>1,84</b>
<b>Son un Euro con ochenta y cuatro céntimos</b>				
2.19.3.9	EERIR.11bb	m	<b>Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.</b>	
	MOOE.8a	0,036 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,036 h	Especialista electricidad	14,770
	SIEM-TFLEX	1,000 m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,191
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,320
		2,000 %	Costes indirectos	1,350
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>1,38</b>
<b>Son un Euro con treinta y ocho céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.19.3.10	EERIR.12ca	ud	<b>Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.</b>	
	MOOE.8a	0,123 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIATTR.12ca	1,000 ud	Caja de plástico estanca	12,837
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,880
		2,000 %	Costes indirectos	15,180
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>15,48</b>
			<b>Son quince Euros con cuarenta y ocho céntimos</b>	
2.19.3.11	EERIR14cca	ud	<b>Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una central receptora.</b>	
			Sin descomposición	210,796
		2,000 %	Costes indirectos	4,21
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>215,01</b>
			<b>Son doscientos quince Euros con un céntimo</b>	
<b>2.20 INSTALACION GAS</b>				
2.20.1	IGA010	Ud	<b>Acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de 1 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt01ara010	1,500 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	7,807
	mt43tpo011cg	22,000 m	Acometida de polietileno de alta densid...	0,350
	mt10hmf010Mp	0,540 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en c...	61,642
	mt43www030a	3,000 Ud	Arqueta registrable de polipropileno, co...	22,897
	mt11arp050b	1,000 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de gas de ...	13,589
	mt37sve010e	3,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa...	9,889
	mt43tpo012b	1,000 m	Collarín de toma en carga, de PVC, par...	3,430
	mt43www040	1,000 Ud	Prueba de estanqueidad para instalació...	67,400
	mq05pdm010b	0,890 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de...	4,469
	mq05mai030	0,890 h	Martillo neumático.	3,682
	mo020	0,968 h	Oficial 1ª construcción.	15,770
	mo113	0,967 h	Peón ordinario construcción.	13,110
	mo010	1,330 h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750
	mo109	0,709 h	Ayudante instalador de gas.	17,950
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	308,360
		2,000 %	Costes indirectos	320,690
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>327,10</b>
			<b>Son trescientos veintisiete Euros con diez céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.20.2	IGA020	<b>Ud</b>	<b>Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 5,97 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 40 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, con llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/2", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	
	mt01ara010	0,478 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	7,807
	mt43tpo010eg	5,970 m	Tubo de polietileno de alta densidad, de...	0,534
	mt43tal010F	1,000 Ud	Tallo normalizado para acometida de ga...	31,971
	mt37svc010I	1,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, ...	12,972
	mt37tpb040	0,739 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,299
	mo020	0,074 h	Oficial 1ª construcción.	15,770
	mo113	0,072 h	Peón ordinario construcción.	13,110
	mo010	0,419 h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750
	mo109	0,419 h	Ayudante instalador de gas.	17,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	70,310
		2,000 %	Costes indirectos	71,720
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>73,15</b>
<b>Son setenta y tres Euros con quince céntimos</b>				
2.20.3	IGA030	<b>Ud</b>	<b>Armario de regulación de caudal nominal 25 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	
	mt43reg030aa	1,000 Ud	Armario de regulación de caudal nomin...	223,712
	mt35aia010f	2,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de c...	0,793
	mt08aaa010a	0,014 m³	Agua.	1,335
	mt09mif010ca	0,075 t	Mortero industrial para albañilería, de c...	30,791
	mt43www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de g...	0,910
	mo020	0,185 h	Oficial 1ª construcción.	15,770
	mo113	0,310 h	Peón ordinario construcción.	13,110
	mo010	2,538 h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750
	mo109	1,265 h	Ayudante instalador de gas.	17,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	305,820
		2,000 %	Costes indirectos	311,940
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>318,18</b>
<b>Son trescientos dieciocho Euros con dieciocho céntimos</b>				
2.20.4	IGM015	<b>m</b>	<b>Tubería con vaina metálica, para montante individual de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor, acabada con dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.</b>	
	mt43tco010fd	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda...	5,758
	mt27ess010d	0,029 kg	Esmalte sintético, color a elegir de la ca...	4,625
	mt43www020d	1,000 m	Tubo metálico de 50 mm de diámetro y ...	3,419
	mt27tec020	0,040 kg	Pasta hidrófuga.	0,390
	mo010	0,240 h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750
	mo109	0,240 h	Ayudante instalador de gas.	17,950
	mo038	0,038 h	Oficial 1ª pintor.	19,810
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,890
		2,000 %	Costes indirectos	19,270
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>19,66</b>
<b>Son diecinueve Euros con sesenta y seis céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.20.5	IGI005	m	<b>Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.</b>	
	mt43tco400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,092
	mt43tco010dd	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda...	2,213
	mo010	0,094 h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750
	mo109	0,094 h	Ayudante instalador de gas.	17,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,750
		2,000 %	Costes indirectos	5,870
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>5,99</b>
			<b>Son cinco Euros con noventa y nueve céntimos</b>	
2.20.6	IGI005b	m	<b>Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.</b>	
	mt43tco400e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,168
	mt43tco010ed	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda...	4,058
	mo010	0,100 h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750
	mo109	0,100 h	Ayudante instalador de gas.	17,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,910
		2,000 %	Costes indirectos	8,070
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>8,23</b>
			<b>Son ocho Euros con veintitres céntimos</b>	
2.20.7	IGW020	Ud	<b>Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado.</b>	
	mt43acv020a	1,000 Ud	Llave de esfera de latón con maneta, p...	3,436
	mo010	0,062 h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750
	mo109	0,062 h	Ayudante instalador de gas.	17,950
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,710
		2,000 %	Costes indirectos	5,820
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>5,94</b>
			<b>Son cinco Euros con noventa y cuatro céntimos</b>	
2.20.8	1802009	Kg	<b>Esmalte color amarillo, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios.</b>	
	LTBACC0022	1,000 Kg	Esmalte color amarillo	9,350
	MOON.8aG	0,162 h	Oficial 1ª pintura	19,600
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,530
		2,000 %	Costes indirectos	12,780
			<b>Precio total redondeado por Kg .....</b>	<b>13,04</b>
			<b>Son trece Euros con cuatro céntimos</b>	
2.20.9	1802010	m	<b>Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas.</b>	
	MOON.8aG	0,162 h	Oficial 1ª pintura	19,600
	LTBACC001	1,000 m	Banda señalización	1,513
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,690
		2,000 %	Costes indirectos	4,780
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,88</b>
			<b>Son cuatro Euros con ochenta y ocho céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.20.10	1802016	ud	<b>Electroválvula de cierre rápido y rearme manual con conexión mediante bridas, de diámetro 2", incluso línea de alimentación 240V y accesorios. Totalmente instalada, comprobando y funcionando.</b>	
	MOOF.8aG	0,162 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	MOOF.11aG	0,162 h	Especialista fontanería	15,140
	PIGT52E003	1,000 u	Electroválvula Ø2" PN16	101,963
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	107,100
		2,000 %	Costes indirectos	109,240
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>111,42</b>
			<b>Son ciento once Euros con cuarenta y dos céntimos</b>	
<b>2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS</b>				
2.21.1	PLAB	u	<b>Señalización bilingüe de todos los espacios mediante rotulación sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.</b>	
	MOOC.8a	0,100 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	PSIR.5DBX	1,000 u	Plañ 400x150 bilingüe	2,787
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,440
		2,000 %	Costes indirectos	4,530
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>4,62</b>
			<b>Son cuatro Euros con sesenta y dos céntimos</b>	
2.21.2	RVE010	m²	<b>Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. 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>	
	mt21vsj020b	1,005 m²	Espejo incoloro plateado, 5 mm.	30,588
	mt21vva030	4,000 m	Canteado de espejo.	2,081
	mt21vva031	4,000 m	Biselado de espejo.	3,260
	mt21vva032	4,000 Ud	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo ...	0,672
	mo055	0,557 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	63,570
		2,000 %	Costes indirectos	64,840
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>66,14</b>
			<b>Son sesenta y seis Euros con catorce céntimos</b>	
2.21.3	IOS020	Ud	<b>Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. 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>	
	mt41sny020da	1,000 Ud	Placa de señalización de medios de ev...	5,462
	mo113	0,150 h	Peón ordinario construcción.	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,430
		2,000 %	Costes indirectos	7,580
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>7,73</b>
			<b>Son siete Euros con setenta y tres céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.21.4	EIFS23bbj	u	<b>Pileta para encastrar de acero inoxidable amagnético de 18/10, pulido satinado altamente higienico, de dimensiones 80x40x30 cm, iecsa ó equivalente, con válvula de desagüe, rebosadero y sifón metálico acabado cromado brillante jimtem ó equivalente, grifería para encimera, 2 unidades, temporizada antivandálica, incluida colocación y ayuda de albañilería, sin incluir rozas, instalado, comprobado, según nte/iff-30, iss-24.</b>	
	PSMR25bbb	1,000 u	Freg a p/encst 80x40x30 1sn	101,460
	PIFV53ja	2,000 u	Grif freg encmr temp antivandálica	11,009
	MOOA.8a	0,108 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,108 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOF.8a	1,086 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	144,610
		2,000 %	Costes indirectos	148,950
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>151,93</b>
<b>Son ciento cincuenta y un Euros con noventa y tres céntimos</b>				
2.21.5	EMSA_2500	u	<b>Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2500/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2500x700x900. Colocada.</b>	
	PPm2500	1,000 u	Mesa preparación 2500	586,506
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	15,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	589,940
		2,000 %	Costes indirectos	601,740
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>613,77</b>
<b>Son seiscientos trece Euros con setenta y siete céntimos</b>				
2.21.6	EMSA_1500	u	<b>Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-1500/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1500x700x900. Colocada.</b>	
	PPm1500	1,000 u	Mesa preparación 1500	455,986
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	15,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	459,420
		2,000 %	Costes indirectos	468,610
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>477,98</b>
<b>Son cuatrocientos setenta y siete Euros con noventa y ocho céntimos</b>				
2.21.7	EMSA_2000	u	<b>Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2000/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2000x700x900. Colocada.</b>	
	PPm2000	1,000 u	Mesa preparación 2000	490,797
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	15,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	494,230
		2,000 %	Costes indirectos	504,110
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>514,19</b>
<b>Son quinientos catorce Euros con diecinueve céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.21.8	ECONG	u	<b>Suministro e instalación de congelador arcón, de 600 litros de capacidad, iecsa ó equivalente, mod. Coh-520-az, con puerta ciega abatible, condensacion estática, evaporador tubo cobre, de dimensiones exteriores 1570x660x870mm. Instalado.</b>	
	Parcon600	1,000 u	Congelador arcon 600	325,020
	MOOM.8a	0,055 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOE.8a	0,055 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	326,840
		2,000 %	Costes indirectos	333,380
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>340,05</b>
<b>Son trescientos cuarenta Euros con cinco céntimos</b>				
2.21.9	EFRIGO1200	ud	<b>Suministro y colocación de armario de refrigeración, iecsa o equivalente, serie g/n mod. Ar-2100: Exterior e interior en acero inoxidable aisi-304, 18/8, interior en inoxidable aisi-304, 18/8 y fondo con aristas curvas. Patas regulables en inox. Aisi-304, 18/10. 6 Puertas y 9 parrillas. Estantes en acero plastificado, regulables en altura. Iluminación interior. Puertas con dispositivo automático de cierre. Control de temperatura y de desescarche electrónico, con visor digital. Temperatura de trabajo: 0°C, + 10°C, con ambiente a 32°C. Compresor hermético ventilado extraíble. Refrigerante r-134-a. Aislamiento de poliuretano inyectado de 60 mm. De espesor. Densidad 40 kg. Sin cfc. Evaporador estático, de tubo de cobre y aletas de aluminio. Refrigeración estática. Evaporación automática del agua de desescarche. Tensión de trabajo: 220 V ii- 50 hz. Dos cuerpos, numero de puertas: 1 Grande y 2 pequeñas. Capacidad 2175 litros. Consumo de refrigerante: 341 W. Dimensiones exteriores: 2100X825x2.000 Mm.</b>	
	PFrigori	1,000 ud	Frigorifico 1346 litros	1.110,660
	MOOM.8a	0,055 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOE.8a	0,055 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.112,480
		2,000 %	Costes indirectos	1.134,730
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>1.157,42</b>
<b>Son mil ciento cincuenta y siete Euros con cuarenta y dos céntimos</b>				
2.21.10	EFREGA_1S	u	<b>Fregadero con 1 seno para encastrar en mesa, fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensiones del seno: 500x400x300, y grifo monomando accionable con el codo. colocado</b>	
	PFRE_1SE	1,000 u	Fregadero 1S encastrar	155,604
	PFRE_GRIF	1,000 u	Grifo monomando	43,226
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	15,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	202,260
		2,000 %	Costes indirectos	206,310
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>210,44</b>
<b>Son doscientos diez Euros con cuarenta y cuatro céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.21.11	EFREGA_2S2E	u	<b>Fregadero con 2 senos y dos escurridores fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensiones del seno: 600x500x320, con dos senos y con dos escurridores, dimensiones totales: 2000x700, incluso soporte fregadero 2000x700 construido en acero inox., faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850, y grifo monomando accionable con el codo. colocado</b>	
	PFRE_2S2E	1,000 u	Fregadero 2S+2E 2000	278,778
	SFREG_2S2E	1,000 u	Soporte fregadero 2S2E	148,605
	PFRE_GRIF	1,000 u	Grifo monomando	43,226
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	15,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	474,050
		2,000 %	Costes indirectos	483,530
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>493,20</b>
<b>Son cuatrocientos noventa y tres Euros con veinte céntimos</b>				
2.21.12	ELAVAVAJI	ud	<b>Lavavajillas industrial de cúpula, iecsa ó equivalente, sistema de lavado en circuito cerrado por motobomba, con cambio automático del agua en cuba durante el aclarado, aspas de lavado inferiores y superiores construidas en acero inox., Sistema de aclarado inferior y superior mediante brazos giratorios, filtro de superficie y filtro de aspiración de la bomba de lavado construidos en acero inox. Fácilmente desmontables para su limpieza, la temperatura tanto de lavado como de aclarado son obtenidas mediante resistencias de acero inox. Controladas por un termostato de alta calidad, boiler en acero inox. , Un panel luminoso nos indica el momento del ciclo en que se encuentra la máquina y un termostato visualiza el valor de la temperatura del agua contenida en el boiler, posibilidad de cortar el ciclo en un tiempo indeterminado por exigencias particulares., Funcionamiento completamente automático ciclo operativo controlado por el panel de mandos, microinterruptor seguridad apaga la maquina abriendo la puerta, construida en acero de 18/8, mandos de regulación frontales, ciclo de lavado/aclarado automatico, dosificador automático de abrillantador con válvula antirretorno, cesto 50x50, altura puerta 400, producción hora/ 1200, dotación de 2 cestillos para platos, 1 cestillo para vasos y 2 porta cubierto., Potencia 7200 w, 2 bombas de lavado de 0,56 kw, resistencia boiler: 6000 W, resistencia cuba: 4000 W, temperatura de lavado 50°C, temperatura de aclarado 85° c, ciclo de lavado 120" o continuo con aclarado automático, alimentación 400v-3n+t-50hz, dosificador de jabón y abrillantado, medidas ext. 690X785x1590. Instalado.</b>	
	Plavava1200	1,000 ud	Lavavajillas IECSA o equivalente (1200 ...	1.555,414
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	15,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.558,840
		2,000 %	Costes indirectos	1.590,020
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>1.621,82</b>
<b>Son mil seiscientos veintiu Euro con ochenta y dos céntimos</b>				
2.21.13	ESMZ260	u	<b>Mesa entrada lavavajillas, iecsa ó equivalente, construcción en acero inoxidable, dotada de peto posterior, encimera vierteaguas y guias para cestas, dimensiones: 1100X815x820 mm. Colocado.</b>	
	MOOM.8a	0,054 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PSMZ260	1,000 u	Mesa entrada lavavajillas	363,950
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	364,850
		2,000 %	Costes indirectos	372,150
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>379,59</b>
<b>Son trescientos setenta y nueve Euros con cincuenta y nueve céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.21.14	ESMZ263	u	<b>Mesa salida lavavajillas, iecsa ó equivalente, construcción en acero inoxidable, con escote en pilar, dotada de peto posterior, encimera vierteaguas y guías para cestas, dimensiones: 650X815x820 mm. Colocado.</b>	
	MOOA.8a	0,163 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	PSMZ263	1,000 u	Mesa salida lavavajillas MSAL/650	272,381
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	274,950
		2,000 %	Costes indirectos	280,450
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>286,06</b>
<b>Son doscientos ochenta y seis Euros con seis céntimos</b>				
2.21.15	ESC_SMCE-1830	ud	<b>Mesa caliente mural mod. Smce-1830 de iecsa ó equivalente, construido totalmente en acero inoxidable de 18/8, compuesta de 2 puertas, funcionamiento eléctrico mediante resistencias blindadas, temperatura regulable mediante termostato, pilotos de control, pies regulables, potencia eléctrica: 3.200 W, medidas exteriores: 1.830X800x950, interiores: 1.580X550x590, peso 184 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.</b>	
	Pmesacl2	1,000 ud	Mesa caliente SMCE-1830	1.048,114
	MOOM.8a	0,325 h	Oficial 1ª metal	16,580
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.053,500
		2,000 %	Costes indirectos	1.074,570
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>1.096,06</b>
<b>Son mil noventa y seis Euros con seis céntimos</b>				
2.21.16	EOCINA_SCG802	ud	<b>Cocina a gas mural compuesta de 8 fuegos abiertos y 2 hornos, modelo scg-802 de iecsa ó equivalente, exterior totalmente de acero inoxidable de 18/8, encimera en acero inox. De gran robustez, , quemadores totalmente desmontables de fundición, dotados de piloto de encendido independiente en cada quemador y válvula de seguridad, con ocho parrillas de fuego abierto de fundición esmaltada en porcelana negra vitrificada, dimensiones de parrilla 450x375, bandeja recoge grasas de plancha esmaltada en porcelana negra, hornos de funcionamiento por el sistema de convección, con doble cámara de circulación calorifugado con placas de silicato de calcio y fibra de vidrio, salida de gases por su parte central, quemadores tubulares de gran rendimiento, mando con válvula de seguridad y piloto con encendido piezoeléctrico, puerta de doble pared con cámara aislante, bisagras con muelles tensores y tirador de aluminio pulido, medidas horno; 510X700x320, servicio aproximado 160 plazas a la carta y 240 plazas en regimen comunidad, consumo gn/5,12 m3/h, glp/4,23 kg/h, medidas exteriores; 1800X900x850, peso 327 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.</b>	
	Pcocina8f2h	1,000 ud	Cocina a gas mural con 2 horno incorpo...	2.684,899
	MOOM.8a	0,651 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,651 h	Especialista metal	15,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.705,550
		2,000 %	Costes indirectos	2.759,660
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>2.814,85</b>
<b>Son dos mil ochocientos catorce Euros con ochenta y cinco céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.21.17	EEID_GL-2020	ud	<b>Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. GL-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Pre calentamiento rápido de 20° a 190°c en 10 minutos, fritura a ciclo continuo, tiempo de fritura 5/6 minutos (incluso para productos congelados a -20°c), capacidad 20+20 litros, números de quemadores 3+3, termostato de trabajo 190°c, termostato de seguridad 30°c, cajon recogeaceite con filtro, potencia.: 28397 Kcal/h, dimensiones cesta 230x320x140, dimensiones totales: 800X700x850, peso 100 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.</b>	
	Pfreido	1,000 ud	Freidora a gas mural GL-20+20	1.624,680
	MOOM.8a	0,272 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,272 h	Especialista metal	15,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.633,310
		2,000 %	Costes indirectos	1.665,980
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>1.699,30</b>
<b>Son mil seiscientos noventa y nueve Euros con treinta céntimos</b>				
2.21.18	EARM_SMAG-150	u	<b>Marmita a gas modelo smag-150 de iecsa ó equivalente, exterior e interior totalmente en acero inoxidable de 18/8 máquina equipada con grifo de 2?, desmontable, con tapón en el frente facilitando la limpieza del mismo y la salida de su contenido, capacidad: 150 Litros, quemador doble corona, pies regulables de material inoxidable, tapa basculante de acero inoxidable, válvula de seguridad en cada elemento, consumo: Gn/2.26 M3/h, glp/1.67 Kg./H, medidas exteriores: 900X900x850, peso 109kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.</b>	
	PMarmita150	1,000 u	Marmita 150 l	1.431,053
	MOOM.8a	0,055 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,055 h	Especialista metal	15,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.432,790
		2,000 %	Costes indirectos	1.461,450
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>1.490,68</b>
<b>Son mil cuatrocientos noventa Euros con sesenta y ocho céntimos</b>				
2.21.19	EAMPANA_DE_5	u	<b>Campana central novel extraccion de 5000 mm, de acero inoxidable 18/8 en cara vista y galvanizada en su cara oculta, filtros retenedores de grasas de malla galvanizada, con colectores inferiores para recogida de grasas por desprendimiento de goteo, sujección de los filtros mediante canaleta inox., Plenum superior con embocaduras al sistema de aspiracion, totalmente diáfano, sin traviesas, medidas 5000x1800x800. Instalada.</b>	
	Pcampcentral	1,000 ud	Campana central de Extracción, acero i...	1.494,587
	MOOM.8a	0,814 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOE.8a	0,814 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.521,590
		2,000 %	Costes indirectos	1.552,020
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>1.583,06</b>
<b>Son mil quinientos ochenta y tres Euros con seis céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.21.20	EIVH_01	u	<b>Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilacion modelo updn 12/12 400°2h de iecsa ó equivalente, con el motor de accionamiento situado en el interior de las mismas, fuera del flujo del aire y ventilador centrífugo de baja presión para vehicular aire a una temperatura de 400°c durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400°2h) según la norma europea en-12101-3, moto asíncrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90° diam. 350Mm con aislamiento interior, tubería galvanizada en el interior de la cocina, de diam. 350Mm con aislamiento interior, acople boca aspiracion 12/12 diam. 400Mm, tolva expulsion 12/12 diam. 400Mm., Manguilla rizada, garras, chimenea en cubierta y fachada de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5Cm de espesor, con piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas une-en 1856 y une-en 1443, incluso remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro. Conjunto totalmente instalado y comprobado.                      Totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ite 04.5 Del rite.</b>	
	PEIVH.1m	1,000 u	Extracción humos	1.634,186
	MOOM.8a	1,356 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	1,356 h	Especialista metal	15,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.677,200
	EIVH.3db	6,000 m	Chimenea tb a inox ø350mm 30%acc	59,680
	EIVH.4d	1,000 u	Rmt sup chim tub a inox ø 350mm	31,690
		2,000 %	Costes indirectos	2.100,510
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>2.142,52</b>
<b>Son dos mil ciento cuarenta y dos Euros con cincuenta y dos céntimos</b>				
2.21.21	EIVH.8dbb	m	<b>Chimenea para evacuación de humos y gases, de tubo de acero inoxidable de 400 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	0,228 h	Peón especializado construcción	13,630
	MOOM.8a	0,228 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,228 h	Especialista metal	15,140
	PIVC14ebb	1,050 m	Tb a inox ø300 mm 10 %acc	103,178
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	118,680
		2,000 %	Costes indirectos	121,050
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>123,47</b>
<b>Son ciento veintitres Euros con cuarenta y siete céntimos</b>				
2.21.22	EIVH10db	u	<b>Remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.</b>	
	MOOA.8a	0,260 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOM.8a	0,325 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PIVC12aib	1,000 u	Smbret defl a inox ø 400mm	74,701
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	84,190
		2,000 %	Costes indirectos	85,870
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>87,59</b>
<b>Son ochenta y siete Euros con cincuenta y nueve céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.21.23	2201017	u	<b>Suministro e instalación de Sistema de Extinción de incendios de campana de humos Central, IECSA ó equivalente. Compuesta por: Agente extintor líquido, de bajo PH y fácil limpieza, tipo Ansulex o similar; 1 armario construido en acero inox., instalado en cocina conteniendo equipo principal consistente en recipiente de 3 galones con Certificado del Ministerio de Industria, cartucho propelente de nitrógeno inerte y cabeza de disparo; 1 sistema de distribución de agente extintor de bajo PH a base de tubería de acero inox. tipo Mannesmann o equivalente, con uniones por presión; 1 Conjunto de boquillas seleccionadas según actuación sobre 1º,2º, o 3º Nivel de Seguridad. 1 Conunto de fusibles y por portafusibles con certificado UL de actuación pasiva tarados a temperatura adecuada. Sistema de protección de cable de acero inox., de aviación a base de tubo de acero blindado con sus correspondientes codos polea para uniones a 90º. 1 Centralita de disparo y parada manual. Transporte, carga, descarga, traslado hasta el local de instalación, desembalaje en obra y retirada de dichos embalajes. Montaje e instalación. Incluidos todos los accesorios y medios auxiliares y limpieza.</b>	
	MOOM.8aG	0,409 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOE.8aG	0,409 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PINC	1,000 u	Extinción de incendios Campana	848,287
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	861,850
		2,000 %	Costes indirectos	879,090
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>896,67</b>
<b>Son ochocientos noventa y seis Euros con sesenta y siete céntimos</b>				
2.21.24	ESA_NEUTRA45	u	<b>Mesa neutra. modular - 45, construida en acero inoxidable, amazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850. colocada</b>	
	PMESAM45	1,000 u	Mesa neutra modular 45	240,309
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	15,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	243,740
		2,000 %	Costes indirectos	248,610
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>253,58</b>
<b>Son doscientos cincuenta y tres Euros con cincuenta y ocho céntimos</b>				
2.21.25	DEPLAV002	ud	<b>Suministro y colocación de descalcificador manual anti incrustaciones de cal. sistema de rosca para tratamiento de agua 185ancho x 900alto. presión máxima de trabajo 7bar. consumo de sal por regeneración 4kg. conexión 3/8". totalmente instalado y en funcionamiento</b>	
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	15,140
	descal001	1,000 ud	Depuradora agua 16 l descalcif	68,906
	%0002	2,000 %	Medios auxiliares	72,340
		2,000 %	Costes indirectos	73,790
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>75,27</b>
<b>Son setenta y cinco Euros con veintisiete céntimos</b>				
2.21.26	2201020	u	<b>Suministro y colocación Mesa DE PREPARACION CON PETO. Construida en acero inox. 18/8, peto mural de 100MM, sin entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1000x600x900. Montaje e instalación. Incluidos todos los accesorios y medios auxiliares y limpieza.</b>	
	PPm1000	1,000 u	Mesa preparacion 1000	243,568
	MOOM.8aG	0,055 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM.11aG	0,055 h	Especialista metal	15,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	245,310
		2,000 %	Costes indirectos	250,220
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>255,22</b>
<b>Son doscientos cincuenta y cinco Euros con veintidos céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.21.27	EIFG.4fab	u	<b>Mezclador para fregadero, monomando, calidad especial, de repisa, acabado cromado, caño alto giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.</b>	
	MOOF.8a	0,547 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	PIFG.4fab	1,000 u	Mez monom espl freg rps	68,915
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	77,990
		2,000 %	Costes indirectos	79,550
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>81,14</b>
			<b>Son ochenta y un Euros con catorce céntimos</b>	
2.21.28	LAVAPbollas	u	<b>Lavavajillas de cupula constrido en acero inoxidable con doble pared aislada termica y acusticamente, cuba de lavado estampada, autolimpiable con angulos redondeados sin soldaduras, bomba de lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, brazos lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, , dimensiones 7400x730x1440 mm, potencia 6000 W, ciclo de lavado 120"-180", capacidad ollas gran tamaño.</b>	
	PROPIO33b	1,000 u	Lavavajillas de cupula constrido en acer...	1.329,295
	MOOA.8a	0,092 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,091 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOF.8a	0,988 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	PIFG26aa	1,000 u	Sifón botella ø32mm	0,880
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.349,200
		2,000 %	Costes indirectos	1.376,180
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>1.403,70</b>
			<b>Son mil cuatrocientos tres Euros con setenta céntimos</b>	
2.21.29	MESAL	u	<b>Mesa entrada lavavajillas construida en acero inoxidable AISI 304, dimensiones 630x520x865 mm</b>	
	PROPIO35	1,000 u	Mesa auxiliar cocina	144,912
	MOOC.8a	0,120 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	146,890
		2,000 %	Costes indirectos	149,830
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>152,83</b>
			<b>Son ciento cincuenta y dos Euros con ochenta y tres céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA</b>				
<b>3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>				
3.1.1	JSP020b	Ud	<b>Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora.</b> <b>Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces.</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 trasplantadas según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mq09trp010d	1,320 h	Trasplantadora hidráulica, para cepellon...	809,985
	mo040	0,597 h	Oficial 1ª jardinero.	16,580
	mo086	0,957 h	Ayudante jardinero.	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.092,120
		2,000 %	Costes indirectos	1.113,960
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>1.136,24</b>
<b>Son mil ciento treinta y seis Euros con veinticuatro céntimos</b>				
3.1.2	DDDU10a	u	<b>Desmontaje y retirada de porterías, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.</b>	
	MOOA.8a	0,055 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,111 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMD.3ee	0,200 h	Compr gasoil caudal 10m3	5,710
	MMMD.1aa	0,200 h	Martil picador 80mm	2,954
		2,000 %	Costes indirectos	4,060
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>4,14</b>
<b>Son cuatro Euros con catorce céntimos</b>				
3.1.3	DDDU11c	u	<b>Desmontaje de banco incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.</b>	
	MOOA.8a	0,029 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	1,441 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMD.3ee	2,000 h	Compr gasoil caudal 10m3	5,710
	MMMD.1aa	2,000 h	Martil picador 80mm	2,954
		2,000 %	Costes indirectos	36,680
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>37,41</b>
<b>Son treinta y siete Euros con cuarenta y un céntimos</b>				
3.1.4	DDDU.6a	u	<b>Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 10 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.</b>	
	MOOE.8a	0,866 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOA.8a	0,866 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,868 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMG13b	0,800 h	Cmn grúa 12T	33,105
		2,000 %	Costes indirectos	66,330
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>67,66</b>
<b>Son sesenta y siete Euros con sesenta y seis céntimos</b>				
3.1.5	AMME.4abb	m3	<b>Excavación de pozo en tierras 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	0,007 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.2fd	0,059 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,900
		2,000 %	Costes indirectos	5,000
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>5,10</b>
<b>Son cinco Euros con diez céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.1.6	DDD.V.6aab	m	<b>Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.</b>	
	MOOA.8a	0,023 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,023 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.2gf	0,005 h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,918
	MMME.8a	0,005 h	Suplemento por martillo picador	18,032
	MMMR.1cd	0,005 h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	59,138
		2,000 %	Costes indirectos	1,520
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,55</b>
			<b>Son un Euro con cincuenta y cinco céntimos</b>	
3.1.7	DRS070	m <sup>2</sup>	<b>Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, con martillo neumático y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga mecánica sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.</b>	
	mq05mai030	0,269 h	Martillo neumático.	3,682
	mq05pdm010a	0,134 h	Compresor portátil eléctrico 2 m <sup>3</sup> /min de...	3,436
	mq01ret010	0,012 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos d...	23,597
	mq08sol010	0,101 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como ...	4,247
	mo019	0,058 h	Oficial 1ª soldador.	19,140
	mo112	0,081 h	Peón especializado construcción.	13,630
	mo113	0,058 h	Peón ordinario construcción.	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,130
		2,000 %	Costes indirectos	5,230
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>5,33</b>
			<b>Son cinco Euros con treinta y tres céntimos</b>	
3.1.8	DDD.V.1ab	m3	<b>Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,045 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,089 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.2gf	0,200 h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,918
	MMME.8a	0,200 h	Suplemento por martillo picador	18,032
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	24,470
		2,000 %	Costes indirectos	24,960
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>25,46</b>
			<b>Son veinticinco Euros con cuarenta y seis céntimos</b>	
3.1.9	AMME.1babab	m3	<b>Excavación en REBAJE DE PISTAS DEPORTIVAS Y SOLERAS PATIOS a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material.</b>	
	MOOA12a	0,001 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMR.1bc	0,050 h	Pala crgra de neum 102cv 2,5m3	27,431
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,380
		2,000 %	Costes indirectos	1,410
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>1,44</b>
			<b>Son un Euro con cuarenta y cuatro céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.1.10	AMME.2abbb	m3	<b>Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.</b>	
	MOOA.8a	0,006 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,011 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.2fd	0,062 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,130
		2,000 %	Costes indirectos	5,230
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>5,33</b>
			<b>Son cinco Euros con treinta y tres céntimos</b>	
3.1.11	AMMR.5db	m3	<b>Relleno de zanja con grava.</b>	
	MOOA.8a	0,036 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	PBRG.1fb	1,900 t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	5,860
	MMMR.1de	0,012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,668
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,310
		2,000 %	Costes indirectos	12,560
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>12,81</b>
			<b>Son doce Euros con ochenta y un céntimos</b>	
3.1.12	GRTT.1aa	m3	<b>Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.</b>	
	MMMR.1bb	0,010 h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,339
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,330
		2,000 %	Costes indirectos	0,340
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>0,35</b>
			<b>Son treinta y cinco céntimos</b>	
3.1.13	GTA020	m³	<b>Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>	
	mq04cab010c	0,096 h	Camión basculante de 12 t de carga, de...	36,144
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,470
		2,000 %	Costes indirectos	3,540
			<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>	<b>3,61</b>
			<b>Son tres Euros con sesenta y un céntimos</b>	

### 3.2 RED SANEAMIENTO

#### 3.2.1 RED SANEAMIENTO

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.1.1	EISC14babb	m	<b>Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>	
	MOOA.8a	0,074 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PISC.2babb	1,050 m	Tb sr-UD Ø125mm unn peg 30%acc	6,234
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,660
		2,000 %	Costes indirectos	9,850
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>10,05</b>
			<b>Son diez Euros con cinco céntimos</b>	
3.2.1.2	EISZ.5aaa	m	<b>Canalización realizada con tubo de PVC liso de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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	0,074 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PUCC.5aaa	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø160mm SN2	6,635
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,080
		2,000 %	Costes indirectos	10,280
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>10,49</b>
			<b>Son diez Euros con cuarenta y nueve céntimos</b>	
3.2.1.3	EISZ.5aba	m	<b>Canalización realizada con tubo de PVC liso de 200mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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	0,074 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PUCC.5aba	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø200mm SN2	9,375
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,950
		2,000 %	Costes indirectos	13,210
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>13,47</b>
			<b>Son trece Euros con cuarenta y siete céntimos</b>	
3.2.1.4	EISZ.5aca	m	<b>Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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	0,046 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,089 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PUCC.5aca	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø250mm SN2	9,750
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,140
		2,000 %	Costes indirectos	12,380
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>12,63</b>
			<b>Son doce Euros con sesenta y tres céntimos</b>	

### 3.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.2.1	EIQL.1dcabb	u	<b>Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x50cm 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 hormigón 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	0,847 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,847 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	110,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,057 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,023 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,088 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23ca	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 50x50cm	13,735
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	76,690
		2,000 %	Costes indirectos	78,220
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>79,78</b>
<b>Son setenta y nueve Euros con setenta y ocho céntimos</b>				
3.2.2.2	EIQL.1deabb	u	<b>Arqueta de 50x50x65m 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 hormigón 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	0,954 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,954 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	154,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,080 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,031 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,088 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23ca	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 50x50cm	13,735
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	92,660
		2,000 %	Costes indirectos	94,510
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>96,40</b>
<b>Son noventa y seis Euros con cuarenta céntimos</b>				
3.2.2.3	EIQL.1ehabbc	u	<b>Arqueta TIPO C-PISTAS de 60x60x95cm 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 hormigón 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	1,096 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,096 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	260,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,136 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,052 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,676
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	151,210
		2,000 %	Costes indirectos	154,230
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>157,31</b>
<b>Son ciento cincuenta y siete Euros con treinta y un céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.2.4	EIQL.1ehabbd	u	<b>Arqueta TIPO D-PISTAS de 60x60x105cm 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 hormigón 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	1,096 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,096 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	260,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,136 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,052 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,676
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	151,210
		2,000 %	Costes indirectos	154,230
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>157,31</b>
<b>Son ciento cincuenta y siete Euros con treinta y un céntimos</b>				
3.2.2.5	EIQL.1gnabb	u	<b>Arqueta TIPO E-PISTAS de 60x60x135cm 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 hormigón 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	1,430 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	1,430 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	512,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,267 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,109 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,154 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,676
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	238,670
		2,000 %	Costes indirectos	243,440
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>248,31</b>
<b>Son doscientos cuarenta y ocho Euros con treinta y un céntimos</b>				
3.2.2.6	EIQL.1fmabb	u	<b>Arqueta TIPO F de 70x70x150cm 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 hormigón 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	2,019 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	2,019 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.4ba	580,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,235
	PBPM.1da	0,298 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PRCM.5ccb	0,136 t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,371
	PBPC.2cbbc	0,170 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23ea	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 70x70cm	42,834
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	285,320
		2,000 %	Costes indirectos	291,030
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>296,85</b>
<b>Son doscientos noventa y seis Euros con ochenta y cinco céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.2.7	2101014	m	<b>Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 210 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor, incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y incluida excavación.</b>	
	MOOF.8aG	0,095 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	MOOA.12aG	0,095 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PBPC15bbb	0,105 m3	HNE-15 blanda TM 20	52,658
	PBRG.1jd	0,025 t	Grava caliza 20/40 lvd 30km	4,394
	PUCA28ccca	1,000 m	Canaleta H polim 150 mm C-250	31,762
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	40,230
		2,000 %	Costes indirectos	41,030
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>41,85</b>

**Son cuarenta y un Euros con ochenta y cinco céntimos**

### 3.3 PAVIMENTOS

3.3.1	ECHH.2aabb	m2	<b>Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOA.8a	0,068 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,136 h	Peón especializado construcción	13,630
	PBPC15aaa	0,110 m3	HL-150 plástica TM 40	52,658
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,710
		2,000 %	Costes indirectos	8,880
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>9,06</b>

**Son nueve Euros con seis céntimos**

3.3.2	ECHH.3bbbbac	m3	<b>Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOA.8a	0,080 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,319 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMH.1a	0,070 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581
	MMMH.5c	0,070 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292
	PBPC.3abba	1,050 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	74,470
		2,000 %	Costes indirectos	75,960
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>77,48</b>

**Son setenta y siete Euros con cuarenta y ocho céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3.3	UXE011	m <sup>3</sup>	<p><b>Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 35 a 50 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material adecuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</b></p>	
	mt01art030b	1,150 m <sup>3</sup>	Material adecuado de aportación, para f...	3,307
	mq01pan010a	0,026 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 12...	23,182
	mq04cab010b	0,038 h	Camión basculante de 10 t de carga, de...	19,002
	mq01mot010a	0,015 h	Motoniveladora de 141 kW.	39,057
	mq02rov010i	0,043 h	Compactador monocilíndrico vibrante a...	35,899
	mq02cia020j	0,017 h	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	23,095
	mo087	0,042 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,210
		2,000 %	Costes indirectos	8,370
			<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>8,54</b>
			<b>Son ocho Euros con cincuenta y cuatro céntimos</b>	
3.3.4	UXE010	m <sup>3</sup>	<p><b>Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material seleccionado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</b></p>	
	mt01art030a	1,150 m <sup>3</sup>	Material seleccionado de aportación, pa...	5,579
	mq01pan010a	0,030 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 12...	23,182
	mq04cab010b	0,045 h	Camión basculante de 10 t de carga, de...	19,002
	mq01mot010a	0,012 h	Motoniveladora de 141 kW.	39,057
	mq02rov010i	0,044 h	Compactador monocilíndrico vibrante a...	35,899
	mq02cia020j	0,020 h	Camión cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacidad.	23,095
	mo087	0,042 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,060
		2,000 %	Costes indirectos	11,280
			<b>Precio total redondeado por m<sup>3</sup> .....</b>	<b>11,51</b>
			<b>Son once Euros con cincuenta y un céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3.5	AMMR.7cb	m3	<b>Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.</b>	
	MOOA.12a	0,018 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PBRT.1ea	2,120 t	Zahorra natural	4,727
	PBAA.1a	1,200 m3	Agua	0,954
	MMMR.1de	0,020 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,668
	MMMC.6c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	57,692
	MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	44,903
	MMMT.4b	0,020 h	Camión cuba 10000l	46,852
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	15,400
		2,000 %	Costes indirectos	15,860
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>16,18</b>
			<b>Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos</b>	
3.3.6	UPCB.1ca	m	<b>Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación.</b>	
	MOOA.8a	0,182 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA.12a	0,363 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PUVA.1ca	1,000 m2	Bordillo horm MC 22x20cm	3,425
	PBPM.1da	0,003 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PBPC15bbb	0,035 m3	HNE-15 blanda TM 20	52,658
	MMMC10a	0,050 h	Regla vibrante	2,271
	MMMT.1ab	0,020 h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	47,703
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,170
		2,000 %	Costes indirectos	14,450
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>14,74</b>
			<b>Son catorce Euros con setenta y cuatro céntimos</b>	
3.3.7	ECSS.1bbbbbadcc	m2	<b>Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, 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	0,112 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA.11a	0,112 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMH.1a	0,016 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581
	PBPC.3abba	0,230 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654
	PNTS.2bab	0,050 m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,943
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	0,954
	MMMC10a	0,088 h	Regla vibrante	2,271
	PEAM.3aac	1,200 m2	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 6-6	1,373
	PNIS.2b	1,100 m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,790
		2,000 %	Costes indirectos	21,210
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>21,63</b>
			<b>Son veintiun Euros con sesenta y tres céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3.8	ECSS.2a	m2	<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	0,016 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,016 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMK15a	0,100 h	Equipo corte jnt hormigón	7,273
	PBUJ.2a	0,800 m	Perfil jnt const PE ø 6mm	0,109
	MMMA15a	0,550 h	Fratasadora	2,263
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,530
		2,000 %	Costes indirectos	2,580
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>2,63</b>
			<b>Son dos Euros con sesenta y tres céntimos</b>	
3.3.9	EMJU.2aa	u	<b>Señalización de todas las líneas que delimitan una pista de baloncesto, sobre pavimento de deportivo sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", realizada con pintura de clorocaucho clorado, de diversos colores.</b>	
	MOON.8a	5,450 h	Oficial 1ª pintura	15,770
	MOON10a	14,172 h	Ayudante pintura	13,630
	PRCP35a	1,880 l	Pintura clorocaucho sobre H	7,331
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	292,890
		2,000 %	Costes indirectos	298,750
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>304,73</b>
			<b>Son trescientos cuatro Euros con setenta y tres céntimos</b>	
3.3.10	UPCG.2cdbba	m2	<b>Formación de pavimento de arena de rio fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.</b>	
	MOOA.8a	0,002 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,008 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PBRA14c	0,084 m3	Arena de rio fina	35,593
	PNIS12a	1,100 m2	Malla antihierbas	0,705
	MMMR.1bb	0,008 h	Pala crga de neum 102cv 1,5m3	33,339
	MMMC.6c	0,002 h	Motoniveladora 140 CV	57,692
	MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	44,903
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,190
		2,000 %	Costes indirectos	5,290
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>5,40</b>
			<b>Son cinco Euros con cuarenta céntimos</b>	
			<b>3.4 VARIOS</b>	
3.4.1	EMJU26b	u	<b>Portería de balonmano reglamentaria empotrada en el pavimento de hormigón por 2 puntos, incluso red.</b>	
	MOOA.8a	0,865 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,865 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PSMD.4aaa	0,500 u	Juego porterías metálica fijas	249,399
	PSMD.4bcc	0,500 u	Juego redes balonmano-fútbol PUR	27,037
	PBPO11ba	0,100 m3	HNE-15/B/40 obra	51,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	168,350
		2,000 %	Costes indirectos	171,720
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>175,15</b>
			<b>Son ciento setenta y cinco Euros con quince céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.4.2	TDG170	<b>Ud</b>	<b>Red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol 8, de fútbol 11, de fútbol sala o de balonmano, para evitar la salida de balones del campo, de 4 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 4,8 m de altura y 5 mm de espesor, colocados cada 6 m, fijados a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, botes, placas de anclaje y pernos para fijación del equipamiento deportivo, postes para puntos singulares y tensores para el tesado del conjunto. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. 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>	
	mt52dep380a	4,000 m <sup>2</sup>	Red de protección de pista deportiva, fij...	2,499
	mt52dep390a	0,167 Ud	Poste de tubo de acero galvanizado de ...	102,983
	mt52dep400d	2,000 m	Cable de acero trenzado de 15 mm de ...	0,763
	mt10hmf010Mp	0,100 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-20/P/20/l, fabricado en c...	61,642
	mo041	0,254 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,770
	mo087	0,160 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,630
	mo011	0,254 h	Oficial 1ª montador.	16,160
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	45,180
		2,000 %	Costes indirectos	46,080
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>47,00</b>
<b>Son cuarenta y siete Euros</b>				
3.4.3	UIIE23b	<b>u</b>	<b>Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m y cuatro pernos de anclaje de 25 mm de diámetro y 60 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOA.8a	0,093 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,117 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PBPO.2bddd	0,325 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	43,790
	PIEC20eb	1,050 m	Tb corrú db par PVC 110mm 30%acc	3,609
	PEAA.3ah	2,400 kg	Acero corrú B 400 S ø25	0,336
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,830
	ECAE.8ac	0,325 m3	Excavación de pozos deficientes retro	3,350
		2,000 %	Costes indirectos	23,360
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>23,83</b>
<b>Son veintitres Euros con ochenta y tres céntimos</b>				
3.4.4	UIILV.5dacf	<b>u</b>	<b>Columna de acero de 10-12 m de altura, con puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,509 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOA.8a	0,508 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MMMT.1ab	1,000 h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	47,703
	PIED.5ab	2,000 u	Fusible cilíndrico 4A	0,198
	PILE12afc	1,000 u	Columna 10-12 m	237,410
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	301,960
		2,000 %	Costes indirectos	308,000
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>314,16</b>
<b>Son trescientos catorce Euros con dieciseis céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.4.5	EIEIRRS.9ab	u	<b>Cruceta cuatro brazos de acero al carbono, fijacion en el tubo vertical, incluida toda la tornillería. Color a seleccionar por la direccion facultativa, Totalmente instalado colocado y en funcionamiento.</b>			
	MOOE.8a	0,521 h	Oficial 1ª electricidad	16,580		8,64
	PEIERRS.9ab	1,000 u	Crucetas 4 brazos	64,825		64,83
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	73,470		1,47
		2,000 %	Costes indirectos	74,940		1,50
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>76,44</b>
<b>Son setenta y seis Euros con cuarenta y cuatro céntimos</b>						
3.4.6	EIEIR.7b	ud	<b>Proyector Rodio LED 195 W o equivalente, IP67, fabricado en aluminio . opticas simetricas , LED , replanteo, fijación, pequeño material y conexionado, suministro y montaje, totalmente instalado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	MOOE.8a	0,260 h	Oficial 1ª electricidad	16,580		4,31
	PIEIR.7b	1,000 ud	Proyector RODIO LED 195W IP67	116,687		116,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	121,000		2,42
		2,000 %	Costes indirectos	123,420		2,47
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>						<b>125,89</b>
<b>Son ciento veinticinco Euros con ochenta y nueve céntimos</b>						
3.4.7	EIEP.5a	u	<b>Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/Ila y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/Ila, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>			
	MOOA.9a	2,254 h	Oficial 2ª construcción	15,140		34,13
	MOOA12a	2,254 h	Peón ordinario construcción	13,110		29,55
	MOOE.8a	0,451 h	Oficial 1ª electricidad	16,580		7,48
	PFFC.2a	36,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,051		1,84
	PBPM.1aa	0,005 m3	Mto cto M-15 man	83,910		0,42
	PBPO.2bbac	0,045 m3	H 15 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 R Ila	50,950		2,29
	PBPO.2dbbc	0,032 m3	H 25 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R Ila	58,550		1,87
	PEAA.1bb	3,500 kg	Acero ø8 AE-215-L en barra	0,250		0,88
	PEAP10a	3,500 kg	Perfil est S275JR valor medio	0,293		1,03
	PBPM.1da	0,001 m3	Mto cto M-5 man	69,490		0,07
	PIEP.2c	1,000 u	Punto puesta a tierra Cu/Cd	5,774		5,77
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	85,330		1,71
		2,000 %	Costes indirectos	87,040		1,74
<b>Precio total redondeado por u .....</b>						<b>88,78</b>
<b>Son ochenta y ocho Euros con setenta y ocho céntimos</b>						

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.4.8	UIIE25a	ud	<b>Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/Ila, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>		
	MOOA.8a	0,514 h	Oficial 1ª construcción	15,770	8,11
	MOOA12a	0,253 h	Peón ordinario construcción	13,110	3,32
	PBPO.2bbbb	0,120 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R Ila	43,790	5,25
	PFFC.2a	8,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,051	0,41
	PBRG.1ba	0,030 t	Grava caliza 4/6 lvd	3,770	0,11
	PNIS.1aa	0,170 m2	Lamn de PVC e=0,8mm	1,546	0,26
	PIAC.1aa	1,000 u	Tapa de 400X400 p/arq de entrada	27,605	27,61
	PIEC16jb	0,600 m	Tubo rigido PVC 110mm 30%acc	3,640	2,18
	PIEC18bl	1,000 u	Curva abocardada PVC ø110mm	13,396	13,40
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	60,650	1,21
		2,000 %	Costes indirectos	61,860	1,24
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>		<b>63,10</b>
			<b>Son sesenta y tres Euros con diez céntimos</b>		
3.4.9	EIERRC.46c	m	<b>Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión &gt;450N y resistencia al impacto para uso normal, 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 sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOE.8a	0,009 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,15
	MOOA11a	0,009 h	Peón especializado construcción	13,630	0,12
	PIET.4eb	1,050 m	Tubo rojo doble pared ente 90mm 30%...	0,446	0,47
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,740	0,01
		2,000 %	Costes indirectos	0,750	0,02
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>0,77</b>
			<b>Son setenta y siete céntimos</b>		
3.4.10	EIELR.2bbdd	m	<b>Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6 mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o bajo tubo rígido de PVC de 25 mm de diámetro, 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>		
	MOOE.8a	0,088 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,46
	PIEC.9fd	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x6	12,937	13,58
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,040	0,30
		2,000 %	Costes indirectos	15,340	0,31
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>15,65</b>
			<b>Son quince Euros con sesenta y cinco céntimos</b>		
3.4.11	EE70103	m	<b>Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2 de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>		
	MOOA.9a	0,180 h	Oficial 2ª construcción	15,140	2,73
	MOOE.8a	0,089 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,48
	PIEC11d	1,050 m	Cable cobre desnudo 1x50	1,723	1,81
	PIEC17db	1,050 m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,433	0,45
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,470	0,13
		2,000 %	Costes indirectos	6,600	0,13
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>6,73</b>
			<b>Son seis Euros con setenta y tres céntimos</b>		

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.4.12	EE70105	ud	<b>Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,540 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIEP.4a	1,000 u	Soldadura aluminotérmica	2,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,090
		2,000 %	Costes indirectos	11,310
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>11,54</b>
			<b>Son once Euros con cincuenta y cuatro céntimos</b>	
3.4.13	EIEP.1c	u	<b>Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,253 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,253 h	Especialista electricidad	14,770
	PIEP.1c	1,000 u	Electrodo pica a ø14mm lg2m	12,002
	PIEC11c	1,050 m	Cable cobre desnudo 1x35	4,627
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,790
		2,000 %	Costes indirectos	25,290
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>25,80</b>
			<b>Son veinticinco Euros con ochenta céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

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

### 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL

#### 4.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS

4.1.1	EFTL42geea	u	Ventana V1 corredera de dos hojas de 110x100 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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	0,463 h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,30
	MOOA12a	0,463 h	Peón ordinario construcción	13,110	6,07
	MOOM.8a	0,232 h	Oficial 1ª metal	16,580	3,85
	PFTL16geea	1,000 u	Vent crra 2hj 110x100	212,227	212,23
	PFTL30d	4,000 m	Tapajuntas Al lac color	4,013	16,05
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	245,500	4,91
	ENTW.1a	4,000 m	Sell jnt sili c/pist	0,770	3,08
		2,000 %	Costes indirectos	253,490	5,07
<b>Precio total redondeado por u .....</b>					<b>258,56</b>

**Son doscientos cincuenta y ocho Euros con cincuenta y seis céntimos**

4.1.2	EFTL40idfl	u	Vent V2 obat 1hj 87X240 con una hoja oscilobatiente de 87x60 y fijo inferior de 87x60 y dos fijos superiores de 87x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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	0,889 h	Oficial 1ª construcción	15,770	14,02
	MOOA12a	0,889 h	Peón ordinario construcción	13,110	11,65
	MOOM.8a	0,396 h	Oficial 1ª metal	16,580	6,57
	PFTL15idflb	1,000 u	Vent V3 obat 1hj 87X410 con una hoja ...	336,786	336,79
	PFTL30d	10,000 m	Tapajuntas Al lac color	4,013	40,13
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	409,160	8,18
	ENTW.1a	10,000 m	Sell jnt sili c/pist	0,770	7,70
		2,000 %	Costes indirectos	425,040	8,50
<b>Precio total redondeado por u .....</b>					<b>433,54</b>

**Son cuatrocientos treinta y tres Euros con cincuenta y cuatro céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.1.3	EFTL40gicab	u	<b>Ventana V3 corredera de dos hojas 225X45 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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	0,595 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,595 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,330 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15gicab	1,000 u	Ventana V3 corredera de dos hojas 225...	240,456
	PFTL30d	5,550 m	Tapajuntas Al lac color	4,013
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	285,380
	ENTW.1a	5,550 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	295,360
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>301,27</b>

Son trescientos un Euros con veintisiete céntimos

4.1.4	EFTL40ieei	u	<b>Vent V4 obat 1hj 57x60 FIJA + 1 HOJA 57X60 BATIENDE HORIZONTAL, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 57X120, 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	0,461 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,461 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,230 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15ieei	1,000 u	Vent V4 obat 1hj 57x60 FIJA + 1 HOJA ...	214,278
	PFTL30d	5,060 m	Tapajuntas Al lac color	4,013
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	251,710
	ENTW.1a	5,060 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	260,640
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>265,85</b>

Son doscientos sesenta y cinco Euros con ochenta y cinco céntimos

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.1.5	EFTL40btnw	u	<b>Puerta P1 ab 2hj 105X240 CM + DOS IJOS LATERALES DE 85X240 CM + 2 FIJOS SUPERIORES DE 40X190 CM., SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 380x280, 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	2,122 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	2,121 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	1,159 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15btnwb	1,000 u	Prta P1 ab 2hj 105X240 CM + DOS FIJ...	1.101,540
	PFTL30d	12,600 m	Tapajuntas Al lac color	4,013
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.232,590
	ENTW.1a	12,600 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	1.266,940
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>1.292,28</b>

**Son mil doscientos noventa y dos Euros con veintiocho céntimos**

4.1.6	EFTL40belab	u	<b>Puerta P2 abatible de una hoja de 105X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 105x240cm, 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	0,691 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,691 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,345 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15bela	1,000 u	Puerta P2 abatible de una hoja de 105X...	293,401
	PFTL30d	8,150 m	Tapajuntas Al lac color	4,013
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	351,790
	ENTW.1a	8,150 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	365,110
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>372,41</b>

**Son trescientos setenta y dos Euros con cuarenta y un céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.1.7	EFTL40bela	u	<b>Puerta P3 abatible de dos hojas de 95X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 200X207cm, 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	0,691 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,690 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,345 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PFTL15bela	1,000 u	Puerta P2 abatible de una hoja de 105X...	293,401
	PFTL30d	8,150 m	Tapajuntas Al lac color	4,013
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	351,780
	ENTW.1a	8,150 m	Sell jnt sili c/pist	0,770
		2,000 %	Costes indirectos	365,100
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>372,40</b>
Son trescientos setenta y dos Euros con cuarenta céntimos				
4.1.8	EFZV.6bcb	m	<b>Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 50 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.</b>	
	MOOA.8a	0,174 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,174 h	Peón especializado construcción	13,630
	PBUL19a	1,000 u	Masilla silicona neutra	2,864
	PBUT25bcej	4,000 u	Torn rsc total M-10x50 8.8	0,158
	PFRV14bcc	1,000 m	Vierteaguas al lac 35 cm	10,780
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,380
		2,000 %	Costes indirectos	19,770
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>20,17</b>
Son veinte Euros con diecisiete céntimos				
4.1.9	LVC010b	m <sup>2</sup>	<b>Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m<sup>2</sup>; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m<sup>2</sup>. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</b>	
	mt21veg050jac	1,006 m <sup>2</sup>	Doble envidriament de baixa emissió tèr...	160,981
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in...	5,202
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137
	mo055	0,310 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770
	mo110	0,310 h	Ajudant vidrier.	12,950
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	175,010
		2,000 %	Costes indirectos	178,510
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>161,95</b>

## Cuadro de Precios Descompuestos

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

Precio total redondeado por m<sup>2</sup> ..... **182,08**

Son ciento ochenta y dos Euros con ocho céntimos

4.1.10 LVC030                      m<sup>2</sup>    **Doble acristalamiento C2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.**  
**Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.**  
**Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.**  
**Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**

mt21dsg011yE	1,006 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT ...	60,592	60,96
mt21sik010	0,580 Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética...	1,816	1,05
mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137	1,14
mo055	0,249 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	3,93
mo110	0,249 h	Ajudant vidrier.	12,950	3,22
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	70,300	1,41
	2,000 %	Costes indirectos	71,710	1,43

Precio total redondeado por m<sup>2</sup> ..... **73,14**

Son setenta y tres Euros con catorce céntimos

4.1.11 LVC030b                      m<sup>2</sup>    **Doble acristalamiento C5 TRASLUCIDO SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.**  
**Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.**  
**Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.**  
**Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**

mt21dsg011yE	1,006 m <sup>2</sup>	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT ...	60,592	60,96
mt21sik010	0,580 Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética...	1,816	1,05
mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137	1,14
mo055	0,247 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	3,90
mo110	0,247 h	Ajudant vidrier.	12,950	3,20
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	70,250	1,41
	2,000 %	Costes indirectos	71,660	1,43

Precio total redondeado por m<sup>2</sup> ..... **73,09**

Son setenta y tres Euros con nueve céntimos

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.1.12	SDP010	m	<b>Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones. Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.</b>	
	mt53pdi010na	1,050 m	Banda protectora de vinilo, de 180 mm ...	17,086
	mt47adc110a	0,300 kg	Adhesivo especial de poliuretano bicom...	5,301
	mo011	0,057 h	Oficial 1ª montador.	16,160
	mo080	0,057 h	Ayudante montador.	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,230
		2,000 %	Costes indirectos	21,650
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>22,08</b>
<b>Son veintidos Euros con ocho céntimos</b>				
4.1.13	RYP050	m <sup>2</sup>	<b>Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio. Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. 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>	
	mt08lim010a	2,000 kg	Abrasivo para limpieza mediante chorro...	0,142
	mq08lch010	0,145 h	Equipo de chorro de arena a presión.	1,990
	mq08gel010k	0,145 h	Grupo electrógeno insonorizado, trifásic...	3,347
	mo112	0,092 h	Peón especializado construcción.	13,630
	mo113	0,092 h	Peón ordinario construcción.	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,520
		2,000 %	Costes indirectos	3,590
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>3,66</b>
<b>Son tres Euros con sesenta y seis céntimos</b>				
4.1.14	ERPP.8bbb	m2	<b>Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.</b>	
	MOON.8a	0,014 h	Oficial 1ª pintura	15,770
	PRCP.8bbb	0,100 l	Impr sob Fe mate nj	10,999
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	1,320
		2,000 %	Costes indirectos	1,330
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>1,36</b>
<b>Son un Euro con treinta y seis céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.1.15	ERPP10aab	m2	<b>Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.</b>	
	MOON.8a	0,095 h	Oficial 1ª pintura	15,770
	PRCP64aab	0,160 l	Esmalte martelé brillo col	10,650
	PRCP.8bbb	0,100 l	Impr sob Fe mate nj	10,999
	MMMA13f	0,001 u	Pistola gotelé	174,020
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	4,470
		2,000 %	Costes indirectos	4,510
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>4,60</b>
			<b>Son cuatro Euros con sesenta céntimos</b>	
<b>4.2 ALBAÑILERIA-PINTURA</b>				
4.2.1	DDDF15a	u	<b>Levantado de CAPIALZADO-TAMBUCHO, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.</b>	
	MOOA12a	0,285 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	3,740
		2,000 %	Costes indirectos	3,850
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>3,93</b>
			<b>Son tres Euros con noventa y tres céntimos</b>	
4.2.2	DDDF.6ba	u	<b>Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.</b>	
	MOOA12a	0,477 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,250
		2,000 %	Costes indirectos	6,380
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>6,51</b>
			<b>Son seis Euros con cincuenta y un céntimos</b>	
4.2.3	DDDF14a	u	<b>Levantado de de persiana, incluso marcos, guías y accesorios incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA12a	0,869 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,390
		2,000 %	Costes indirectos	11,620
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>11,85</b>
			<b>Son once Euros con ochenta y cinco céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.2.4	COMPT7	m <sup>2</sup>	<b>TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza.</b> <b>Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</b>	
	MOOA.8a	0,182 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA.11a	0,182 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFPP.7a	0,300 kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764
	PFPP.8b	0,400 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646
	PFPP.5a	1,500 m	Banda papel microperforado alt r	0,026
	PFPP.16a	1,890 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,338
	PFPP.15a	30,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010
	PFPP.9ba	3,300 m	Montante 48x40x0.6mm p/pnl yeso	1,273
	PFPP.10ab	1,600 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,810
	PFPC.1dd	2,100 m <sup>2</sup>	Placa yeso laminado ID 15mm	6,338
	PNTL.7afdb	2,100 m <sup>2</sup>	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,078
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	40,890
		2,000 %	Costes indirectos	41,710
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>42,54</b>
<b>Son cuarenta y dos Euros con cincuenta y cuatro céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL</b>				
<b>5.1 DEMOLICIONES</b>				
5.1.1	DDDF.1cb	m3	<b>Demolición de fábrica de ladrillo perforado o macizo mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,130 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,510 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMA.4ba	0,900 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	0,900 h	Martll picador 80mm	2,954
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	13,870
		2,000 %	Costes indirectos	14,150
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>14,43</b>
<b>Son catorce Euros con cuarenta y tres céntimos</b>				
5.1.2	DDDF.2abb	m2	<b>Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 10cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,010 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMA.4ba	0,060 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	0,060 h	Martll picador 80mm	2,954
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,760
		2,000 %	Costes indirectos	0,780
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>0,80</b>
<b>Son ochenta céntimos</b>				
5.1.3	DDDF10a	u	<b>Levantado de precercos de carpinterías, de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.</b>	
	MOOC.8a	0,150 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	MOOC13a	0,110 h	Aprendiz 2º carpintería	7,090
	MOOA12a	0,080 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,300
		2,000 %	Costes indirectos	4,390
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>4,48</b>
<b>Son cuatro Euros con cuarenta y ocho céntimos</b>				
5.1.4	DDDF.6ab	u	<b>Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.</b>	
	MOOC.8a	0,150 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	MOOC13a	0,080 h	Aprendiz 2º carpintería	7,090
	MOOA12a	0,080 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,090
		2,000 %	Costes indirectos	4,170
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>4,25</b>
<b>Son cuatro Euros con veinticinco céntimos</b>				
5.1.5	DDDI.3da	u	<b>Levantado de inodoro y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.9a	0,110 h	Oficial 2ª construcción	15,140
	MOOA11a	0,110 h	Peón especializado construcción	13,630
	MOOA12a	0,060 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	3,960
		2,000 %	Costes indirectos	4,080
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>4,16</b>
<b>Son cuatro Euros con dieciseis céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.6	DDDI.3ea	u	<b>Levantado de lavabo y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.9a	0,130 h	Oficial 2ª construcción	15,140
	MOOA11a	0,130 h	Peón especializado construcción	13,630
	MOOA12a	0,040 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	4,260
		2,000 %	Costes indirectos	4,390
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>4,48</b>
			<b>Son cuatro Euros con cuarenta y ocho céntimos</b>	
5.1.7	DDDI10caaa	u	<b>Desmontado de instalación de fontanería en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOF.9a	1,520 h	Oficial 2ª fontanería	16,560
	MOOA.8a	2,580 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	2,580 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	99,680
		2,000 %	Costes indirectos	101,670
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>103,70</b>
			<b>Son ciento tres Euros con setenta céntimos</b>	
5.1.8	DDDI10aaaa	u	<b>Desmontado de instalación eléctrica en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOE.9a	1,520 h	Oficial 2ª electricidad	16,560
	MOOA.8a	2,580 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	2,580 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	99,680
		2,000 %	Costes indirectos	101,670
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>103,70</b>
			<b>Son ciento tres Euros con setenta céntimos</b>	
5.1.9	DDDI10aaaab	u	<b>Desmontado de instalación saneamiento en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOE.9a	1,520 h	Oficial 2ª electricidad	16,560
	MOOA.8a	2,580 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	2,580 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	99,680
		2,000 %	Costes indirectos	101,670
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>103,70</b>
			<b>Son ciento tres Euros con setenta céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.10	DDDR.1a	m2	<b>Demolición de pavimento de baldosa cerámica incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,030 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,060 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMA.4ba	0,150 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	0,150 h	Martil picador 80mm	2,954
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,110
		2,000 %	Costes indirectos	2,150
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>2,19</b>
			<b>Son dos Euros con diecinueve céntimos</b>	
5.1.11	DDDR.5a	m2	<b>Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.</b>	
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,620
		2,000 %	Costes indirectos	2,670
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>2,72</b>
			<b>Son dos Euros con setenta y dos céntimos</b>	
			<b>5.2 HABILITACION BAÑOS</b>	
5.2.1	COMPT1	m²	<b>T1 PYL db normal de 90mm+2placas de 15 mm a cada lado normales de alta dureza. Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</b>	
	MOOA.8a	0,110 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,110 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PFPC.1dd	4,200 m2	Placa yeso laminado ID 15mm	6,338
	PNTL.7afdbb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,980
	PFPP10b	0,800 m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,245
	PFPP.9b	3,300 m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	1,453
	PFPP15a	40,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010
	PFPP16a	1,270 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,338
	PFPP.5a	3,000 m	Banda papel microperforado alt r	0,026
	PFPP.8b	0,800 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646
	PFPP.7a	0,600 kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	55,030
		2,000 %	Costes indirectos	56,130
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>57,25</b>
			<b>Son cincuenta y siete Euros con veinticinco céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.2	COMPT3	m <sup>2</sup>	<b>T2 PYL normal + hidrofugado de 90 mm+ 2 placas normales alta dureza de 15 mm + 2 placas hidrofugadas de 15mm.</b> <b>Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en una cara y dos placas hidrófugas en la otra cara, todas de 15 mm de espesor; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</b>	
	MOOA.8a	0,319 h	Oficial 1ª construcción	5,03
	MOOA12a	0,319 h	Peón ordinario construcción	4,18
	PFPC.1dd	2,100 m2	Placa yeso laminado ID 15mm	13,31
	PLH	2,100 m2	PI YL hidrof 15mm	13,32
	PNTL.7afdbb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	16,76
	PFPP10b	0,800 m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,00
	PFPP.9b	3,300 m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	4,79
	PFPP15a	40,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,40
	PFPP16a	1,270 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,43
	PFPP.5a	3,000 m	Banda papel microperforado alt r	0,08
	PFPP.8b	0,800 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,32
	PFPP.7a	0,600 kg	Pasta ayuda panel yeso	0,46
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,22
		2,000 %	Costes indirectos	1,25
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>63,55</b>

**Son sesenta y tres Euros con cincuenta y cinco céntimos**

5.2.3	COMPT3.a	m <sup>2</sup>	<b>T3 PYL db hidrofugado de 90 mm + 2 placas de 15 mm hidrofugadas a cada lado</b> <b>Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas hidrófugas en total (dos placas en cada cara de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</b>	
	MOOA.8a	0,363 h	Oficial 1ª construcción	5,72
	MOOA11a	0,363 h	Peón especializado construcción	4,95
	PLH	4,300 m2	PI YL hidrof 15mm	27,28
	PNTL.7afdbb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	16,76
	PFPP10a	0,800 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,65
	PFPP.9a	3,300 m	Montante 46x36x0.6mm p/pnl yeso	3,17
	PFPP15a	40,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,40
	PFPP.5a	3,000 m	Banda papel microperforado alt r	0,08
	PFPP.8a	0,800 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,73
	PFPP.7a	0,600 kg	Pasta ayuda panel yeso	0,46
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,20
		2,000 %	Costes indirectos	1,23
<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>				<b>62,63</b>

**Son sesenta y dos Euros con sesenta y tres céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.4	RSB020	m <sup>2</sup>	<b>Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m<sup>2</sup>). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.                      Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.                      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, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</b>	
	mt16pea020a	0,100 m <sup>2</sup>	Panel rígido de poliestireno expandido, ...	0,811
	mt09mal010a	0,050 m <sup>3</sup>	Mortero autonivelante, CT - C10 - F3 se...	81,136
	mt09bnc020a	0,150 l	Líquido de curado incoloro formado por ...	5,123
	mq06pym020	0,080 h	Mezcladora-bombeadora para morteros...	8,950
	mo031	0,024 h	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivel...	16,160
	mo069	0,018 h	Ayudante aplicador de mortero autonive...	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,270
		2,000 %	Costes indirectos	6,400
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>6,53</b>
			<b>Son seis Euros con cincuenta y tres céntimos</b>	
5.2.5	ERSA12cadb	m2	<b>Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>	
	MOOA.8a	0,353 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,176 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PRRB.3cba	1,050 m2	Gres porc 30x30cm mcol	28,009
	PBUA50aea	4,000 kg	Adh cementoso C1 FT	0,474
	PBUR.1a	0,330 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,373
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	39,310
		2,000 %	Costes indirectos	40,100
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>40,90</b>
			<b>Son cuarenta Euros con noventa céntimos</b>	
5.2.6	NIH050	m <sup>2</sup>	<b>Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio.                      Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final.                      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.                      Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.</b>	
	mt15igp005b	6,000 kg	Mortero semiflexible monocomponente, ...	1,743
	mo032	0,087 h	Oficial 1ª aplicador de productos imper...	16,160
	mo070	0,043 h	Ayudante aplicador de productos imper...	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,460
		2,000 %	Costes indirectos	12,710
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>12,96</b>
			<b>Son doce Euros con noventa y seis céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.2.7	ERPA12fabbc	m2	<b>Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>		
	MOOA.8a	0,265 h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,18
	MOOA12a	0,133 h	Peón ordinario construcción	13,110	1,74
	PRRB.3fbac	1,050 m2	Gres porc 30x60cm mcol	25,042	26,29
	PBUA50aba	4,000 kg	Adh cementoso C1 F	0,476	1,90
	PBUR.1a	0,165 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,373	0,06
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	34,170	0,68
		2,000 %	Costes indirectos	34,850	0,70
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>		<b>35,55</b>
			<b>Son treinta y cinco Euros con cincuenta y cinco céntimos</b>		
5.2.8	UPT021b	m	<b>Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, recibida con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.</b> <b>Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado. Limpieza del paramento.</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> <b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de la piscina.</b>		
	mt18kct011b	4,000 Ud	Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gr...	3,274	13,10
	mt09mcp010ha	0,160 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, ...	0,483	0,08
	mt09mcp020bv	0,160 kg	Mortero de juntas cementoso tipo L, col...	1,427	0,23
	mo024	0,229 h	Oficial 1ª alicatador.	16,950	3,88
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	17,290	0,52
		2,000 %	Costes indirectos	17,810	0,36
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>		<b>18,17</b>
			<b>Son dieciocho Euros con diecisiete céntimos</b>		
5.2.9	UPT021	ml	<b>Suministro y colocación de rodapié de gres esmaltado, de 24,5x3,5 cm, para revestimiento de vaso de piscina, recibida con adhesivo cementoso normal, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, sobre enfoscado previo de mortero de cemento M-15 y rejuntado con mortero de juntas de resinas reactivas RG, para junta abierta entre 3 y 15 mm. Incluso p/p de cortes y limpieza final.</b> <b>Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado con lechada de cemento. Limpieza del paramento.</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>		
	mt18kct018a	1,000 ml	Rodapié de gres porcelánico, en forma ...	4,510	4,51
	mt09mcr021r	0,200 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, ...	0,050	0,01
	mt09mcr080a	0,004 kg	Mortero de juntas de resinas reactivas ...	3,270	0,01
	mo024	0,090 h	Oficial 1ª alicatador.	16,950	1,53
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	6,060	0,18
		2,000 %	Costes indirectos	6,240	0,12

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Precio total redondeado por ml .....	<b>6,36</b>
				<b>Son seis Euros con treinta y seis céntimos</b>
5.2.10	RTF010	m <sup>2</sup>	<p><b>Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco, con canto recto, suspendido del forjado con perfilera vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo con varillas y cuelgues.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</b></p>	
	mt16par020ac	1,020 m <sup>2</sup>	Panel acústico autoportante de lana de ...	10,959
	mt12fpg040iya	0,700 m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, co...	0,591
	mt12fpg040jua	1,500 m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, ...	0,593
	mt12fpg030hk	0,400 m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla...	0,435
	mt12fac020b	2,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d...	0,288
	mt12fac050	1,000 Ud	Accesorios para la instalación de falsos ...	1,454
	mo015	0,199 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770
	mo082	0,199 h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,530
		2,000 %	Costes indirectos	20,940
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>21,36</b>
				<b>Son veintiun Euros con treinta y seis céntimos</b>

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.11	RTF010bb	m <sup>2</sup>	<p><b>Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por panel acústico de lana de roca, modelo LOGIC "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x12 mm, acabado pintado en color blanco, con perfilera vista T 24 RECTO.</b></p> <p>Falso techo acústico registrable según el sistema Rockfon Logic, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo pintado blanco (acabado piel de naranja) lavable en la cara visible y de un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica aw=0,5 conforme la norma ISO 11654. Formato 600x600 mm y 12 mm de espesor con canto recto A24 desmontable.</p> <p>Instalado sobre estructura formada por perfil blanco mate Rockfon T24 Click 2890, formando una retícula de 600x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13964, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil para remate, angular en L de 24x24x3050 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables.</p> <p><b>Garantía de sistema Rockfon de 30 años.</b></p>	
	mt16par100b	1,020 m <sup>2</sup>	Panel acústico autoportante de lana de ...	13,458
	mt12fpg040iya	0,700 m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, co...	0,591
	mt12fpg040jua	1,500 m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, ...	0,593
	mt12fpg030hk	0,400 m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla...	0,435
	mt12fac020b	2,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d...	0,288
	mt12fac050	1,000 Ud	Accesorios para la instalación de falsos ...	1,454
	mo015	0,181 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770
	mo082	0,181 h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,550
		2,000 %	Costes indirectos	23,000
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>23,46</b>
			<b>Son veintitres Euros con cuarenta y seis céntimos</b>	
5.2.12	ERTC.2bab	m2	<p><b>Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 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. Para formación bandejas perimetrales.</b></p>	
	MOOA.8a	0,226 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,226 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PFPC.1ad	1,150 m2	Placa yeso laminado A 15mm	4,013
	PFPP11a	2,600 m	Maestra fj pl yeso 70x30mm	1,908
	PFPP12a	1,700 m	Perfil simple U 30x30x0.6 mm	1,255
	PFPP15a	20,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010
	PFPP.5a	1,800 m	Banda papel microperforado alt r	0,026
	PFPP.8b	0,700 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646
	PFPP.7a	0,400 kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764
	PRTW13b	0,700 u	Cuelgue regulable	0,807
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,490
		2,000 %	Costes indirectos	20,900
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>21,32</b>
			<b>Son veintiun Euros con treinta y dos céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.13	ERPP33a	m2	<b>Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</b>	
	MOOA.8a	0,177 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	PRCP75a	0,300 l	Pintura plástica int ecológica	6,306
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,680
		2,000 %	Costes indirectos	4,770
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>4,87</b>
			<b>Son cuatro Euros con ochenta y siete céntimos</b>	
5.2.14	ERPP33b	m2	<b>Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</b>	
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	PRCP75a	0,300 l	Pintura plástica int ecológica	6,306
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,040
		2,000 %	Costes indirectos	5,140
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>5,24</b>
			<b>Son cinco Euros con veinticuatro céntimos</b>	
<b>5.3 CARPINTERIA INTERIOR</b>				
5.3.1	CARPM1	u	<b>Prta est 1 hj 95 pin vid PM2+ fijo superior Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento C5 en fijo superior. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.</b>	
	MOOC.8a	1,090 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	MOOC10a	1,090 h	Ayudante carpintería	12,950
	PFTM.6dbhev...	1,000 u	Hj maz+Pb cant 95x4 pin	238,242
	PFTM.6dbhevfb1	1,000 u	Fijo superior vid maz+Pb	72,640
	PFTM12ee	5,500 m	Cerco est 120x30mm pin	3,744
	PFTM21ae	12,600 m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,379
	MANILLA-U	1,000 u	Manilla en U acero inox	26,300
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	7,999
	PFTZ22aa	3,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,282
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	416,090
		2,000 %	Costes indirectos	428,570
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>437,14</b>
			<b>Son cuatrocientos treinta y siete Euros con catorce céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.2	CARPM2B	u	<b>PUERTA PM4 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM</b> Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	
	MOOC.8a	0,908 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	MOOC10a	0,908 h	Ayudante carpintería	12,950
	PFTM.6dbhevf...	1,000 u	Fijo superior vid maz+Pb	72,660
	PFTM.6dbheb	1,000 u	Hj maz+Pb cant 90x4 pin	135,350
	PFTM21ae	6,200 m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,379
	PFTZ15a	1,000 u	Crr embt col plata p/vent-prta	7,937
	LPM020	1,000 Ud	Armazón metálico para revestir con pla...	149,750
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	400,980
		2,000 %	Costes indirectos	413,010
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>421,27</b>
<b>Son cuatrocientos veintiun Euros con veintisiete céntimos</b>				
<b>5.4 INSTALACION RECEPTORA DE AGUA Y SANEAMIENTO</b>				
5.4.1	EIST.1bab	u	<b>Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de 1 lavabo + 1 inodoro, realizada con tuberías de PVC diámetro 32mm, 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	10,000 m	Baj eva PVC sr-B DN110mm 40%acc	4,550
	EISC.1ac	6,000 m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	4,160
		2,000 %	Costes indirectos	70,460
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>71,87</b>
<b>Son setenta y un Euros con ochenta y siete céntimos</b>				
5.4.2	EIST.1babd	u	<b>Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de 4 lavabos + 4 inodoros, realizada con tuberías de PVC diámetro 32mm, 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	18,000 m	Baj eva PVC sr-B DN110mm 40%acc	4,550
	EISC.1ac	7,000 m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	4,160
		2,000 %	Costes indirectos	111,020
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>113,24</b>
<b>Son ciento trece Euros con veinticuatro céntimos</b>				
5.4.3	EIFT.7aebab	u	<b>Instalación de fontanería para un aseo dotado de 1 lavabo + 1 inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría, sin incluir red de desagües, grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra o tapones (según proceda) , totalmente acabada.</b>	
	EIFC10babc	6,000 m	Canlz ocu sr3.2 ø16mm 40%acc	4,910
	EIFC10eabc	5,000 m	Canlz ocu sr3.2 ø32mm 40%acc	8,210
	EIFG62ab	1,000 u	Llave paso ø3/8'' roscada	5,600
	EIFG61a	5,000 u	Llave de escuadra calidad básica	3,090
		2,000 %	Costes indirectos	91,560
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>93,39</b>
<b>Son noventa y tres Euros con treinta y nueve céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4.4	EIFT.7aebabb	u	<b>Instalación de fontanería para un aseo chicos de 4 lavabo + 4 inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría, sin incluir red de desagües, grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra o tapones (según proceda) , totalmente acabada.</b>	
	EIFC10babc	15,000 m	Canlz ocu sr3.2 ø16mm 40%acc	4,910
	EIFC10eabc	12,000 m	Canlz ocu sr3.2 ø32mm 40%acc	8,210
	EIFG62ab	1,000 u	Llave paso ø3/8'' roscada	5,600
	EIFG61a	6,000 u	Llave de escuadra calidad básica	3,090
		2,000 %	Costes indirectos	196,310
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>200,24</b>
			<b>Son doscientos Euros con veinticuatro céntimos</b>	
5.4.5	DTBPPRC020	m	<b>Tubería de polipropileno reticulado 20x16,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.</b>	
	LTPPETC020	1,300 m	Tub. polipropileno reticulado 20x16,2 se...	0,220
	MOOF11a	0,030 h	Especialista fontanería	14,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,710
		2,000 %	Costes indirectos	0,720
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>0,73</b>
			<b>Son setenta y tres céntimos</b>	
5.4.6	DTBPPRC025	m	<b>Tubería de polipropileno reticulado 25X20,4 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.</b>	
	LTPPETC025	1,300 m	Tub. polipropileno reticulado 25x20,4 se...	0,340
	MOOF11a	0,040 h	Especialista fontanería	14,100
	%0370	3,700 %	Costes Directos Complementarios	1,000
		2,000 %	Costes indirectos	1,040
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,06</b>
			<b>Son un Euro con seis céntimos</b>	
5.4.7	DTBPPRC032	m	<b>Tubería de polipropileno reticulado 32X26,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.</b>	
	LTPPETC032	1,300 m	Tub. polipropileno reticulado 32x26,2 se...	0,630
	MOOF11a	0,050 h	Especialista fontanería	14,100
	%0540	5,400 %	Costes Directos Complementarios	1,530
		2,000 %	Costes indirectos	1,610
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>1,64</b>
			<b>Son un Euro con sesenta y cuatro céntimos</b>	
5.4.8	DTBPPRC040	m	<b>Tubería de polipropileno reticulado 40X32,6 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.</b>	
	LTPPETC040	1,300 m	Tub. polipropileno reticulado 40x32,6 se...	0,900
	MOOF11a	0,050 h	Especialista fontanería	14,100
	%0710	7,100 %	Costes Directos Complementarios	1,880
		2,000 %	Costes indirectos	2,010
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>2,05</b>
			<b>Son dos Euros con cinco céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4.9	DTBVBO0015	ud	<b>Válvula de esfera ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.</b>	
	LTBVBO0015	1,000 ud	Válvula de esfera : 1/2" de latón	0,730
	MOOF.8a	0,080 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	MOOF11a	0,080 h	Especialista fontanería	14,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,190
		2,000 %	Costes indirectos	3,250
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>3,32</b>
			<b>Son tres Euros con treinta y dos céntimos</b>	
5.4.10	DTBVBO0020	ud	<b>Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.</b>	
	LTBVBO0020	1,000 ud	Válvula de esfera : 3/4" de latón	1,410
	MOOF.8a	0,100 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	MOOF11a	0,100 h	Especialista fontanería	14,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,480
		2,000 %	Costes indirectos	4,570
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>4,66</b>
			<b>Son cuatro Euros con sesenta y seis céntimos</b>	
5.4.11	DTBVBO0025	ud	<b>Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.</b>	
	LTBVBO0025	1,000 ud	Válvula de esfera : 1" de latón	2,160
	MOOF.8a	0,110 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	MOOF11a	0,110 h	Especialista fontanería	14,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,530
		2,000 %	Costes indirectos	5,640
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>5,75</b>
			<b>Son cinco Euros con setenta y cinco céntimos</b>	
5.4.12	DTBVBO0032	ud	<b>Válvula de esfera ø 1 1/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.</b>	
	LTBVBO0032	1,000 ud	Válvula de esfera : 1 1/4" de latón	1,550
	MOOF.8a	0,080 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	MOOF11a	0,080 h	Especialista fontanería	14,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,010
		2,000 %	Costes indirectos	4,090
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>4,17</b>
			<b>Son cuatro Euros con diecisiete céntimos</b>	
5.4.13	DTBVBO0040	ud	<b>Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.</b>	
	LTBVBO0040	1,000 ud	Válvula de esfera : 1 1/2" de latón	5,030
	MOOF.8a	0,170 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	MOOF11a	0,170 h	Especialista fontanería	14,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,250
		2,000 %	Costes indirectos	10,460
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>10,67</b>
			<b>Son diez Euros con sesenta y siete céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4.14	DTBVBO0050	ud	<b>Válvula de esfera ø 2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.</b>	
	LTBVBO0050	1,000 ud	Válvula de esfera : 2"	7,570
	MOOF.8a	0,190 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	MOOF11a	0,190 h	Especialista fontanería	14,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	13,400
		2,000 %	Costes indirectos	13,670
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>13,94</b>
<b>Son trece Euros con noventa y cuatro céntimos</b>				
5.4.15	DTBPET6063	m	<b>Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 63 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, tes, reducciones, uniones, etc. Totalmente colocada y probada.</b>	
	LTPPET6063	1,000 m	Tub. polietileno banda azul DN 63 PN-16	1,280
	EIISP.8aa	0,300 %	P.p de accesorios, piezas especiales	5,190
	MOOF11a	0,050 h	Especialista fontanería	14,100
	MOOF.8a	0,050 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,380
		2,000 %	Costes indirectos	4,470
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>4,56</b>
<b>Son cuatro Euros con cincuenta y seis céntimos</b>				
5.4.16	DTBPET6075	m	<b>Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 75 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, tes, reducciones, uniones, etc. Totalmente colocada y probada.</b>	
	LTPPET6075	1,000 m	Tub. polietileno banda azul DN 75 PN-16	2,610
	EIISP.8aa	0,300 %	P.p de accesorios, piezas especiales	5,190
	MOOF11a	0,090 h	Especialista fontanería	14,100
	MOOF.8a	0,090 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,930
		2,000 %	Costes indirectos	7,070
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>7,21</b>
<b>Son siete Euros con veintiun céntimos</b>				
5.4.17	EISC18bb	m	<b>Colector colgado con tubo según norma UNE-EN 877 sin presión dinámica, de diámetro 50 mm con revestimiento interior de epoxi bi-componente de color ocre, espesor medio 130 micras y exterior de pintura de apresto acrílico anticorrosión de color rojo pardo, espesor medio 40 micras y con extremos lisos, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente colocado e instalado.</b>	
	MOOA.8a	0,110 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,110 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PISC.7bab	1,050 m	Tb san fund DN50mm 30%acc	4,440
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,830
		2,000 %	Costes indirectos	7,990
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>8,15</b>
<b>Son ocho Euros con quince céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4.18	EISC18cb	m	<b>Colector colgado con tubo según norma UNE-EN 877 sin presión dinámica, de diámetro 75 mm con revestimiento interior de epoxi bi-componente de color ocre, espesor medio 130 micras y exterior de pintura de apresto acrílico anticorrosión de color rojo pardo, espesor medio 40 micras y con extremos lisos, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente colocado e instalado.</b>	
	MOOA.8a	0,110 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,110 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PISC.7cab	1,050 m	Tb san fund DN75mm 30%acc	5,450
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,890
		2,000 %	Costes indirectos	9,070
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>9,25</b>
			<b>Son nueve Euros con veinticinco céntimos</b>	
5.4.19	EISC13aab	m	<b>Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento/pluviales, de diámetro nominal 110 mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.</b>	
	MOOA.8a	0,030 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,030 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOF.8a	0,230 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	PISC.2aab	1,050 m	Tb sr-UD Ø110mm unn peg 30%acc	1,320
	PBPM.1ba	0,001 m3	Mto cto M-10 man	46,900
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,110
		2,000 %	Costes indirectos	6,230
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>6,35</b>
			<b>Son seis Euros con treinta y cinco céntimos</b>	
5.4.20	EISC13bab	m	<b>Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento/pluviales, de diámetro nominal 125 mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.</b>	
	MOOA.8a	0,030 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,030 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOF.8a	0,230 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	PISC.2bab	1,050 m	Tb sr-UD Ø125mm unn peg 30%acc	3,950
	PBPM.1ba	0,001 m3	Mto cto M-10 man	46,900
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,870
		2,000 %	Costes indirectos	9,050
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>9,23</b>
			<b>Son nueve Euros con veintitres céntimos</b>	
5.4.21	EIVE.2eh	u	<b>Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 250 mm de diámetro y 1300 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	0,380 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,380 h	Especialista electricidad	14,770
	PIVE.6eh	1,000 u	Extr helicocrtfu ø250 mm 1300 m³/h	109,890
	PIVV.2a	1,000 u	Acc montaje vent hel	7,370
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	129,170
		2,000 %	Costes indirectos	131,750
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>134,39</b>
			<b>Son ciento treinta y cuatro Euros con treinta y nueve céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4.22	EIVC.4ahab	m	<b>Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,090 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,050 h	Especialista metal	15,140
	PIVC21hb	1,050 m	Tb rig hel a galv Ø 180 mm 10%acc	2,090
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,440
		2,000 %	Costes indirectos	4,530
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>4,62</b>
			<b>Son cuatro Euros con sesenta y dos céntimos</b>	
5.4.23	EIVR.7bd	u	<b>Boca de extracción de aire de chapa lacada de 200 mm de diámetro nominal, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOE.8a	0,050 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE12a	0,050 h	Peón electricidad	13,180
	PIVE.5bd	1,000 u	Boc extrc air ch lac ø200 mm	8,380
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,870
		2,000 %	Costes indirectos	10,070
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>10,27</b>
			<b>Son diez Euros con veintisiete céntimos</b>	
5.4.24	EIVE.2bc	u	<b>Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 125 mm de diámetro y 360 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	0,300 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,300 h	Especialista electricidad	14,770
	PIVE.6bc	1,000 u	Extr helicocrtfu ø125 mm 360 m³/h	48,130
	PIVV.2a	1,000 u	Acc montaje vent hel	7,370
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	64,900
		2,000 %	Costes indirectos	66,200
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>67,52</b>
			<b>Son sesenta y siete Euros con cincuenta y dos céntimos</b>	
5.4.25	EIVC.4abab	m	<b>Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOM.8a	0,060 h	Oficial 1ª metal	16,580
	MOOM11a	0,030 h	Especialista metal	15,140
	PIVC21bb	1,050 m	Tb rig hel a galv Ø 100 mm 10%acc	1,230
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,730
		2,000 %	Costes indirectos	2,780
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>2,84</b>
			<b>Son dos Euros con ochenta y cuatro céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4.26	EIVR.7bb	u	<b>Boca de extracción de aire de chapa lacada de 125 mm de diámetro nominal, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE12a	0,060 h	Peón electricidad	13,180
	PIVE.5bb	1,000 u	Boc extrc air ch lac ø125 mm	3,950
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,730
		2,000 %	Costes indirectos	5,840
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>5,96</b>
<b>Son cinco Euros con noventa y seis céntimos</b>				
5.4.27	EISV.1ldba1	ud	<b>Rejilla R2 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x40 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.</b>	
	MOOA.8a	0,273 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,273 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,545 h	Oficial 1ª metal	16,580
	REJ2	1,000 ud	Rejilla de dimensiones 30x40cm	31,803
	PICW34ld	1,400 m	Marco met p/rejilla 300	4,785
	%0100	2,000 %	Medios auxiliares	55,430
		2,000 %	Costes indirectos	56,540
<b>Precio total redondeado por ud .....</b>				<b>57,67</b>
<b>Son cincuenta y siete Euros con sesenta y siete céntimos</b>				
5.4.28	EIMY.2aab	u	<b>Acumulador vitrificado horizontal con serpentín fijo para energía solar térmica y producción de ACS, de 80 l de capacidad, con resistencia eléctrica de 2.5 kW en el secundario, para instalación de agua caliente sanitaria de hasta 8 bar a 90 °C, cuadro de control completo que incluye termómetro, termostato de regulación e interruptor invierno/verano, válvula de seguridad con manómetro, purgador automático en alimentación, válvulas de corte (entrada, salida, vaciado...), alimentación eléctrica protegida, válvula de retención, fijaciones y soportes, con equipo de protección catódica para aguas agresivas, para montaje en posición horizontal, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento según DB HS-4 del CTE, incluso pruebas.</b>	
	MOOF.8a	1,520 h	Oficial 1ª fontanería	16,580
	MOOF11a	1,520 h	Especialista fontanería	14,100
	MOOA12a	0,380 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PIMA.2aa	1,000 u	Interacum hrz vitri 80 l con rst elec.	81,160
	PIFG34a	1,000 u	Valv esf fund ø15mm(1/2")	27,030
	PIFG34c	4,000 u	Valv esf fund ø25mm(1")	40,290
	PICC20aab	1,000 u	Valv seg ø1/2" preta 3-7kg	1,230
	PIFG37b	2,000 u	Valv retn roscada latón ø20mm	0,930
	PIFR.4bb	1,000 u	Mnmt salida radial esf ø63 mm	1,040
	PICC36bbc	1,000 u	Purg air aut p/rad met ø3/8''	0,690
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	325,780
		2,000 %	Costes indirectos	332,300
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>338,95</b>
<b>Son trescientos treinta y ocho Euros con noventa y cinco céntimos</b>				

### 5.5 SANITARIOS Y GRIFERIAS

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.5.1	EIFS15abd	u	<b>Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama media, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>			
	MOOA.8a	0,455 h	Oficial 1ª construcción	15,770		7,18
	MOOA12a	0,455 h	Peón ordinario construcción	13,110		5,97
	MOOF.8a	0,908 h	Oficial 1ª fontanería	16,580		15,05
	MOOF11a	0,908 h	Especialista fontanería	14,100		12,80
	PIFS15abd	1,000 u	Taza inodoro susp blanco cld med c/asi...	204,498		204,50
	PISC.1fd	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	6,459		6,46
	PIFS33a	1,000 u	Soporte p/aparato suspendido	56,247		56,25
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	308,210		6,16
		2,000 %	Costes indirectos	314,370		6,29
				<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>320,66</b>
<b>Son trescientos veinte Euros con sesenta y seis céntimos</b>						
5.5.2	EIFS18a	u	<b>Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.</b>			
	MOOA.8a	0,908 h	Oficial 1ª construcción	15,770		14,32
	MOOA12a	0,455 h	Peón ordinario construcción	13,110		5,97
	MOOF.8a	0,908 h	Oficial 1ª fontanería	16,580		15,05
	MOOF11a	0,908 h	Especialista fontanería	14,100		12,80
	PIFS18a	1,000 u	Tanque empotrable	89,431		89,43
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	137,570		2,75
		2,000 %	Costes indirectos	140,320		2,81
				<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>143,13</b>
<b>Son ciento cuarenta y tres Euros con trece céntimos</b>						
5.5.3	EIFG17baabb	u	<b>Fluxor para inodoro, empotrado, de 1'' de diámetro, caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s y tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s, con tubo de descarga recto, válvula antirretorno y rosetón, totalmente instalado y comprobado, según DB HS-4 del CTE.</b>			
	MOOF.8a	0,455 h	Oficial 1ª fontanería	16,580		7,54
	PIFG20baab	1,000 u	Flr indr ext Ø1'' dcrgrct	227,175		227,18
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	234,720		4,69
		2,000 %	Costes indirectos	239,410		4,79
				<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>244,20</b>
<b>Son doscientos cuarenta y cuatro Euros con veinte céntimos</b>						
5.5.4	ESMR.8aa	u	<b>Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.</b>			
	MOOC.8a	0,090 h	Oficial 1ª carpintería	16,490		1,48
	PSMW30aa	1,000 u	Barra apoyo ab WC	115,910		115,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	117,390		2,35
		2,000 %	Costes indirectos	119,740		2,39
				<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>122,13</b>
<b>Son ciento veintidos Euros con trece céntimos</b>						

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.5.5	ESMR.8ab	u	<b>Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.</b>			
	MOOC.8a	0,273 h	Oficial 1ª carpintería	16,490		4,50
	PSMW30ab	1,000 u	Barra apoyo fj par WC	113,841		113,84
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	118,340		2,37
		2,000 %	Costes indirectos	120,710		2,41
				<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>123,12</b>
<b>Son ciento veintitres Euros con doce céntimos</b>						
5.5.6	EIFS10aaea	u	<b>Lavabo de 510x395mm bajo encimera, 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	0,455 h	Oficial 1ª construcción	15,770		7,18
	MOOA12a	0,455 h	Peón ordinario construcción	13,110		5,97
	MOOF.8a	0,908 h	Oficial 1ª fontanería	16,580		15,05
	MOOF11a	0,908 h	Especialista fontanería	14,100		12,80
	PIFS10aaea	1,000 u	Lavabo 510x395mm bj encmr bl	75,667		75,67
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,505		5,51
	PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,059		1,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	123,210		2,46
		2,000 %	Costes indirectos	125,670		2,51
				<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>128,18</b>
<b>Son ciento veintiocho Euros con dieciocho céntimos</b>						
5.5.7	EIFS10bbaa	u	<b>Lavabo de 520x410mm mural, con 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	0,477 h	Oficial 1ª construcción	15,770		7,52
	MOOA12a	0,477 h	Peón ordinario construcción	13,110		6,25
	MOOF.8a	0,953 h	Oficial 1ª fontanería	16,580		15,80
	MOOF11a	0,953 h	Especialista fontanería	14,100		13,44
	PIFS10bbaa	1,000 u	Lavabo 520x410mm peds mur bl	55,064		55,06
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,505		5,51
	PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,059		1,03
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	104,610		2,09
		2,000 %	Costes indirectos	106,700		2,13
				<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>108,83</b>
<b>Son ciento ocho Euros con ochenta y tres céntimos</b>						
5.5.8	EIFG.2acab	u	<b>Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>			
	MOOF.8a	0,455 h	Oficial 1ª fontanería	16,580		7,54
	MOOA12a	0,228 h	Peón ordinario construcción	13,110		2,99
	PIFG.2acab	1,000 u	Mezclador monomando gama media	172,920		172,92
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	183,450		3,67
		2,000 %	Costes indirectos	187,120		3,74
				<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>190,86</b>
<b>Son ciento noventa Euros con ochenta y seis céntimos</b>						

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.5.9	CAPS1b	m2	<b>Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfilería de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.</b>	
	MOOC.8a	0,683 h	Oficial 1ª carpintería	16,490
	MOOA.8a	0,409 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	PFTFCM2	1,030 m2	Tabl Fenolico compac	22,255
	PFTFCM8	0,240 u	Pata inox cabina	6,356
	PFTFCM8b	2,000 u	Escuadra de sujeción bancada de acero...	14,420
	PFPP16ab	1,000 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	5,565
	%010	2,500 %	Medios auxiliares	76,570
		2,000 %	Costes indirectos	78,480
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>80,05</b>
<b>Son ochenta Euros con cinco céntimos</b>				
5.5.10	RVE010	m²	<b>Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. 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>	
	mt21vsj020b	1,005 m²	Espejo incoloro plateado, 5 mm.	30,588
	mt21vva030	4,000 m	Canteado de espejo.	2,081
	mt21vva031	4,000 m	Biselado de espejo.	3,260
	mt21vva032	4,000 Ud	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo ...	0,672
	mo055	0,557 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	63,570
		2,000 %	Costes indirectos	64,840
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>66,14</b>
<b>Son sesenta y seis Euros con catorce céntimos</b>				
<b>5.6 INSTALACION ELECTRICIDAD</b>				
<b>5.6.1 TOMA TIERRA</b>				
5.6.1.1	EE70103	m	<b>Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2 de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOA.9a	0,180 h	Oficial 2ª construcción	15,140
	MOOE.8a	0,089 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIEC11d	1,050 m	Cable cobre desnudo 1x50	1,723
	PIEC17db	1,050 m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,433
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,470
		2,000 %	Costes indirectos	6,600
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>6,73</b>
<b>Son seis Euros con setenta y tres céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.6.1.2	EE70105	ud	<b>Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,540 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIEP.4a	1,000 u	Soldadura aluminotérmica	2,140
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,090
		2,000 %	Costes indirectos	11,310
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>11,54</b>
			<b>Son once Euros con cincuenta y cuatro céntimos</b>	
5.6.1.3	EIEP.1c	u	<b>Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,253 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOE11a	0,253 h	Especialista electricidad	14,770
	PIEP.1c	1,000 u	Electrodo pica a ø14mm lg2m	12,002
	PIEC11c	1,050 m	Cable cobre desnudo 1x35	4,627
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,790
		2,000 %	Costes indirectos	25,290
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>25,80</b>
			<b>Son veinticinco Euros con ochenta céntimos</b>	
5.6.1.4	EE70107	ud	<b>Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm., formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor, con juntas de mortero M-5a (1:6) de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-20a (1:3), solera de hormigón en masa HM 15/B/40/IIa y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm. cada 10 cm. y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm. y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOA.9a	1,020 h	Oficial 2ª construcción	15,140
	MOOA12a	1,020 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOE.8a	0,340 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PFFC.2a	36,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,051
	PBPM.1ba	0,005 m3	Mto cto M-10 man	46,900
	PBPO.2bbac	0,070 m3	H 15 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 R IIa	50,950
	PBPO.2dbbc	0,061 m3	H 25 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	58,550
	PEAA.1bb	3,500 kg	Acero ø8 AE-215-L en barra	0,250
	PEAP10a	3,500 kg	Perfil est S275JR valor medio	0,293
	PBPM.1ea	0,001 m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	50,950
	PIEP.2c	1,000 u	Punto puesta a tierra Cu/Cd	5,774
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	51,390
		2,000 %	Costes indirectos	52,420
			<b>Precio total redondeado por ud .....</b>	<b>53,47</b>
			<b>Son cincuenta y tres Euros con cuarenta y siete céntimos</b>	

### 5.6.2 INSTALACION ELECTRICA

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.6.2.1	EIET.1aeabbbb	u	<b>Instalación eléctrica empotrada en aseos simple y 2 toma de corriente 2P+T de 16 A para uso general, realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	2,650 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOA11a	2,650 h	Peón especializado construcción	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	80,060
	EIEM.6baaa	1,000 u	Toma corriente empotrada nor 10/16A	2,600
	EIEL.1aaaab	25,000 m	Línea Cu H07V-K monf 450/750V 3x2.5...	1,260
	EIEC.4cb	25,000 m	Tubo cg DC PVC curvable emp 20mm ...	0,400
	EIEM13aeca	4,000 u	Pto luz intr + INTERRUPTOR	18,530
		2,000 %	Costes indirectos	199,880
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>203,88</b>
<b>Son doscientos tres Euros con ochenta y ocho céntimos</b>				
5.6.2.2	EIET.1aeabbbb	u	<b>Instalación eléctrica empotrada en aseos simple y 2 toma de corriente 2P+T de 16 A para uso general, realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,950 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	MOOA11a	0,950 h	Peón especializado construcción	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	28,700
	EIEM.6baaa	1,000 u	Toma corriente empotrada nor 10/16A	2,600
	EIEL.1aaaab	11,000 m	Línea Cu H07V-K monf 450/750V 3x2.5...	1,260
	EIEC.4cb	11,000 m	Tubo cg DC PVC curvable emp 20mm ...	0,400
	EIEM13aeca	2,000 u	Pto luz intr + INTERRUPTOR	18,530
		2,000 %	Costes indirectos	87,190
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>88,93</b>
<b>Son ochenta y ocho Euros con noventa y tres céntimos</b>				
5.6.2.3	EIEM.1aaaa	u	<b>Pulsador empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V, tecla con grabado timbre/luz, con visor luminoso y marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	
	MOOA.9a	0,030 h	Oficial 2ª construcción	15,140
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PIED16aaaa	1,000 u	Pulsador empotrado con visor cld alta	4,270
	PIED15aaaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad alta	1,930
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,640
		2,000 %	Costes indirectos	7,790
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>7,95</b>
<b>Son siete Euros con noventa y cinco céntimos</b>				
5.6.2.4	EILSR.4aab	u	<b>Downlight empotrable fijo LED con potencia 13 W. Aluminio lacado en color blanco. Modelo mini aircom de la marca SECOM o equivalente, con temperatura de color blanco cálido. Clase de aislamiento III. Con equipo electrónico incorporado Totalmente colocado, instalado y funcionando según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	
	MOOE.8a	0,050 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PILSR.4aa	1,000 u	Downlight LED 13 W	5,970
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,800
		2,000 %	Costes indirectos	6,940
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>7,08</b>
<b>Son siete Euros con ocho céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.6.2.5	EILS.1bcb	u	<b>Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estanca de calidad media, material de la envolvente autoextinguible y grado de protección IP45, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 90 lúmenes, superficie cubierta de 16m2 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	0,140 h	Oficial 1ª electricidad	16,580
	PILS.1bcb	1,000 u	Lum autn emer 90 lmn estn	12,190
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,510
		2,000 %	Costes indirectos	14,800
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>15,10</b>

**Son quince Euros con diez céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>6 OBRAS ESPECIALES</b>				
<b>6.1 REPARACION GRIETAS FACHADAS ACTUALES</b>				
6.1.1	OXA111	Ud	<p><b>Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m<sup>2</sup>, considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.</b></p> <p><b>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m<sup>2</sup> de fachada y 15 días naturales.</b></p>	
	mq13ats010a	3.750,00 Ud	Alquiler diario de m <sup>2</sup> de andamio tubular...	0,040 150,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	150,000 3,00
		2,000 %	Costes indirectos	153,000 3,06
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>156,06</b>
			<b>Son ciento cincuenta y seis Euros con seis céntimos</b>	
6.1.2	OXA131	Ud	<p><b>Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m<sup>2</sup>, según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b></p>	
	mq13ats011a	250,000 Ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de montaje de an...	1,760 440,00
	mq13ats012a	250,000 Ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de desmontaje de...	1,170 292,50
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	732,500 14,65
		2,000 %	Costes indirectos	747,150 14,94
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>762,09</b>
			<b>Son setecientos sesenta y dos Euros con nueve céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.1.3	OXA121	Ud	<b>Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m<sup>2</sup>.</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>	
	mq13ats013a	250,000 Ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de transporte a ob...	0,800
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	200,000
		2,000 %	Costes indirectos	204,000
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>208,08</b>
			<b>Son doscientos ocho Euros con ocho céntimos</b>	
6.1.4	OXA110	Ud	<b>Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 105 m<sup>2</sup>, considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.</b> <b>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m<sup>2</sup> de fachada y 15 días naturales.</b>	
	mq13ats010a	1.575,000 Ud	Alquiler diario de m <sup>2</sup> de andamio tubular...	0,040
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	63,000
		2,000 %	Costes indirectos	64,260
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>65,55</b>
			<b>Son sesenta y cinco Euros con cincuenta y cinco céntimos</b>	
6.1.5	OXA131b	Ud	<b>Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 105 m<sup>2</sup>, según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.</b> <b>Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>	
	mq13ats011a	105,000 Ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de montaje de an...	1,760
	mq13ats012a	105,000 Ud	Repercusión, por m <sup>2</sup> , de desmontaje de...	1,170
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	307,650
		2,000 %	Costes indirectos	313,800
				184,80
				122,85
				6,15
				6,28

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>320,08</b>
<b>Son trescientos veinte Euros con ocho céntimos</b>				
6.1.6	OXA121b	Ud	<b>Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m².</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>	
	mq13ats013a	105,000 Ud	Repercusión, por m², de transporte a ob...	0,800
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	84,000
		2,000 %	Costes indirectos	85,680
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>87,39</b>
<b>Son ochenta y siete Euros con treinta y nueve céntimos</b>				
6.1.7	OXPO11	Ud	<b>Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo.</b> <b>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.</b>	
	mq07ple010di	1,000 Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de br...	69,390
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	69,390
		2,000 %	Costes indirectos	70,780
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>72,20</b>
<b>Son setenta y dos Euros con veinte céntimos</b>				
6.1.8	RFFL.6abce	m2	<b>Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (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>	
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,050 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMML22a	0,303 h	Hidrolimpiadora agua fría	1,040
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,370
		2,000 %	Costes indirectos	3,440
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>3,51</b>
<b>Son tres Euros con cincuenta y un céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.1.9	RFFP.1aaa	m	<b>Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.</b>	
	MOOO.1c	0,290 h	Especialista cosidos estáticos	16,160
	MOOA12a	0,290 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOON10a	0,020 h	Ayudante pintura	13,630
	PBPM15a	1,966 kg	Mortero epoxi tixotrópico	1,780
	PBPM.5a	0,002 m3	Mortero mixto 1:0.5:4	70,880
	PEAA.3ca	0,222 kg	Acero corru B 500 S ø6	0,260
	MMML.6a	0,300 h	Equipo de inyección resinas	0,500
	MMMA20a	0,350 h	Taladradora mecánica	0,720
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	12,860
		2,000 %	Costes indirectos	13,250
			<b>Precio total redondeado por m</b> .....	<b>13,52</b>
			<b>Son trece Euros con cincuenta y dos céntimos</b>	
6.1.10	DRF010	m <sup>2</sup>	<b>Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mo113	0,220 h	Peón ordinario construcción.	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,880
		2,000 %	Costes indirectos	2,940
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup></b> .....	<b>3,00</b>
			<b>Son tres Euros</b>	
6.1.11	RPE010	m <sup>2</sup>	<b>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de regiones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m<sup>2</sup> y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup>, el exceso sobre 4 m<sup>2</sup>. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup>, el exceso sobre 4 m<sup>2</sup>.</b>	
	mt08aaa010a	0,005 m <sup>3</sup>	Agua.	1,335
	mt09mif020e	0,028 t	Mortero industrial para revoco y enlucid...	16,640
	mt09var030a	0,210 m <sup>2</sup>	Malla de fibra de vidrio tejida, con impre...	0,490
	mo020	0,230 h	Oficial 1ª construcción.	15,770
	mo113	0,140 h	Peón ordinario construcción.	13,110

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,050
		2,000 %	Costes indirectos	6,170
<b>Precio total redondeado por m² .....</b>				<b>6,29</b>
<b>Son seis Euros con veintinueve céntimos</b>				
6.1.12	RRPP.3cfab	m2	<b>Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiendo: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendrá el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.</b>	
	MOON.8a	0,110 h	Oficial 1ª pintura	15,770
	PRCP.1dbbb	0,500 l	Pint ext silct lis mt col	10,404
	PRCP12fcb	0,500 l	Impr al silct mate bl	1,140
	PRCP24cf	0,400 kg	Pint silct p/r intemp ext espl	7,210
	PRCP17g	0,500 l	Diluyente silicatos	2,760
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,760
		2,000 %	Costes indirectos	12,000
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>12,24</b>
<b>Son doce Euros con veinticuatro céntimos</b>				
6.1.13	AYUDASINSTALACI...	u	<b>Ayuda de albañilería a montaje y desmontaje de instalaciones existentes en la fachada para poder realizar rehabilitación de la misma, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...)2% sobre el presupuesto de la instalación.</b>	
	CONTRAI01b	1,000 ud	Ayuda de albañilería a instalaciones CLI...	1.001,816
		2,000 %	Costes indirectos	1.001,820
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>1.021,86</b>
<b>Son mil veintiun Euros con ochenta y seis céntimos</b>				
<b>6.2 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION EXTERIOR EDIFICIO</b>				
6.2.1	DDD.V.5b	m	<b>Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</b>	
	MOOA11a	0,086 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMA24a	0,090 h	Cortadora asf y H	8,579
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,940
		2,000 %	Costes indirectos	1,980
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>2,02</b>
<b>Son dos Euros con dos céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.2.2	DDDV.1bb	m3	<b>Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,048 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,095 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.1abb	0,200 h	Retro de neum s/palaftrl 0,4m3	39,069
	MMME.8a	0,200 h	Suplemento por martillo picador	18,032
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	13,430
		2,000 %	Costes indirectos	13,700
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>13,97</b>
			<b>Son trece Euros con noventa y siete céntimos</b>	
6.2.3	AMME.2bbbb	m3	<b>Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.</b>	
	MOOA.8a	0,004 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.1abb	0,065 h	Retro de neum s/palaftrl 0,4m3	39,069
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,730
		2,000 %	Costes indirectos	2,780
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>2,84</b>
			<b>Son dos Euros con ochenta y cuatro céntimos</b>	
6.2.4	GRTT.1aa	m3	<b>Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.</b>	
	MMMR.1bb	0,010 h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,339
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,330
		2,000 %	Costes indirectos	0,340
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>0,35</b>
			<b>Son treinta y cinco céntimos</b>	
6.2.5	GTA020	m³	<b>Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.</b> <b>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</b> <b>Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>	
	mq04cab010c	0,096 h	Camión basculante de 12 t de carga, de...	36,144
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,470
		2,000 %	Costes indirectos	3,540
			<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>	<b>3,61</b>
			<b>Son tres Euros con sesenta y un céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.2.6	DDDE.4aa	m2	<b>Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA12a	1,260 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMA.4ba	2,750 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	2,750 h	Martil picador 80mm	2,954
	MMMD14a	0,100 h	Equipo de oxicorte	3,440
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	32,540
		2,000 %	Costes indirectos	33,190
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>33,85</b>
			<b>Son treinta y tres Euros con ochenta y cinco céntimos</b>	
6.2.7	DDDE.1aa	m3	<b>Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,020 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	2,100 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMA.4ba	5,500 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	5,500 h	Martil picador 80mm	2,954
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	59,220
		2,000 %	Costes indirectos	60,400
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>61,61</b>
			<b>Son sesenta y un Euros con sesenta y un céntimos</b>	
6.2.8	MPC010	m <sup>2</sup>	<b>Pavimento continuo de hormigón impreso de 15 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-25/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 3 kg/m<sup>2</sup>; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo, color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante. Incluso colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.</b> <b>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt47adh024a	1,050 m <sup>2</sup>	Lámina de polietileno, de 120 g/m <sup>2</sup> .	0,190
	mt10hmf010Nm	0,155 m <sup>3</sup>	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en c...	32,240
	mt09wnc011cb	3,000 kg	Mortero decorativo de rodadura para pa...	0,190
	mt09wnc020j	0,200 kg	Desmoldeante en polvo, color gris claro...	1,120
	mt09wnc030a	0,250 kg	Resina impermeabilizante, para el cura...	1,730
	mq06vib020	0,018 h	Regla vibrante de 3 m.	0,640
	mq08lch040	0,033 h	Hidrolimpiadora a presión.	1,260
	mo041	0,150 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,770
	mo087	0,200 h	Ayudante construcción de obra civil.	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,570

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			2,000 % Costes indirectos	11,800
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>12,04</b>
				<b>Son doce Euros con cuatro céntimos</b>
<b>6.3 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION INTERIOR EDIFICIO</b>				
6.3.1	DDDF.1ab	m3	<b>Demolición de fábrica de ladrillo hueco mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,380 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMA.4ba	0,600 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	0,600 h	Martil picador 80mm	2,954
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,980
		2,000 %	Costes indirectos	10,180
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>10,38</b>
				<b>Son diez Euros con treinta y ocho céntimos</b>
6.3.2	DDDV.5b	m	<b>Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</b>	
	MOOA11a	0,086 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMA24a	0,090 h	Cortadora asf y H	8,579
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,940
		2,000 %	Costes indirectos	1,980
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>2,02</b>
				<b>Son dos Euros con dos céntimos</b>
6.3.3	DDDE.4aa	m2	<b>Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA12a	1,260 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMA.4ba	2,750 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	2,750 h	Martil picador 80mm	2,954
	MMMD14a	0,100 h	Equipo de oxicorte	3,440
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	32,540
		2,000 %	Costes indirectos	33,190
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>33,85</b>
				<b>Son treinta y tres Euros con ochenta y cinco céntimos</b>
6.3.4	DDDE.1aa	m3	<b>Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,020 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	2,100 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMA.4ba	5,500 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	5,500 h	Martil picador 80mm	2,954
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	59,220
		2,000 %	Costes indirectos	60,400
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>61,61</b>
				<b>Son sesenta y un Euros con sesenta y un céntimos</b>

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.3.5	DDDF.2aca	m2	<b>Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 12cm de espesor manulamente, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,020 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,080 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,370
		2,000 %	Costes indirectos	1,400
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>1,43</b>
			<b>Son un Euro con cuarenta y tres céntimos</b>	
6.3.6	DDDR.1c	m2	<b>Demolición de pavimento de terrazo incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,030 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,060 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMA.4ba	0,170 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	0,170 h	Martil picador 80mm	2,954
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,230
		2,000 %	Costes indirectos	2,270
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>2,32</b>
			<b>Son dos Euros con treinta y dos céntimos</b>	
6.3.7	DDDE.4aab	m2	<b>Reconstrucción de forjado uni sanitario unidireccional de hormigón armado mediante vigueta y bovedilla según especificaciones técnicas y demás, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,190 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA10a	0,190 h	Ayudante construcción	13,630
	MOOA12a	1,260 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOB.7a	0,090 h	Oficial montador ferralla	16,120
	MOOB12a	0,090 h	Peón ordinario ferralla	12,880
	MMMH.5c	0,100 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292
	PEAA.3ck	1,150 kg	Acero corrú B 500 S ø6-16	0,260
	PEAA.2c	2,400 kg	Acero B 500 S elaborado	0,709
	PEPG.4a	1,450 m	Vigueta pretensada H=18	2,390
	PBPC.2bbba	0,070 m3	H 25 blanda TM 20 I	24,240
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	0,954
	PEHB.1bg	7,100 u	Bovedilla H e/e fdo 70 59x22cm	0,330
	PEAM.3abb	1,050 m2	Mallazo ME 500 T 15x30 ø 5-5	1,137
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	35,650
		2,000 %	Costes indirectos	36,360
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>37,09</b>
			<b>Son treinta y siete Euros con nueve céntimos</b>	
6.3.8	ERSP35bbad	m2	<b>Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, 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, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.</b>	
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PRRT39bbba	1,050 m2	Bald trz g-m 40x40cl ints	3,550
	PRRT40c	1,000 m2	Acabado pulido vtrf terrazo	2,880
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,727
	PBPM.1da	0,020 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	PBPL.1j	0,001 m3	Lechada colorante cemento	146,000
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,668
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,860
		2,000 %	Costes indirectos	13,120
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>13,38</b>
			<b>Son trece Euros con treinta y ocho céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.3.9	EFFC.1akea	m2	<b>Fábrica para revestir, de 11cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 33x16x11cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.</b>	
	MOOA.8a	0,260 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,130 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFC.1cm	18,000 u	Ladrillo hueco trip 33x16x11	0,120
	PBPM.1da	0,012 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,500 %	Costes Directos Complementarios	8,860
		2,000 %	Costes indirectos	9,080
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>9,26</b>
			<b>Son nueve Euros con veintiseis céntimos</b>	
6.3.10	RPE010	m²	<b>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².</b>	
	mt08aaa010a	0,005 m³	Agua.	1,335
	mt09mif020e	0,028 t	Mortero industrial para revoco y enlucid...	16,640
	mt09var030a	0,210 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impre...	0,490
	mo020	0,230 h	Oficial 1ª construcción.	15,770
	mo113	0,140 h	Peón ordinario construcción.	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,050
		2,000 %	Costes indirectos	6,170
			<b>Precio total redondeado por m² .....</b>	<b>6,29</b>
			<b>Son seis Euros con veintinueve céntimos</b>	
6.3.11	ERPE.5dabb	m2	<b>Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.</b>	
	MOOA.8a	0,217 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,108 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PBPM33a	0,012 m3	Mortero hidrófugo	101,180
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,050
		2,000 %	Costes indirectos	6,170
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>6,29</b>
			<b>Son seis Euros con veintinueve céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.3.12	ENTF.1aaeb	m2	<b>Aislamiento térmico intermedio en muros de doble hoja de fábrica, con lana mineral (MW) de 60mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.75 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante intermedio en muros de doble hoja de fábrica, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.</b>		
	MOOA.8a	0,020 h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,32
	MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	13,110	0,26
	PNTL.3aaeb	1,050 m2	MW 0.034 e 60mm intermedio/muros d...	3,780	3,97
	PNTW36a	1,500 m	Cinta papel kraft autoadhesiva	0,513	0,77
	PBUA.9a	0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	9,650	0,97
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	6,290	0,06
		2,000 %	Costes indirectos	6,350	0,13
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>		<b>6,48</b>
			<b>Son seis Euros con cuarenta y ocho céntimos</b>		
6.3.13	EFFC.1adda	m2	<b>Fábrica para revestir, de 9cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.</b>		
	MOOA.8a	0,320 h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,05
	MOOA11a	0,160 h	Peón especializado construcción	13,630	2,18
	PFFC.1bf	33,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,119	3,93
	PBPM.1da	0,014 m3	Mto cto M-5 man	69,490	0,97
	%	2,500 %	Costes Directos Complementarios	12,130	0,30
		2,000 %	Costes indirectos	12,430	0,25
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>		<b>12,68</b>
			<b>Son doce Euros con sesenta y ocho céntimos</b>		
6.3.14	ERPG.3aba	m2	<b>Guarnecido maestreado, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.</b>		
	MOOA.8a	0,070 h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,10
	MOOA11a	0,040 h	Peón especializado construcción	13,630	0,55
	PBPL.3b	0,017 m3	Pasta de yeso YG/L	124,430	2,12
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,770	0,08
		2,000 %	Costes indirectos	3,850	0,08
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>		<b>3,93</b>
			<b>Son tres Euros con noventa y tres céntimos</b>		
6.3.15	ERPP33a	m2	<b>Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</b>		
	MOOA.8a	0,177 h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,79
	PRCP75a	0,300 l	Pintura plástica int ecológica	6,306	1,89
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,680	0,09
		2,000 %	Costes indirectos	4,770	0,10
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>		<b>4,87</b>
			<b>Son cuatro Euros con ochenta y siete céntimos</b>		

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.3.16	ERPP33b	m2	<b>Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</b>	
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	PRCP75a	0,300 l	Pintura plástica int ecológica	6,306
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,040
		2,000 %	Costes indirectos	5,140
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>5,24</b>
<b>Son cinco Euros con veinticuatro céntimos</b>				
<b>6.4 REPARACION ESTRUCTURAL ASIENTOS</b>				
6.4.1	ECHH.2aab	m2	<b>Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOA.8a	0,068 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,136 h	Peón especializado construcción	13,630
	PBPC15aaa	0,110 m3	HL-150 plástica TM 40	52,658
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,710
		2,000 %	Costes indirectos	8,880
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>9,06</b>
<b>Son nueve Euros con seis céntimos</b>				
6.4.2	EHV030	m³	<b>Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 140,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</b>	
	mt07aco020c	4,000 Ud	Separador homologado para vigas.	0,030
	mt07aco010c	140,898 kg	Ferralla elaborada en taller industrial co...	1,525
	mt08var050	1,268 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 ...	0,992
	mt10haf010nga	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ...	32,890
	mo043	0,570 h	Oficial 1ª ferrallista.	19,670
	mo090	0,570 h	Ayudante ferrallista.	18,630
	mo045	0,170 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p...	19,670
	mo092	0,690 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p...	18,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	288,800
		2,000 %	Costes indirectos	294,580
<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>				<b>300,47</b>
<b>Son trescientos Euros con cuarenta y siete céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.4.3	CAV020	m <sup>2</sup>	<b>Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</b> <b>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt08eme040	0,005 m <sup>2</sup>	Paneles metálicos de varias dimension...	49,566
	mt50spa052b	0,020 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,023
	mt50spa081a	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 ...	15,290
	mt08eme051a	0,100 m	Fleje de acero galvanizado, para encofr...	0,277
	mt08var050	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 ...	0,992
	mt08var060	0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	6,662
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceite...	2,088
	mo044	0,334 h	Oficial 1ª encofrador.	19,670
	mo091	0,381 h	Ayudante encofrador.	18,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,030
		2,000 %	Costes indirectos	15,330

**Precio total redondeado por m<sup>2</sup> ..... 15,64**

**Son quince Euros con sesenta y cuatro céntimos**

6.4.4	CCP064	Ud	<b>Anclaje químico estructural sobre muro pantalla de hormigón, formado por barra corrugada de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud de acero UNE-EN 10080 B 500 S, fijada con resina epoxi en taladro de 20 mm de diámetro y 400 mm de profundidad, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b> <b>Incluye: Replanteo del orificio sobre el paramento del muro pantalla. Ejecución del taladro. Limpieza del polvo del interior del taladro. Inyección de resina epoxi. Colocación de la armadura de espera. Limpieza de los restos generados. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</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>	
	mt07anq010	0,128 Ud	Cartucho de adhesivo tixotrópico de dos...	22,510
	mt07aco010g	1,580 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 1...	0,558
	mq06eim060	0,350 h	Aplicador manual para cartuchos de iny...	0,560
	mo042	0,090 h	Oficial 1ª estructurista.	19,670
	mo089	0,090 h	Ayudante estructurista.	18,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,410
		2,000 %	Costes indirectos	7,560

**Precio total redondeado por Ud ..... 7,71**

**Son siete Euros con setenta y un céntimos**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.4.5	ECPM.1acb	m	<b>Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 150 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 75.6 mm de diámetro exterior y 6.3 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.</b>	
	MOOA.8a	0,386 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA10a	0,386 h	Ayudante construcción	13,630
	MOOA12a	0,193 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMK13a	0,203 h	Equipo mecánico micropilotaje	142,980
	PEAP51b	1,000 m	Tubo acero ø76.1mm p/micropilote	27,166
	PBPL.1k	0,030 m3	Lechada para inyecciones CEM I 42.5 R	209,704
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	76,360
		2,000 %	Costes indirectos	77,890
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>79,45</b>
<b>Son setenta y nueve Euros con cuarenta y cinco céntimos</b>				
<b>6.5 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD</b>				
6.5.1	DDD.V.5b	m	<b>Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</b>	
	MOOA11a	0,086 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMA24a	0,090 h	Cortadora asf y H	8,579
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,940
		2,000 %	Costes indirectos	1,980
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>2,02</b>
<b>Son dos Euros con dos céntimos</b>				
6.5.2	DDD.V.1bb	m3	<b>Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	
	MOOA.8a	0,048 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,095 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMME.1abb	0,200 h	Retro de neum s/palaftrl 0,4m3	39,069
	MMME.8a	0,200 h	Suplemento por martillo picador	18,032
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	13,430
		2,000 %	Costes indirectos	13,700
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>13,97</b>
<b>Son trece Euros con noventa y siete céntimos</b>				
6.5.3	AMME.4bab	m3	<b>Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.</b>	
	MOOA.8a	0,280 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,560 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMMD.1aa	0,222 h	Martll picador 80mm	2,954
	MMMD.4c	0,222 u	Compresor aire 75 cv	4,820
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	13,490
		2,000 %	Costes indirectos	13,760
<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>				<b>14,04</b>
<b>Son catorce Euros con cuatro céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5.4	AMMR.7cb	m3	<b>Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.</b>	
	MOOA12a	0,018 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PBRT.1ea	2,120 t	Zahorra natural	4,727
	PBAA.1a	1,200 m3	Agua	0,954
	MMMR.1de	0,020 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,668
	MMMC.6c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	57,692
	MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	44,903
	MMMT.4b	0,020 h	Camión cuba 10000l	46,852
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	15,400
		2,000 %	Costes indirectos	15,860
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>16,18</b>
			<b>Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos</b>	
6.5.5	ECHH.2aab	m2	<b>Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOA.8a	0,068 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,136 h	Peón especializado construcción	13,630
	PBPC15aaa	0,110 m3	HL-150 plástica TM 40	52,658
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,710
		2,000 %	Costes indirectos	8,880
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>9,06</b>
			<b>Son nueve Euros con seis céntimos</b>	
6.5.6	ECHH.3bbbbac	m3	<b>Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOA.8a	0,080 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,319 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMH.1a	0,070 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581
	MMMH.5c	0,070 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292
	PBPC.3abba	1,050 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	74,470
		2,000 %	Costes indirectos	75,960
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>77,48</b>
			<b>Son setenta y siete Euros con cuarenta y ocho céntimos</b>	
6.5.7	ECHA.3d	kg	<b>Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón y muros, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>	
	MOOB.7a	0,005 h	Oficial montador ferralla	16,120
	MOOB12a	0,005 h	Peón ordinario ferralla	12,880
	PEAA.2d	1,000 kg	Acero B 500 SD elaborado	0,710
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,850
		2,000 %	Costes indirectos	0,870
			<b>Precio total redondeado por kg .....</b>	<b>0,89</b>
			<b>Son ochenta y nueve céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5.8	EFFH.1eb	m2	<b>Fábrica armada para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, y armadura prefabricada en celosía de 15cm de ancho y alambres longitudinales de 4mm de acero B 500 T recubierta con capa de resina epoxi, dispuesta cada 4 hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.</b>	
	MOOA.8a	0,340 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,170 h	Peón especializado construcción	13,630
	PFFH21aae	12,000 u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,632
	PEAA11ca	1,550 m	Arm pref RND.4/E-150 an 150 ø4	2,238
	PBPM.1da	0,018 m3	Mto cto M-5 man	69,490
	%	2,500 %	Costes Directos Complementarios	19,980
		2,000 %	Costes indirectos	20,480
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>20,89</b>
			<b>Son veinte Euros con ochenta y nueve céntimos</b>	
6.5.9	GRTT.1aa	m3	<b>Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.</b>	
	MMMR.1bb	0,010 h	Pala crga de neum 102cv 1,5m3	33,339
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,330
		2,000 %	Costes indirectos	0,340
			<b>Precio total redondeado por m3 .....</b>	<b>0,35</b>
			<b>Son treinta y cinco céntimos</b>	
6.5.10	GTA020	m³	<b>Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>	
	mq04cab010c	0,096 h	Camión basculante de 12 t de carga, de...	36,144
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,470
		2,000 %	Costes indirectos	3,540
			<b>Precio total redondeado por m³ .....</b>	<b>3,61</b>
			<b>Son tres Euros con sesenta y un céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5.11	BAR110PASAMANOSbm		<b>Pasamanos doble en paramento vertical de fachada, en rampas y escaleras. Doble pasamanos de acero (segun Orden 25 Mayo 2004 de accesibilidad) de Ø50x3 mm de acero galvanizado (según Orden 25 Mayo 2004 de Accesibilidad),soldado a anclajes a pared a modo, segun NTE/FDB-3. Incluso p/p de garras de anclaje y fijación. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al paramento. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Montaje de elementos complementarios.</b>	
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,120 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	0,490 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PEAP.2n	0,250 kg	Perfil rect 50x30x1.5 a galv	0,220
	mt25dba010gab	2,100 m	Pasamanos recto metálico, formado por...	7,700
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	30,650
		2,000 %	Costes indirectos	31,260
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>31,89</b>
			<b>Son treinta y un Euros con ochenta y nueve céntimos</b>	
6.5.12	BAR110PASAMANOS m		<b>BAR110NOPASAMANOS 110 a galv 50x50 s/ador Barandilla tipo B1A de 110 cm. de altura, en rampas y escaleras, perfil 50x50x3mm de acero galvanizado soldado a pletina de anclaje de 80x5mm. Pasamanos y pieza inferior perfil 80x60x3 mm de acero galvanizado con cantos redondeados (segun Orden 25 Mayo 2004 de accesibilidad)y pasamanos Ø50x3 mm de acero galvanizado (según Orden 25 Mayo 2004 de Accesibilidad),soldado a barandilla mediante pletina de acero galvanizado y lacado 55X40X5mm. segun NTE/FDB-3. Incluso p/p de garras de anclaje y fijación. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al paramento. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Montaje de elementos complementarios.</b>	
	MOOA.8a	0,630 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,240 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MOOM.8a	1,290 h	Oficial 1ª metal	16,580
	PEAP.2n	11,200 kg	Perfil rect 50x30x1.5 a galv	0,220
	mt25dba010gab	2,100 m	Pasamanos recto metálico, formado por...	7,700
	mt25dba010ga	2,100 m	Pasamanos rectangular perfil 80x60x3 ...	3,300
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	60,040
		2,000 %	Costes indirectos	61,240
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>62,46</b>
			<b>Son sesenta y dos Euros con cuarenta y seis céntimos</b>	
6.5.13	ERPE.6cbbab	m2	<b>Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.</b>	
	MOOA.8a	0,379 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,188 h	Peón ordinario construcción	13,110
	PRCM.5bbb	0,012 t	Mortero industrial GP CSIII W1	36,910
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,880
		2,000 %	Costes indirectos	9,060
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>9,24</b>
			<b>Son nueve Euros con veinticuatro céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5.14	ERPP.1dbbb	m2	<b>Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².</b>	
	MOON.8a	0,358 h	Oficial 1ª pintura	15,770
	PRCP.1dbbb	0,140 l	Pint ext silct lis mt col	10,404
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,110
		2,000 %	Costes indirectos	7,250
			<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>	<b>7,40</b>
			<b>Son siete Euros con cuarenta céntimos</b>	
6.5.15	HYP010b	m	<b>Formación de peldañado de escalera con ladrillo cerámico hueco recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre la losa o bóveda de escalera, como base para la posterior colocación del acabado de peldaños.</b> <b>Incluye: Replanteo y trazado del peldañado en muros. Tendido de cordel entre el primer peldaño y el último. Limpieza y humectación de la losa. Formación del peldañado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Longitud de la arista formada por la huella y la tabica, medida según documentación gráfica de Proyecto.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, en la arista de intersección entre huella y tabica, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>	
	mt04lvc010b	25,000 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para rev...	0,020
	mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	1,335
	mt09mif010ca	0,019 t	Mortero industrial para albañilería, de c...	30,791
	mo020	0,340 h	Oficial 1ª construcción.	15,770
	mo077	0,360 h	Ayudante construcción.	13,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,370
		2,000 %	Costes indirectos	11,600
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>11,83</b>
			<b>Son once Euros con ochenta y tres céntimos</b>	
6.5.16	ECSS.1bbbbbaebcbbb	ml	<b>Peldañado de hormigón visto HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 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	0,110 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,110 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMH.1a	0,012 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581
	PEAM.3acd	1,200 m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527
	PBPC.3abba	0,213 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654
	PNTS.2bab	0,050 m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,943
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	0,954
	MMMC10a	0,086 h	Regla vibrante	2,271
	PNIS.2b	1,100 m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,690
		2,000 %	Costes indirectos	21,100
			<b>Precio total redondeado por ml .....</b>	<b>21,52</b>
			<b>Son veintiun Euros con cincuenta y dos céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.5.17	ECSS.1bbbbbaebcbb	m2	<b>Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 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	0,162 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,162 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMMH.1a	0,012 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581
	PEAM.3acd	1,200 m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527
	PBPC.3abba	0,213 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654
	PNTS.2bab	0,050 m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,943
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	0,954
	MMMC10a	0,086 h	Regla vibrante	2,271
	PNIS.2b	1,100 m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,220
		2,000 %	Costes indirectos	22,660
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>23,11</b>

**Son veintitres Euros con once céntimos**

### 6.6 ESTUDIOS VARIOS

6.6.1	DDDV.5bb	m	<b>Monitorización del edificio tras la intervención realizada: Inspeccionar e instrumentar la estructura para descartar mecanismos de deterioro que pudieran afectar su resistencia, así como el comportamiento inadecuado de la cimentación, durante los dos años posteriores a la ejecución de la obra.</b>	
	MOOO10a	4,450 h	Técnico especialista informes	62,640
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	278,750
		2,000 %	Costes indirectos	284,330
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>290,02</b>

**Son doscientos noventa Euros con dos céntimos**

6.6.2	DDDV.5bbb	m	<b>Estudio y análisis de estructura actual existente una vez realizadas las catas pertinentes.</b>	
	MOOO10a	2,670 h	Técnico especialista informes	62,640
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	167,250
		2,000 %	Costes indirectos	170,600
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>174,01</b>

**Son ciento setenta y cuatro Euros con un céntimo**

---

## Cuadro de Precios Descompuestos

---

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

---

### **7 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA**

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.1	CONTROL.EFIENER	u	<p><b>Control técnico en fase de ejecución de la obra, realizado por Organismo de Control Técnico competente (OCT), para la implantación y supervisión de la eficiencia energética, de acuerdo con el proyecto, incluyendo certificado final y registr, incluyendo</b></p> <p><b>1.- Emisión de Informe Previo de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Proyectoado (DRD 06/15).</b></p> <p>Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril. Este control se realizará antes del inicio de las obras, cuando se programarán las distintas visitas de verificación según el plan de obra estimado, siendo imprescindibles las visitas de verificación durante las distintas fases de ejecución. Se entregará al Organismo de Control, al menos la siguiente documentación y archivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto de ejecución.</li> <li>- Certificado energético a nivel de proyecto.</li> <li>- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.</li> <li>- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos.               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Vidrios.</li> <li>o Marcos.</li> <li>o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.</li> </ul> </li> <li>- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS.</li> </ul> <p><b>2.- Visitas a obra necesarias para realizar la inspección y adquisición de datos para la elaboración del informe de control externo (DRD 06/15). Se realizarán tantas visitas como sea necesario de acuerdo con la planificación prevista de las obras.</b></p> <p><b>3.- Emisión de Informe Final de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Finalizado (DRD 06/15)</b></p> <p>Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril.</p> <p>Será necesaria la entrega al Organismo de Control del archivo de cálculo utilizado para la obtención del certificado de eficiencia energética del edificio terminado. El técnico y firmante del certificado de eficiencia energética deberá haber incluido en el archivo de cálculo los cambios y correcciones derivados del proceso de control externo.</p> <p>También se deberá aportar la siguiente documentación y archivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto de ejecución que contenga todas las modificaciones que haya sufrido el edificio en la ejecución.</li> <li>- Certificado de eficiencia energética a edificio terminado, de cara al sellado del mismo una vez realizada la verificación.</li> <li>- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.</li> <li>- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, fichas técnicas.               <ul style="list-style-type: none"> <li>o Vidrios.</li> <li>o Marcos.</li> <li>o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.</li> </ul> </li> <li>- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS..</li> </ul>	

---

## Cuadro de Precios Descompuestos

---

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Sin descomposición	1.844,780
		2,000 %	Costes indirectos	1.844,780 <u>36,90</u>
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>1.881,68</b>
			<b>Son mil ochocientos ochenta y un Euros con sesenta y ocho céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>8 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>8.1 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
8.1.1	SSCB.1abaa	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 tipo sargento 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	0,088 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,088 h	Peón especializado construcción	13,630
	MPCB.2a	0,600 u	Guardacuerpo tipo sargento	20,123
	MPCB.4a	0,600 u	Seta protectora	0,188
	MPCB.6a	0,060 u	Barandilla p/guardacuerpo	7,555
	MMEM.4d	0,030 m3	Amtz mad encf tabl 5 us	49,912
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,720
		2,000 %	Costes indirectos	17,050
<b>Precio total redondeado por m .....</b>				<b>17,39</b>
<b>Son diecisiete Euros con treinta y nueve céntimos</b>				
8.1.2	v305	Ud	<b>Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos.</b>	
			Sin descomposición	33,530
		2,000 %	Costes indirectos	0,67
<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>				<b>34,20</b>
<b>Son treinta y cuatro Euros con veinte céntimos</b>				
8.1.3	SPCC.6d	m2	<b>Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, para cubrir pequeños huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados.</b>	
	MOOA.8a	0,013 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,012 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MSCR.1c	0,003 u	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2...	2,254
	MSCR.5a	1,600 u	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de di...	0,443
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,090
		2,000 %	Costes indirectos	1,110
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>1,13</b>
<b>Son un Euro con trece céntimos</b>				
8.1.4	SSCB.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	0,085 h	Peón especializado construcción	13,630
	MMEM.1bd	0,400 m3	Amtz mad tabl 5.5x15-20cm 4 us	51,201
	MPSS.5a	0,040 u	Poste señalización	35,179
	MPSS.3a	1,600 u	Banda bicolor	12,070
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	42,360
		2,000 %	Costes indirectos	43,210
<b>Precio total redondeado por m2 .....</b>				<b>44,07</b>
<b>Son cuarenta y cuatro Euros con siete céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.1.5	SSCR.3ab	u	<b>Marquesina de protección con un vuelo de 2.50m, formada por módulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5cm, según R.D. 486/97.</b>	
	MOOA.8a	2,229 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	2,226 h	Peón especializado construcción	13,630
	MPCR.9a	0,050 u	Brazo marquesina	1.247,464
	MPCR.7a	0,012 u	Soporte mordaza	1.525,720
	MMEM.4d	0,010 m3	Amtz mad encf tabl 5 us	49,912
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	146,670
		2,000 %	Costes indirectos	149,600
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>152,59</b>
			<b>Son ciento cincuenta y dos Euros con cincuenta y nueve céntimos</b>	
8.1.6	SPCC.6a	m	<b>Red vertical en módulos de 10x5 m., compuestos por soportes mordaza pescante (amortizable en veinte usos) y red , incluso colocación y desmontaje (cuatro módulos).</b>	
	MOOA.8a	0,011 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA11a	0,011 h	Peón especializado construcción	13,630
	MSCR.1d	0,007 u	Red 10x5m c/2ramales cuer ø12mm	43,411
	MSCR.2a	0,025 u	Soporte mordaza red horizontal	76,634
	MSCR.4a	0,020 u	Brazo metálico articulado, tipo ménsula,...	91,961
	MSCR.6c	0,013 u	Pescante tipo horca sop mordaza	40,570
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,910
		2,000 %	Costes indirectos	5,010
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>5,11</b>
			<b>Son cinco Euros con once céntimos</b>	
8.1.7	YCB070	m	<b>Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>	
	mt07aco010g	2,869 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 1...	0,558
	mt50spr046	2,520 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,027
	mt50spr045	0,084 Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de c...	0,072
	mt50spa050g	0,002 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensi...	265,963
	mt08var050	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 ...	0,992
	mo119	0,183 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580
	mo120	0,183 h	Peón Seguridad y Salud.	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,690
		2,000 %	Costes indirectos	7,840
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>8,00</b>
			<b>Son ocho Euros</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.1.8	YCG010	m <sup>2</sup>	<b>Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 250 y 500 m<sup>2</sup>. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y pletinas y ganchos de acero galvanizado, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco horizontal, medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50sph010aa	1,409 m <sup>2</sup>	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2...	1,749
	mt50spr170b	0,512 m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de ...	0,142
	mt07ala011j	0,009 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 100...	1,090
	mt50spr140c	0,037 Ud	Gancho de fijación de 8 mm de diámetr...	0,568
	mq07ple010ff	0,010 Ud	Alquiler diario de plataforma elevadora ...	108,468
	mq07ple020ff	0,001 Ud	Transporte a obra y retirada de platafor...	107,927
	mo119	0,183 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580
	mo120	0,183 h	Peón Seguridad y Salud.	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,180
		2,000 %	Costes indirectos	9,360
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>9,55</b>
			<b>Son nueve Euros con cincuenta y cinco céntimos</b>	
8.1.9	YCJ010	Ud	<b>Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50spr045	0,100 Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de c...	0,072
	mo120	0,009 h	Peón Seguridad y Salud.	13,110
		2,000 %	Costes indirectos	0,130
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>0,13</b>
			<b>Son trece céntimos</b>	
8.1.10	YCI030	m <sup>2</sup>	<b>Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50sph010ba	0,100 m <sup>2</sup>	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2...	2,352
	mt50spr170a	0,200 m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de ...	0,135
	mt50spr140a	0,500 Ud	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de di...	0,397
	mo119	0,115 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580
	mo120	0,115 h	Peón Seguridad y Salud.	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,890
		2,000 %	Costes indirectos	3,970
			<b>Precio total redondeado por m<sup>2</sup> .....</b>	<b>4,05</b>
			<b>Son cuatro Euros con cinco céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.1.11	YCL250	Ud	<b>Dispositivo de anclaje para su uso durante la ejecución de forjados, formado por poste de perfil hueco de acero cincado de sección rectangular, de 2 m de longitud, con un sistema en su extremo superior, que permite la recepción de dos mosquetones para la fijación de una línea de anclaje a cada uno de ellos, amortizable en 50 usos, fijado a un pilar de hormigón con base plástica embebida en el hormigón, perdida, para elevar las líneas de anclaje 1,8 m sobre la plataforma de trabajo, para asegurar a un operario.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50spd090a	0,020 Ud	Poste de perfil hueco de acero cincado ...	52,039
	mt50spd095a	1,000 Ud	Base plástica embebida en el hormigón,...	0,910
	mo120	0,042 h	Peón Seguridad y Salud.	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,500
		2,000 %	Costes indirectos	2,550
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>2,60</b>
			<b>Son dos Euros con sesenta céntimos</b>	
<b>8.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>				
8.2.1	SSIC.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>	
	MPIC.1b	0,100 u	Casco ctr golpes reg c/ruleta	6,401
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	0,640
		2,000 %	Costes indirectos	0,650
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>0,66</b>
			<b>Son sesenta y seis céntimos</b>	
8.2.2	SSIC.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>	
	MPIC.5a	0,100 u	Casco con protección auditiva	41,797
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	4,180
		2,000 %	Costes indirectos	4,220
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>4,30</b>
			<b>Son cuatro Euros con treinta céntimos</b>	
8.2.3	SSIJ.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	22,540
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	4,510
		2,000 %	Costes indirectos	4,560
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>4,65</b>
			<b>Son cuatro Euros con sesenta y cinco céntimos</b>	
8.2.4	SSIJ.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	9,286
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	1,860
		2,000 %	Costes indirectos	1,880
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>1,92</b>
			<b>Son un Euro con noventa y dos céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.2.5	SSIM10a	u	<b>Par de brazaletes con tiras reflectoras.</b>	
	MPIM10a	0,250 u	Brazaletes alta visibilidad	9,917
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	2,480
		2,000 %	Costes indirectos	2,500
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>2,55</b>
			<b>Son dos Euros con cincuenta y cinco céntimos</b>	
8.2.6	SSIM.1de	u	<b>Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, 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.1de	0,250 u	Guantes sold serraje vacuno	3,381
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	0,850
		2,000 %	Costes indirectos	0,860
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>0,88</b>
			<b>Son ochenta y ocho céntimos</b>	
8.2.7	SSIM.1ag	u	<b>Par de guantes de uso general fabricados en algodón-caucho., 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.1ag	0,250 u	Guantes u gnal alg-cau	2,134
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	0,530
		2,000 %	Costes indirectos	0,540
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>0,55</b>
			<b>Son cincuenta y cinco céntimos</b>	
8.2.8	SSIM.5a	u	<b>Manopla para soldadura de 1-1-3 dedos confeccionada totalmente en serraje crupón con refuerzo exterior en la palma y dedo pulgar, prevista para riesgos mecánicos y de soldadura, según norma UNE-EN 420.</b>	
	MPIM.5a	0,250 u	Manopla soldadura	5,968
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	1,490
		2,000 %	Costes indirectos	1,500
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>1,53</b>
			<b>Son un Euro con cincuenta y tres céntimos</b>	
8.2.9	SSIO.1ad	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 30 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.</b>	
	MPIO.1ad	1,000 u	Orejera estándar 30	15,166
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	15,170
		2,000 %	Costes indirectos	15,320
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>15,63</b>
			<b>Son quince Euros con sesenta y tres céntimos</b>	
8.2.10	SSIP.2a	u	<b>Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.</b>	
	MPIP.2a	0,500 u	Bota dieléctrica	18,014
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	9,010
		2,000 %	Costes indirectos	9,100
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>9,28</b>
			<b>Son nueve Euros con veintiocho céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.2.11	SSIP.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	16,805
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	8,400
		2,000 %	Costes indirectos	8,480
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>8,65</b>
			<b>Son ocho Euros con sesenta y cinco céntimos</b>	
8.2.12	SSIP.1da	u	<b>Bota de seguridad para soldador fabricada en piel negra con suela de poliuretano, horma ancha y cierre de hebilla,, 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.1da	0,500 u	Bota soldador	29,679
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	14,840
		2,000 %	Costes indirectos	14,990
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>15,29</b>
			<b>Son quince Euros con veintinueve céntimos</b>	
8.2.13	SSIT.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	5,042
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	5,040
		2,000 %	Costes indirectos	5,090
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>5,19</b>
			<b>Son cinco Euros con diecinueve céntimos</b>	
8.2.14	SSIT.3a	u	<b>Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>	
	MPIT.1a	1,000 u	Chaquetón antifrío	12,324
	%	10,000 %	Costes Directos Complementarios	12,320
		2,000 %	Costes indirectos	13,550
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>13,82</b>
			<b>Son trece Euros con ochenta y dos céntimos</b>	
8.2.15	SSIV.1d	u	<b>Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, 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.1d	1,000 u	Mascarilla 1 valv p/pintura	13,694
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	13,690
		2,000 %	Costes indirectos	13,830
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>14,11</b>
			<b>Son catorce Euros con once céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.2.16	SSIV.1b	u	<b>Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, 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.1b		1,000 u Mascarilla papel c/válvula	1,803
	%		1,000 % Costes Directos Complementarios	0,02
			2,000 % Costes indirectos	1,820
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>1,86</b>
			<b>Son un Euro con ochenta y seis céntimos</b>	
8.2.17	SSIX.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	111,579
	%		1,000 % Costes Directos Complementarios	22,320
			2,000 % Costes indirectos	22,540
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>22,99</b>
			<b>Son veintidos Euros con noventa y nueve céntimos</b>	
8.2.18	SSIX.7a	u	<b>Cinturón de seguridad de sujección, 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.7a		0,200 u Cintu seg sujección	21,196
	%		1,000 % Costes Directos Complementarios	4,240
			2,000 % Costes indirectos	4,280
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>4,37</b>
			<b>Son cuatro Euros con treinta y siete céntimos</b>	
8.2.19	SSIX16b	u	<b>Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujección de longitud 6m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, 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>	
	MPIX16b		0,143 u Disptv retráctil 6m	404,626
	%		1,000 % Costes Directos Complementarios	57,860
			2,000 % Costes indirectos	58,440
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>59,61</b>
			<b>Son cincuenta y nueve Euros con sesenta y un céntimos</b>	
8.2.20	SSIX18a	u	<b>Dispositivos de anclaje provisionales transportables, clase B, según UNE-EN 795, UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 360, UNE-EN 362 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 informativo.</b>	
	MPIX18a		0,143 u Dispositivo anclaje clase B	148,164
	%		1,000 % Costes Directos Complementarios	21,190
			2,000 % Costes indirectos	21,400
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>21,83</b>
			<b>Son veintiun Euros con ochenta y tres céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.2.21	SSIX13c	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	56,096
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	11,220
		2,000 %	Costes indirectos	11,330
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>11,56</b>
			<b>Son once Euros con cincuenta y seis céntimos</b>	
8.2.22	SSIX12c	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	120,009
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	17,160
		2,000 %	Costes indirectos	17,330
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>17,68</b>
			<b>Son diecisiete Euros con sesenta y ocho céntimos</b>	
8.2.23	YCL170	Ud	<b>Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar hasta un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante; 2 conectores básicos (clase B); 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>	
	mt50spl305	2,000 Ud	Placa de anclaje de acero galvanizado, ...	21,204
	mt50spl005	8,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, ar...	4,306
	mt50spl400b	0,330 Ud	Línea de anclaje flexible, formada por 1 ...	247,338
	mo119	0,356 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580
	mo120	1,080 h	Peón Seguridad y Salud.	13,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	178,540
		2,000 %	Costes indirectos	182,110
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>185,75</b>
			<b>Son ciento ochenta y cinco Euros con setenta y cinco céntimos</b>	
			<b>8.3 SEÑALIZACION</b>	
8.3.1	SSSP.1a	u	<b>Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.</b>	
	MOOA11a	0,082 h	Peón especializado construcción	13,630
	MPSP.1a	0,333 u	Señal de prohibición	19,952
	MPSP.7a	0,333 u	Soporte acero galvanizado	11,956
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	11,740
		2,000 %	Costes indirectos	11,860
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>12,10</b>
			<b>Son doce Euros con diez céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.3.2	SSSP.2a	u	<b>Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.</b>	
	MOOA11a	0,082 h	Peón especializado construcción	13,630
	MPSP.2a	0,333 u	Señal de advertencia	18,148
	MPSP.7a	0,333 u	Soporte acero galvanizado	11,956
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	11,140
		2,000 %	Costes indirectos	11,250
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>11,48</b>
			<b>Son once Euros con cuarenta y ocho céntimos</b>	
8.3.3	SSSP.3a	u	<b>Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.</b>	
	MOOA11a	0,082 h	Peón especializado construcción	13,630
	MPSP.3a	0,333 u	Señal de obligación	19,952
	MPSP.7a	0,333 u	Soporte acero galvanizado	11,956
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	11,740
		2,000 %	Costes indirectos	11,860
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>12,10</b>
			<b>Son doce Euros con diez céntimos</b>	
8.3.4	SSSP.4a	u	<b>Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.</b>	
	MOOA11a	0,082 h	Peón especializado construcción	13,630
	MPSP.4a	0,333 u	Señal de indicación	24,937
	MPSP.7a	0,333 u	Soporte acero galvanizado	11,956
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	13,400
		2,000 %	Costes indirectos	13,530
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>13,80</b>
			<b>Son trece Euros con ochenta céntimos</b>	
8.3.5	SSSP.5b	u	<b>Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.</b>	
	MOOA11a	0,075 h	Peón especializado construcción	13,630
	MPSP.5b	0,333 u	Panel direccional 165x45cm	82,061
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	28,350
		2,000 %	Costes indirectos	28,630
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>29,20</b>
			<b>Son veintinueve Euros con veinte céntimos</b>	
8.3.6	SSSS.3a	u	<b>Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.</b>	
	MOOA12a	0,044 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MPSS.3a	1,000 u	Banda bicolor	12,070
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	12,650
		2,000 %	Costes indirectos	12,780
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>13,04</b>
			<b>Son trece Euros con cuatro céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.3.7	SSSS.4bb	u	<b>Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.</b>	
	MOOA12a	0,042 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MPSS.4bb	0,500 u	Cono PVC 45cm refl EG1	14,675
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	7,890
		2,000 %	Costes indirectos	7,970
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>8,13</b>
			<b>Son ocho Euros con trece céntimos</b>	
8.3.8	SSST.1a	m	<b>Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie, soportes galvanizados separados cada 2.00m sobre bases de hormigón, incluido colocación. Incluida la parte proporcional de las puertas peatonales y las puertas para accesos de vehículos.</b>	
	MOOA.8a	0,270 h	Oficial 1ª construcción	15,770
	MOOA12a	0,270 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MPST.1a	0,200 m	Valla fija chapa galv ciega	48,658
	MPST.5a	0,200 u	Soporte metálico	7,830
	MPST.4a	0,200 u	Base de hormigón	6,267
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	20,350
		2,000 %	Costes indirectos	20,550
			<b>Precio total redondeado por m .....</b>	<b>20,96</b>
			<b>Son veinte Euros con noventa y seis céntimos</b>	
8.3.9	SSST.3a	u	<b>Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.</b>	
	MOOA12a	0,088 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MPST.3a	0,100 u	Valla móvil p/peatones	42,906
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	5,440
		2,000 %	Costes indirectos	5,490
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>5,60</b>
			<b>Son cinco Euros con sesenta céntimos</b>	
<b>8.4 EQUIPAMIENTO</b>				
8.4.1	SSBC.2cbb	mes	<b>Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.45m con aislamiento y ventana de 120x100cm y CUATRO DUCHAS Y DOS INODOROS Y CUATRO LAVABOS, calentador de 80 litros, e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.</b>	
	MOOA12a	0,810 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMBC.2cbbb	1,000 mes	Csta mnblc alqu 6x2.45m san c/	76,042
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	86,660
		2,000 %	Costes indirectos	88,390
			<b>Precio total redondeado por mes .....</b>	<b>90,16</b>
			<b>Son noventa Euros con dieciseis céntimos</b>	
8.4.2	SSBC.2daa	mes	<b>Alquiler de caseta monobloc diáfana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.</b>	
	MOOA12a	0,809 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMBC.2daa	1,000 mes	Csta mnblc alqu 8x2.35m dfna s/	41,325
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	51,940
		2,000 %	Costes indirectos	52,980
			<b>Precio total redondeado por mes .....</b>	<b>54,04</b>
			<b>Son cincuenta y cuatro Euros con cuatro céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.4.3	SSBC.6eb	mes	<b>Alquiler de caseta COMEDOR con una pila, realizada en chapa de acero de dimensiones 7,95x2.45m, incluido puera doble para facilitar el almacenamiento, incluida la colocación.</b>	
	MOOA12a	0,809 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMBC.6e	1,000 mes	Csta contenedor alqu 6.00x2.45m	61,446
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	72,060
		2,000 %	Costes indirectos	73,500
			<b>Precio total redondeado por mes .....</b>	<b>74,97</b>
			<b>Son setenta y cuatro Euros con noventa y siete céntimos</b>	
8.4.4	SSBC.2dcb	mes	<b>Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalación eléctrica, etc., incluida la colocación.</b>	
	MOOA12a	0,809 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMBC.2dcb	1,000 mes	Csta mnblc alqu 8x2.35m compc c/	64,361
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	74,970
		2,000 %	Costes indirectos	76,470
			<b>Precio total redondeado por mes .....</b>	<b>78,00</b>
			<b>Son setenta y ocho Euros</b>	
8.4.5	SSBE.5a	u	<b>Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.</b>	
	MOOA12a	0,084 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMBE.5a	0,500 u	Banco metálico p/5 personas	52,932
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	27,570
		2,000 %	Costes indirectos	27,850
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>28,41</b>
			<b>Son veintiocho Euros con cuarenta y un céntimos</b>	
8.4.6	SSBE.4a	u	<b>Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.</b>	
	MOOA12a	0,082 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMBE.4a	0,500 u	Mesa metálica p/10 personas	91,934
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	47,050
		2,000 %	Costes indirectos	47,520
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>48,47</b>
			<b>Son cuarenta y ocho Euros con cuarenta y siete céntimos</b>	
8.4.7	SSBE.2a	u	<b>Percha en cabinas para duchas y WC.</b>	
	MOOA12a	0,085 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMBE.2a	1,000 u	Percha cabinas p/duchas/wc	4,575
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	5,690
		2,000 %	Costes indirectos	5,750
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>5,87</b>
			<b>Son cinco Euros con ochenta y siete céntimos</b>	
8.4.8	SSBE.1a	u	<b>Espejo para vestuarios y aseos obra.</b>	
	MOOA12a	0,074 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMBE.1a	1,000 u	Espejo p/vestuarios y aseos	25,811
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	26,780
		2,000 %	Costes indirectos	27,050
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>27,59</b>
			<b>Son veintisiete Euros con cincuenta y nueve céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8.4.9	SSBE.7a	u	<b>Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.</b>		
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	13,110	1,97
	MOOE.8a	0,428 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	7,10
	MMBE.7a	0,200 u	Horno microondas	116,546	23,31
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	32,380	0,32
		2,000 %	Costes indirectos	32,700	0,65
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>33,35</b>
			<b>Son treinta y tres Euros con treinta y cinco céntimos</b>		
8.4.10	SSBE11a	u	<b>Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.</b>		
	MOOA12a	0,178 h	Peón ordinario construcción	13,110	2,33
	MMBE11a	1,000 u	Reposición botiquín	16,704	16,70
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	19,030	0,19
		2,000 %	Costes indirectos	19,220	0,38
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>19,60</b>
			<b>Son diecinueve Euros con sesenta céntimos</b>		
8.4.11	SSBE10a	u	<b>Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.</b>		
	MOOA12a	0,151 h	Peón ordinario construcción	13,110	1,98
	MMBE10a	1,000 u	Botiquín urgencia	44,573	44,57
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	46,550	0,47
		2,000 %	Costes indirectos	47,020	0,94
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>47,96</b>
			<b>Son cuarenta y siete Euros con noventa y seis céntimos</b>		
8.4.12	SSBE13a	u	<b>Portarrollos de metal.</b>		
	MOOA12a	0,082 h	Peón ordinario construcción	13,110	1,08
	MMBE13a	0,500 u	Portarrollos	24,613	12,31
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	13,390	0,13
		2,000 %	Costes indirectos	13,520	0,27
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>13,79</b>
			<b>Son trece Euros con setenta y nueve céntimos</b>		
8.4.13	SSBE14a	u	<b>Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, parafrecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.</b>		
	MOOA12a	0,082 h	Peón ordinario construcción	13,110	1,08
	MMBE14a	0,500 u	Jabonera	20,898	10,45
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	11,530	0,12
		2,000 %	Costes indirectos	11,650	0,23
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>11,88</b>
			<b>Son once Euros con ochenta y ocho céntimos</b>		
8.4.14	SSBE17a	u	<b>Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.</b>		
	MOOA12a	0,082 h	Peón ordinario construcción	13,110	1,08
	MMBE17a	1,000 u	Escobillero	2,433	2,43
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	3,510	0,04
		2,000 %	Costes indirectos	3,550	0,07
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>3,62</b>
			<b>Son tres Euros con sesenta y dos céntimos</b>		

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.4.15	SSBE18a	u	<b>Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.</b>	
	MMBE18a	0,250 u	Nevera	270,472
	MOOA12a	0,009 h	Peón ordinario construcción	13,110
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	67,740
		2,000 %	Costes indirectos	68,420
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>69,79</b>
			<b>Son sesenta y nueve Euros con setenta y nueve céntimos</b>	
8.4.16	SSBE.9bbb	u	<b>Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de dos alturas con dos huecos de dimensiones 30x50x90,fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves, amortizable en 3 usos, incluso colocación.</b>	
	MOOA12a	0,088 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMBE.9bbb	0,333 u	Taq met 30x50x180cm 2alt 2hue	103,983
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	35,780
		2,000 %	Costes indirectos	36,140
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>36,86</b>
			<b>Son treinta y seis Euros con ochenta y seis céntimos</b>	
8.4.17	SSBE.6a	u	<b>Recipiente para recogida de desperdicios, obra.</b>	
	MOOA12a	0,084 h	Peón ordinario construcción	13,110
	MMBE.6a	1,000 u	Recipiente recg desperdicios	30,244
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	31,340
		2,000 %	Costes indirectos	31,650
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>32,28</b>
			<b>Son treinta y dos Euros con veintiocho céntimos</b>	
8.4.18	190104001	Ud	<b>Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.</b>	
	mt41ixi010a	1,000 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC p...	29,015
	mt41ixw010b	1,000 Ud	Armario metálico con puerta para acrist...	46,871
	mt41ixw020	0,194 m <sup>2</sup>	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,843
	mo113	0,208 h	Peón ordinario construcción.	13,110
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	80,720
		2,000 %	Costes indirectos	82,330
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>83,98</b>
			<b>Son ochenta y tres Euros con noventa y ocho céntimos</b>	
8.4.19	190104002	Ud	<b>Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.</b>	
	mt41ixo010b	1,000 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2...	54,442
	mt41ixw010b	1,000 Ud	Armario metálico con puerta para acrist...	46,871
	mt41ixw020	0,250 m <sup>2</sup>	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,843
	mo113	0,244 h	Peón ordinario construcción.	13,110
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	107,220
		2,000 %	Costes indirectos	109,360
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>111,55</b>
			<b>Son ciento once Euros con cincuenta y cinco céntimos</b>	

### 8.5 FORMACION Y REUNIONES

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.5.1	SSFF.1a	h	<b>Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.</b>	
			Sin descomposición	13,523
		2,000 %	Costes indirectos	13,523 <u>0,27</u>
			<b>Precio total redondeado por h .....</b>	<b>13,79</b>
			<b>Son trece Euros con setenta y nueve céntimos</b>	
8.5.2	SSFF.2a	u	<b>Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.</b>	
			Sin descomposición	12,768
		2,000 %	Costes indirectos	12,768 <u>0,25</u>
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>13,02</b>
			<b>Son trece Euros con dos céntimos</b>	
8.5.3	SSFR.1a	u	<b>Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).</b>	
			Sin descomposición	88,688
		2,000 %	Costes indirectos	88,688 <u>1,77</u>
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>90,46</b>
			<b>Son noventa Euros con cuarenta y seis céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>9 CONTROL DE CALIDAD</b>				
<b>9.1 OBRA CIVIL</b>				
<b>9.1.1 ARIDOS</b>				
9.1.1.1	MCTL.5B	u	<b>Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.</b>	
	M00009a	0,850 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,320 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	50,220
		2,000 %	Costes indirectos	51,730
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>52,76</b>
<b>Son cincuenta y dos Euros con setenta y seis céntimos</b>				
9.1.1.2	MCTL.2c	u	<b>Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.</b>	
	M00009a	0,850 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,320 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,680 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	56,010
		2,000 %	Costes indirectos	57,690
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>58,84</b>
<b>Son cincuenta y ocho Euros con ochenta y cuatro céntimos</b>				
9.1.1.3	MCTL.2b	u	<b>Determinación de los límites de atterberg(límite líquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93</b>	
	M00009a	0,420 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,140 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,250 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	23,770
		2,000 %	Costes indirectos	24,480
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>24,97</b>
<b>Son veinticuatro Euros con noventa y siete céntimos</b>				
9.1.1.4	MCTL.5c	u	<b>Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, según UNE 103502.</b>	
	M00009a	1,600 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,430 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	1,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	85,640
		2,000 %	Costes indirectos	88,210
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>89,97</b>
<b>Son ochenta y nueve Euros con noventa y siete céntimos</b>				
9.1.1.5	MCTL.2L	u	<b>Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico, según norma UNE 103204:1993.</b>	
	M00009a	0,130 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,140 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,200 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	17,360
		2,000 %	Costes indirectos	17,880
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>18,24</b>
<b>Son dieciocho Euros con veinticuatro céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.1.6	MCTL.2X	u	<b>Determinación "in situ" de la densidad y humedad por el método de los isótopos radiactivos. (con un mínimo facturable de 5 ensayos), según ASTM-D 3017</b>	
	M00009a	0,080 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,100 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,120 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	11,450
		2,000 %	Costes indirectos	11,790
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>12,03</b>
			<b>Son doce Euros con tres céntimos</b>	
9.1.1.7	MCTL.2k	u	<b>Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.</b>	
	M00009a	0,080 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,100 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,150 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	12,420
		2,000 %	Costes indirectos	12,790
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>13,05</b>
			<b>Son trece Euros con cinco céntimos</b>	
			<b>9.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS</b>	
9.1.2.1	XEH016	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. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</b>	
	mt49hob025ab	1,000 Ud	Ensayo para determinar la consistencia ...	103,460
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	103,460
		2,000 %	Costes indirectos	105,530
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>107,64</b>
			<b>Son ciento siete Euros con sesenta y cuatro céntimos</b>	
9.1.2.2	XEB020	Ud	<b>Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de una barra corrugada de acero de cada diámetro diferente, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</b>	
	mt49arb050	1,000 Ud	Ensayo para determinar las siguientes c...	37,780
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	37,780
		2,000 %	Costes indirectos	38,540
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>39,31</b>
			<b>Son treinta y nueve Euros con treinta y un céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.2.3	XEB010	Ud	<b>Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, oblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</b>	
	mt49arb040	1,000 Ud	Ensayo para determinar la sección med...	18,990
	mt49arb020	1,000 Ud	Ensayo para determinar la presencia o ...	12,040
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	31,030
		2,000 %	Costes indirectos	31,650
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>32,28</b>
			<b>Son treinta y dos Euros con veintiocho céntimos</b>	
9.1.2.4	XEB010b	Ud	<b>Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</b>	
	mt49arb010	1,000 Ud	Ensayo para determinar las característi...	28,080
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	28,080
		2,000 %	Costes indirectos	28,640
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>29,21</b>
			<b>Son veintinueve Euros con veintiun céntimos</b>	
<b>9.1.3 CUBIERTAS</b>				
9.1.3.1	PRUSE.03	u	<b>Prueba de servicio, para comprobar la estanqueidad de la cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según DRC 05/09.</b>	
	M00009a	2,500 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	1,290 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	2,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	186,600
		2,000 %	Costes indirectos	192,200
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>196,04</b>
			<b>Son ciento noventa y seis Euros con cuatro céntimos</b>	
9.1.3.2	PRUSE.04	u	<b>Pueba de servicio para comprobar la estanqueidad de la cubierta inclinada, mediante riego continuo de la superficie, según DRC 05/09.</b>	
	M00009a	2,570 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,570 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	5,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	239,160
		2,000 %	Costes indirectos	246,330
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>251,26</b>
			<b>Son doscientos cincuenta y un Euros con veintiseis céntimos</b>	
<b>9.1.4 FACHADAS</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.4.1	MCCC.1a	u	<b>Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y aspecto, según UNE 67030:1985 y UNE 67030:1986, en ladrillos.</b>	
	M00009a	0,780 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,430 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	1,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	72,040
		2,000 %	Costes indirectos	74,200
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>75,68</b>
			<b>Son setenta y cinco Euros con sesenta y ocho céntimos</b>	
9.1.4.2	MCCC.6a	u	<b>Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.</b>	
	M00009a	0,850 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,360 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	2,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	100,980
		2,000 %	Costes indirectos	104,010
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>106,09</b>
			<b>Son ciento seis Euros con nueve céntimos</b>	
9.1.4.3	MCCC.7a	u	<b>Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.</b>	
	M00009a	1,280 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	1,070 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	2,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	168,670
		2,000 %	Costes indirectos	173,730
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>177,20</b>
			<b>Son ciento setenta y siete Euros con veinte céntimos</b>	
9.1.4.4	MCCC.5a	u	<b>Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.</b>	
	M00009a	0,560 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,280 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	42,910
		2,000 %	Costes indirectos	44,200
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>45,08</b>
			<b>Son cuarenta y cinco Euros con ocho céntimos</b>	
9.1.4.5	MCCC.3a	u	<b>Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 días, según UNE-EN 772-11:2001.</b>	
	M00009a	0,710 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,360 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	1,100 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	69,710
		2,000 %	Costes indirectos	71,800
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>73,24</b>
			<b>Son setenta y tres Euros con veinticuatro céntimos</b>	
9.1.4.6	MCCC.4a	u	<b>Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029.</b>	
	M00009a	0,560 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,180 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,600 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	39,860
		2,000 %	Costes indirectos	41,060
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>41,88</b>
			<b>Son cuarenta y un Euros con ochenta y ocho céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.4.7	MCCC.2a	u	<b>Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX.</b>	
	M00009a	0,630 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,360 h	Técnico especialista informes	22,55
	MMM.cc1	1,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,17
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	1,96
		2,000 %	Costes indirectos	1,34
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>68,47</b>
<b>Son sesenta y ocho Euros con cuarenta y siete céntimos</b>				
9.1.4.8	MCPE.1a	u	<b>Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrentía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpintería instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX.</b>	
	M00009a	2,140 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,710 h	Técnico especialista informes	44,47
	MMM.cc1	5,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	160,85
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	7,22
		2,000 %	Costes indirectos	4,96
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>252,98</b>
<b>Son doscientos cincuenta y dos Euros con noventa y ocho céntimos</b>				
<b>9.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES</b>				
<b>9.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO</b>				
9.1.5.1.1	MCDD.2a	u	<b>Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004.</b>	
	M00009a	0,490 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	8,12
	M00010a	0,140 h	Técnico especialista informes	8,77
	MMM.cc1	0,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	16,09
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	0,99
		2,000 %	Costes indirectos	0,68
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>34,65</b>
<b>Son treinta y cuatro Euros con sesenta y cinco céntimos</b>				
9.1.5.1.2	MCDD.1a	u	<b>Determinación de las medidas y tolerancias dimensionales (inercia del perfil) en perfiles de aluminio anodizado, según UNE-EN 755-9:2001.</b>	
	M00009a	0,710 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	11,77
	M00010a	0,360 h	Técnico especialista informes	22,55
	MMM.cc1	1,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,17
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	1,99
		2,000 %	Costes indirectos	1,37
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>69,85</b>
<b>Son sesenta y nueve Euros con ochenta y cinco céntimos</b>				
9.1.5.1.3	MCDD.3a	u	<b>Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio.</b>	
	M00009a	0,890 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	14,76
	M00010a	0,320 h	Técnico especialista informes	20,04
	MMM.cc1	0,900 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	28,95
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	1,91
		2,000 %	Costes indirectos	1,31
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>66,97</b>
<b>Son sesenta y seis Euros con noventa y siete céntimos</b>				
<b>9.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.6.1	EMPU.0	<b>Ud</b>	<b>Ensayo de resistencia a empuje de las barandillas según indicaciones de la norma UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2.</b>	
	M00009a	0,860 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,500 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	1,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	93,840
		2,000 %	Costes indirectos	96,660
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>98,59</b>
			<b>Son noventa y ocho Euros con cincuenta y nueve céntimos</b>	
9.1.6.2	MCEB.8A	<b>Ud</b>	<b>Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851</b>	
	M00009a	0,710 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,280 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	1,250 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	69,520
		2,000 %	Costes indirectos	71,610
			<b>Precio total redondeado por Ud .....</b>	<b>73,04</b>
			<b>Son setenta y tres Euros con cuatro céntimos</b>	
<b>9.1.7 PAVIMENTOS</b>				
9.1.7.1	MCBK.3a	<b>u</b>	<b>Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.</b>	
	M00009a	1,420 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,710 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	2,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	148,440
		2,000 %	Costes indirectos	152,890
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>155,95</b>
			<b>Son ciento cincuenta y cinco Euros con noventa y cinco céntimos</b>	
9.1.7.2	MCWV.2a	<b>u</b>	<b>Determinación de la resistencia al impacto, según UNE-EN 127748-1</b>	
	M00009a	1,420 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,710 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	2,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	148,440
		2,000 %	Costes indirectos	152,890
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>155,95</b>
			<b>Son ciento cincuenta y cinco Euros con noventa y cinco céntimos</b>	
9.1.7.3	MCBK.5a	<b>u</b>	<b>Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.</b>	
	M00009a	0,560 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,230 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,800 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	49,430
		2,000 %	Costes indirectos	50,910
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>51,93</b>
			<b>Son cincuenta y un Euros con noventa y tres céntimos</b>	
9.1.7.4	MCBK.4A	<b>u</b>	<b>Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1</b>	
	M00009a	1,780 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,640 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	1,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	117,860
		2,000 %	Costes indirectos	121,400
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>123,83</b>
			<b>Son ciento veintitres Euros con ochenta y tres céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.7.5	MCBK.1A	u	<b>Determinación de las características dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.</b>	
	M00009a	0,560 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,360 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	47,920
		2,000 %	Costes indirectos	49,360
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>50,35</b>
			<b>Son cincuenta Euros con treinta y cinco céntimos</b>	
9.1.7.6	MCBK.1m	u	<b>Ensayo de resbaladicidad de pavimento.</b>	
	M00009a	2,140 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,710 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	3,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	176,460
		2,000 %	Costes indirectos	181,750
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>185,39</b>
			<b>Son ciento ochenta y cinco Euros con treinta y nueve céntimos</b>	
<b>9.1.8 ALICATADOS</b>				
9.1.8.1	MCCA.2a	u	<b>Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.</b>	
	M00009a	0,850 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,180 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	41,460
		2,000 %	Costes indirectos	42,700
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>43,55</b>
			<b>Son cuarenta y tres Euros con cincuenta y cinco céntimos</b>	
9.1.8.2	MCCA.3a	u	<b>Determinación de la resistencia a flexión, según norma UNE-EN ISO 10545-4:1997, en baldosas cerámicas, determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.</b>	
	M00009a	1,060 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,280 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	2,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	99,450
		2,000 %	Costes indirectos	102,430
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>104,48</b>
			<b>Son ciento cuatro Euros con cuarenta y ocho céntimos</b>	
9.1.8.3	MCCA19a	u	<b>Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.</b>	
	M00009a	0,710 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,280 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	1,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	77,570
		2,000 %	Costes indirectos	79,900
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>81,50</b>
			<b>Son ochenta y un Euros con cincuenta céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.1.8.4	MCCA.6a	u	<b>Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992.</b>	
	M00009a	0,710 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,210 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	41,010
		2,000 %	Costes indirectos	42,240
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>43,08</b>
			<b>Son cuarenta y tres Euros con ocho céntimos</b>	
9.1.8.5	MCCA11a	u	<b>Determinación de la resistencia química (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas ceramicas.</b>	
	M00009a	0,710 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,210 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,550 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	42,610
		2,000 %	Costes indirectos	43,890
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>44,77</b>
			<b>Son cuarenta y cuatro Euros con setenta y siete céntimos</b>	
9.1.8.6	DETAD.0	u	<b>Determinación de la adherencia según UNE 1015-12</b>	
	M00009a	0,860 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,250 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,700 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	52,440
		2,000 %	Costes indirectos	54,010
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>55,09</b>
			<b>Son cincuenta y cinco Euros con nueve céntimos</b>	
<b>9.1.9 FALSO TECHO YESO</b>				
9.1.9.1	FALTH.01	u	<b>Determinación de la carga de arranque de la sujeción.</b>	
	M00009a	1,430 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,360 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	2,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	110,600
		2,000 %	Costes indirectos	113,920
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>	<b>116,20</b>
			<b>Son ciento dieciseis Euros con veinte céntimos</b>	
<b>9.1.10 URBANIZACIÓN</b>				
9.1.10.1	PRU-ENC		<b>Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas.</b>	
	M00009a	2,140 h	Mano de obra toma muestras y ensayo...	16,580
	M00010a	0,530 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	3,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	165,190
		2,000 %	Costes indirectos	170,150
			<b>Precio total redondeado por .....</b>	<b>173,55</b>
			<b>Son ciento setenta y tres Euros con cincuenta y cinco céntimos</b>	

### 9.2 INGENIERÍA

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.2.1	ON 02.01 I	u	<b>Prueba de servicio en INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.</b> <b>COLECTORES:</b> nº tramos independientes, Pruebas parciales: Estanquidad de tramos enterrados de la red de evacuación, colectores enterrados y elementos de conexión y registro. <b>INSTALACIÓN GENERAL:</b> edificio, Prueba de servicio de las redes de evacuación de agua de edificios. <b>TUBERÍAS RESIDUALES:</b> nº de bajantes independientes; Pruebas finales. Evacuación de aguas residuales, Pruebas finales. Estabilidad y estanquidad de cierres hidráulicos. <b>TUBERÍA DE PLUVIALES:</b> 200 m <sup>2</sup> cubierta inundable/ 50 m <sup>2</sup> cubierta NO inundable, Pruebas finales. Evacuación de aguas pluviales. <b>BAJANTES Y COLECTORES:</b> Prueba conjunta de circulación en la red de desagües, bajantes y colectores, poniendo en funcionamiento simultáneamente un 20 % de los aparatos instalados, sin detectarse acumulaciones de agua, defectos de circulación ni ruidos excesivos.		
	ir1.2	1,000 u	Prueba servicio instalación saneamiento	508,520	508,52
		2,000 %	Costes indirectos	508,520	10,17
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>518,69</b>
			<b>Son quinientos dieciocho Euros con sesenta y nueve céntimos</b>		
9.2.2	ON 02.02 I	u	<b>Prueba de INSTALACIÓN DE FONTANERÍA,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.</b> - Ensayo de estanqueidad de las redes (100 %), - Comprobación de caudales en los puntos hidráulicamente más desfavorables.. - Funcionamiento del grupo de presión (tarado de presostatos, consumos, simultaneidades, etc.). - Comportamiento de los desagües. - Funcionamiento de la grifería		
	ir2.2	1,000 u	Prueba servicio instalación fontanería	436,720	436,72
		2,000 %	Costes indirectos	436,720	8,73
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>445,45</b>
			<b>Son cuatrocientos cuarenta y cinco Euros con cuarenta y cinco céntimos</b>		
9.2.3	ON 02.03 I	u	<b>Prueba de INSTALACIÓN ELÉCTRICA, BAJA TENSIÓN, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.</b> - Medida de la resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%). - Medida de la caída de tensión en los circuitos más desfavorables y representativos. - Medida de la resistencia de puesta a tierra en tomas independientes existentes (100%). - Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%) - Comprobación del funcionamiento de la iluminación de emergencia y señalización conforme a la IT-BT 0.28 (100%). - Comprobación del nivel de iluminación en los locales más característicos. -Comprobación del equilibrio de cargas en las fases. en cuadro general (100%). - Comprobación de la continuidad del conductor de protección. - Comprobación de la tierra general.		
	ir3.2	1,000 u	Prueba servicio instalación eléctrica	752,210	752,21
		2,000 %	Costes indirectos	752,210	15,04
			<b>Precio total redondeado por u .....</b>		<b>767,25</b>
			<b>Son setecientos sesenta y siete Euros con veinticinco céntimos</b>		

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.2.4	ON 02.06 I	u	<b>Prueba de INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.</b> - Estanqueidad de la red (100%). - Funcionamiento del sistema de detección automático (100%). - Funcionamiento de los pulsadores de alarma (100%) - Verificación de la curva caudal-presión en grupo de presión. - Verificación del funcionamiento de las señales acústicas y luminosas del cuadro contra incendios (100%) - Comprobación de la presión de arranque de la bomba jockey, arranque de la bomba principal y arranque y parada de la secundaria . - Verificación de presiones en los puntos mas desfavorables de las BIES. - Verificación del funcionamiento de la centralita (recepción de alarmas, averías, identificación de zonas, funcionamiento señales acústicas, funcionamiento con batería y autonomía). - Funcionamiento de sirenas interiores y exterior (100%).	
	ir6.2		1,000 6 Prueba servicio instalación contraincen... 393,160 2,000 % Costes indirectos 393,160	393,16 7,86 <hr/> <b>401,02</b>
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>401,02</b>
<b>Son cuatrocientos un Euros con dos céntimos</b>				
9.2.5	ON 02.07 I	u	<b>Prueba de INSTALACIONES ESPECIALES,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.</b> <b>VOZ Y DATOS</b> - Realización de pruebas ecométricas: <b>CONTRA INSTRUSISMO</b> - Verificación Detectores anti intrusión (100%). - Verificación funcionamiento Centralita de alarma y robo. - Funcionamiento Sirenas (100%). <b>IMAGEN Y SONIDO</b> - Centralita de megafonía. - Altavoces y reguladores sonoros. - Sistemas de amplificación. - Antenas. - Terminales y tomas receptoras. - Cables y canalizaciones.	
	ir7		1,000 u Prueba servicio instalaciones especiales 752,210 2,000 % Costes indirectos 752,210	752,21 15,04 <hr/> <b>767,25</b>
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>767,25</b>
<b>Son setecientos sesenta y siete Euros con veinticinco céntimos</b>				
<b>9.3 ACUSTICAS</b>				
9.3.1	MCPA.1a	u	<b>Medición in situ del aislamiento acustico 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 140-4 y UNE-EN ISO 717-1. Se ensayará entre dos aulas, aulas / zonas comunes, aulas / fachada y recinto instalaciones / aula.</b>	
			Sin descomposición 647,470 2,000 % Costes indirectos 647,470	647,470 12,95 <hr/> <b>660,42</b>
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>660,42</b>
<b>Son seiscientos sesenta Euros con cuarenta y dos céntimos</b>				
9.3.2	MCPA.4a	u	<b>Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2.</b>	
			Sin descomposición 112,430 2,000 % Costes indirectos 112,430	112,430 2,25 <hr/> <b>114,68</b>
<b>Precio total redondeado por u .....</b>				<b>114,68</b>
<b>Son ciento catorce Euros con sesenta y ocho céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
<b>10 GESTION DE RESIDUOS</b>				
10.1	PRNT300	t	<b>Tasa para el envío directo del residuo de PAPEL Y CARTON separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>	
	SVGN479	1,000 t	Tasa gestión residuos tejas y mat. cerá...	23,342
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	23,340
		2,000 %	Costes indirectos	24,040
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>24,52</b>
<b>Son veinticuatro Euros con cincuenta y dos céntimos</b>				
10.2	PRNF100	t	<b>Tasa para la deposición directa de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>	
	SVGN225	1,000 t	Tasa para el envío directo de residuos d...	21,111
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	21,110
		2,000 %	Costes indirectos	21,740
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>22,17</b>
<b>Son veintidos Euros con diecisiete céntimos</b>				
10.3	PRNH300	t	<b>Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>	
	SVGN152	1,000 t	cTasa para el envío directo del residuo ...	5,773
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	5,770
		2,000 %	Costes indirectos	5,940
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>6,06</b>
<b>Son seis Euros con seis céntimos</b>				
10.4	PRLM100	t	<b>Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>	
	SVGR575	1,000 t	Tasa valorización residuo madera.	0,832
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	0,830
		2,000 %	Costes indirectos	0,850
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>0,87</b>
<b>Son ochenta y siete céntimos</b>				
10.5	PRNT200	t	<b>Coste de gestión de residuo de VIDRIO separado para su valorización en la propia obra. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>	
	SVGN478	1,000 t	Coste de gestión de residuo de VIDRIO...	17,019
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	17,020
		2,000 %	Costes indirectos	17,530
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>17,88</b>
<b>Son diecisiete Euros con ochenta y ocho céntimos</b>				

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.6	PRNF300	t	<b>Tasa para el envío directo de residuos de PLASTICO empleada en OBRA exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>	
	SVGN232	1,000 t	Tasa valorización cerám. p/fábricas en i...	18,090
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	18,090
		2,000 %	Costes indirectos	18,630
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>19,00</b>
			<b>Son diecinueve Euros</b>	
10.7	PRNA300	t	<b>Tasa para el envío directo del residuo de material asfáltico exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>	
	SVGN595	1,000 t	Tasa valorización externa res. aglomera...	7,222
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	7,220
		2,000 %	Costes indirectos	7,440
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>7,59</b>
			<b>Son siete Euros con cincuenta y nueve céntimos</b>	
10.8	PRNH200	t	<b>Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>	
	SVGN128	1,000 t	Precio para la gestión del residuo de ac...	100,076
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	100,080
		2,000 %	Costes indirectos	103,080
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>105,14</b>
			<b>Son ciento cinco Euros con catorce céntimos</b>	
10.9	PRNT100	t	<b>Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>	
	SVGN450	1,000 t	Tasa para la deposición directa de resid...	1,716
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	1,720
		2,000 %	Costes indirectos	1,770
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>1,81</b>
			<b>Son un Euro con ochenta y un céntimos</b>	
10.10	PRNY100	t	<b>Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>	
	SVGN775	1,000 t	Tasa deposito residuos yesos y derivad...	5,266
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	5,270
		2,000 %	Costes indirectos	5,430
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>5,54</b>
			<b>Son cinco Euros con cincuenta y cuatro céntimos</b>	

## Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.11	PRIM100b	t	<b>Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.</b>	
	SVGM200	1,000 t	Tasa para la gestión de residuos mezcl...	56,230
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	56,230
		2,000 %	Costes indirectos	57,920
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>59,08</b>
			<b>Son cincuenta y nueve Euros con ocho céntimos</b>	
10.12	PRIM100	t	<b>Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.</b>	
	SVGM200b	1,000 t	Tasa para la gestión de residuos mezcl...	26,880
		2,000 %	Costes indirectos	26,880
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>27,42</b>
			<b>Son veintisiete Euros con cuarenta y dos céntimos</b>	
10.13	PRIM100c	t	<b>Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción BASURAS en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.</b>	
	SVGM200c	1,000 t	Tasa para la gestión de residuos mezcl...	18,092
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	18,090
		2,000 %	Costes indirectos	18,630
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>19,00</b>
			<b>Son diecinueve Euros</b>	
10.14	PRV200	t	<b>Separación de residuos en obra por fracciones según normativa vigente por un gestor autorizado de residuos en una una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. Sin incluir transporte.</b>	
	SVG100	1,000 t	Tasa de separación de residuos en inst...	14,536
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	14,540
		2,000 %	Costes indirectos	14,980
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>15,28</b>
			<b>Son quince Euros con veintiocho céntimos</b>	
10.15	PRV500	t	<b>Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Sin incluir gestión de los residuos.</b>	
	SMTC300	0,120 h	Camión basculante	42,898
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	5,150
		2,000 %	Costes indirectos	5,300
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>5,41</b>
			<b>Son cinco Euros con cuarenta y un céntimos</b>	
10.16	PRV600	t	<b>Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.</b>	
	SMTC300	0,800 h	Camión basculante	42,898
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	34,320
		2,000 %	Costes indirectos	35,350
			<b>Precio total redondeado por t .....</b>	<b>36,06</b>
			<b>Son treinta y seis Euros con seis céntimos</b>	

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	<p><b>1 TRABAJOS PREVIOS</b></p> <p>u Señalización urbana tipo AIMPE, formada por 2 paneles de 1500x300 mm, con trasera cerrada, perfil perimetral de 35mm de anchura, con nivel de retrorreflexión 1, incluso poste telescópico de aluminio anodizado, abrazaderas, bridas, tornillería, pernos, placa de anclaje y cimentación, completamente colocada, y con posterioridad su retirada, una vez finalizada la obra.</p>	508,73	QUINIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	<p><b>2 COMEDOR-PABELLON</b></p> <p><b>2.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES</b></p>		
2.1.1	<p>Ud Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora.</p> <p>Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente trasplantadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.139,33	MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.2	<p>m3 Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.</p>	2,31	DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.3	<p>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.</p>	5,36	CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.4	<p>m3 Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.</p>	5,61	CINCO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.5	<p>m3 Relleno de zanja con grava.</p>	12,81	DOCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.6	<p>m3 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.</p>	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.7	<p>m<sup>3</sup> Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.</p> <p>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p> <p>Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</p>	3,61	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.8	m <sup>3</sup> Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	16,26	DIECISEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
2.1.9	m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	1,63	UN EURO CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.10	m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,02	DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.1.11	m <sup>2</sup> Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	3,28	TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.1.12	m <sup>3</sup> Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	25,46	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.13	m Demolición de bordillo y rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	2,26	DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
2.1.14	m <sup>3</sup> Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de hormigón y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.	23,73	VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.15	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 sin incluir la carga y transporte.	23,82	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.1.16	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.	5,36	CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.17	u Levantado vallado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	62,60	SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
2.1.18	m2 Formación de pavimento de arena de río fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.	5,40	CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
<b>2.2 SANEAMIENTO</b>			
<b>2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES</b>			
2.2.1.1	u Arqueta TIPO A de 40x40x40cm 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 hormigón 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.	71,41	SETENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.1.2	u Arqueta de 40x40x60cm 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 hormigón 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.	85,36	OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.1.3	u Arqueta TIPO B2 de 40x40x65cm 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 hormigón 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.	92,23	NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

### Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1.4	u Arqueta de 60x60x75cm 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 hormigón 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.	143,29	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.2.1.5	u Arqueta TIBO B4 de 60x60x85cm 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 hormigón 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.	152,37	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.1.6	u Arqueta TIPO C de 60x60x100cm 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 hormigón 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.	161,51	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.1.7	u Arqueta TIPO C1 de 60x60x110cm 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 hormigón 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.	170,47	CIENTO SETENTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.1.8	u Arqueta TIPO D de 70x70x120cm 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 hormigón 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.	205,51	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.1.9	u Arqueta TIPO E de 70x70x135cm 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 hormigón 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.	216,11	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1.10	u Arqueta TIPO F de 70x70x145cm 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 hormigón 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.	226,44	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.1.11	u Arqueta FECAL 1 no registrable de 60x60x65cm 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 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, 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.	101,71	CIENTO UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.1.12	u Arqueta FECAL 2 no registrable de 50x50x65cm 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 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, 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.	89,29	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.2.1.13	u Arqueta FECAL 3 no registrable de 50x50x60cm 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 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, 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.	81,66	OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.1.14	u Arqueta FECAL 4 60x60x85cm 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 hormigón 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.	152,37	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1.15	u Arqueta FECAL 5 de 60x60x100cm 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 hormigón 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.	161,51	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.1.16	u Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 500 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	518,81	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.1.17	u Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 250x200cm y 210 cm de altura libre interior, con una altura de pozo de acceso de 100cm, realizado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb de 30cm de espesor armada con acero B500S en cara superior e inferior, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor tomados con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, recibido de pates, losa de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb de 30cm de espesor armada con acero B500S en cara superior e inferior, pozo de acceso de 100 cm de diámetro interior realizado con anillo prefabricado de hormigón en masa, con junta elástica de goma, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, de 64.4 cm de diámetro exterior y sellado de juntas con mortero de cemento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior	1.729,52	MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.1.18	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.	97,10	NOVENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.2.2.1	<b>2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS</b> m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 75mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	5,97	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.2.2	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 90mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	6,52	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.2.3	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 110mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	6,60	SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
2.2.2.4	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	10,05	DIEZ EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.2.2.5	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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.	10,49	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2.2.6	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 200mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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.	13,47	TRECE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.2.7	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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.	19,10	DIECINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.2.3.1	<b>2.2.3 BAJANTES</b> m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	4,25	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.3.2	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	5,07	CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.2.3.3	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	8,98	OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.3.4	m Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales.	9,53	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>			
2.2.4.1	m Red de pequeña evacuación, empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	2,48	DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.4.2	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	5,17	CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.2.4.3	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	7,13	SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.2.4.4	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	10,90	DIEZ EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
<b>2.2.5 COLECTORES SUSPENDIDOS</b>			

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.5.1	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	6,49	SEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2.5.2	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	7,96	SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.5.3	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	10,08	DIEZ EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.2.5.4	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	10,85	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2.5.5	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	14,00	CATORCE EUROS
	<b>2.2.6 CUBIERTAS</b>		
2.2.6.1	Ud Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete.	29,03	VEINTINUEVE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
	<b>2.3 CIMENTACIONES</b>		

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.3.1	m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	9,06	NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
2.3.2	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para encepado de grupo de micropilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	12,39	DOCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.3.3	m Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 150 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 75.6 mm de diámetro exterior y 6.3 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.	79,45	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.3.4	m³ Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 124,5 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	285,62	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.3.5	<p>m<sup>2</sup> Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	15,64	QUINCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.3.6	m <sup>3</sup> Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/12/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	59,49	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.3.7	kg Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón y muros, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	0,89	OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>2.4 ESTRUCTURAS</b>			
2.4.1	kg Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado galvanizado, 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.	1,36	UN EURO CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.4.2	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 25x25x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 12 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.	12,85	DOCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4.3	m <sup>2</sup> Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de 40x40cm, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.	7,07	SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.4.4	m Encofrado de pilares circulares de hormigón de 30cm de diámetro, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.	8,28	OCHO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4.5	m3 Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 30 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 12 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.	67,17	SESENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.4.6	kg Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.	0,84	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.4.7	m2 Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø10mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos y una armadura horizontal formada por una celosía compuesta por 2ø4 de acero galvanizado recubiertos de resina epoxi dispuesta cada 4 hiladas y relleno de todos los senos con hormigón HA-25/20/Ila, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.	28,93	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.4.8	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.	16,18	DIECISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.4.9	m2 Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	5,90	CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.4.10	m3 Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-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 mediante bomba, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	58,73	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.4.11	m2 Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/Ila vertido con bomba, con encofrado perdido de altura 50 cm y losa de forjado de canto 5cm con un intereje 71cm, y armadura #Ø5/20x20 en la losa de forjado, con cuantía total 1.7 kg/m2 (equivalente a 13.82 kg/m3). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.	33,25	TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.4.12	m2 Encofrado prefabricado de madera de forjado de vigas de canto dispuesto horizontalmente, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	7,75	SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4.13	m2 Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	8,63	OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.4.14	m2 Losa horizontal de 25cm de canto, aligerada con elementos huecos internos de plástico reciclado con separadores y centradores del armado, hormigonada mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/Ila con una cuantía media de 19,26 kg/m2 de acero B500S en nervios, ábacos, solapes, y refuerzos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado según EHE-08.	44,27	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4.15	m2 Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 15mm de mortero 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, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.	7,08	SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.4.16	m2 Impermeabilización de muro de sótano mediante membrana monocapa adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-40-FP, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapes, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.	8,83	OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.4.17	m Impermeabilización de encuentro de cubierta con paramento vertical, compuesta por: capa de imprimación con 0.30 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB; banda de refuerzo de lámina tipo LBM(SBS)-30-FP de 30 cm de ancho (sobresaliente 15 cm sobre el paramento y 15 cm sobre el faldón), adherida al soporte horizontal y al paramento formando ángulo de 90º y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FV, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90º (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.	7,33	SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2.4.18	m² Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con rosetas (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior (0,3 m/m²) y. Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). 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, incluyendo las entregas y los solapes.	4,41	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
	<b>2.5 CUBIERTA</b>		

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.5.1	m2 Azotea no transitable realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, panel de poliestireno extruido (XPS) de 80mm de espesor, mecanizado lateralmente y de superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.029 W/mK y resistencia térmica 2.76 m2K/W; capa de 11cm de hormigón celular para formación de pendientes comprendidas entre $1 \leq p \leq 5\%$ , capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización con solución bicacapa no adherida, con lámina base no adherida, tipo LO-40-FP de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de poliéster y lámina superior, completamente adherida con soplete a la anterior, tipo LO-40-FV de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio, capa de protección con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora a base de geotextil de fieltro de poliéster de 120 gr/m2 y capa de 5-6cm de grava lavada de 20/25mm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.	70,06	SETENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
2.5.2	Ud Encuentro de cubierta plana transitable con sumidero, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 "CHOVA" o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m <sup>2</sup> , de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" o equivalente, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 100 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Detalle de punto singular según UNE 104401:2013. Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero. 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.	26,29	VEINTISEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.5.3	m Impermeabilización de coronación de peto cubierta; constituida por: banda de refuerzo superior de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FP, formando fuelle y adherida a las cabezas de ambos petos que conforman el cerramiento de cubierta, por un lado el de caravista y por otro lado el de ladrillo hueco, según detalle constructivo. Todo ello según, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.	5,89	CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.5.4	m Remate de cubierta en forma de L de chapa de aluminio lacado en color, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 10x10, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza.	10,18	DIEZ EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

### Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.5.5	m2 Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.	6,29	SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.5.6	m2 Impermeabilización de cubierta plana no transitable de protección ligera, mediante membrana monocapa compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 50 gr/dm2 masa total, autoprotegida con gránulos minerales, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.200 (200 gr/m2), totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre $1 < p <= 15\%$ , incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.	11,27	ONCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.5.7	m2 Capa de 1.50cm de mortero de cemento tendido y nivelado en faldones de azoteas para regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.	4,03	CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
2.5.8	m2 Pavimento cerámico ANTIDESLIZANTE con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres esmaltado monocolor de 20x20cm, colocado en con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	19,90	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.5.9	m Suministro y colocación de remate perimetral de cubierta sobre losa de hormigón mediante chapa plegada de acero galvanizado, espesor 1,5 mm, desarrollo 12 cm en forma de L ( un único pliego, fijado con tornillos autotaladrantes y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros y la losa inferior del forjado con adhesivo especial para metales. Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final. Incluye: Replanteo de las piezas en el hueco o remate. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza del vierteaguas. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.	17,85	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.5.10	m2 Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5mm galvanizado y espuma de poliuretano de 0.027 W/(m°K) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	20,00	VEINTE EUROS
2.5.11	m Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 180cm de desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.	7,47	SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.5.12	m Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color NEGRO MATE (MISMO CARPINTERIA EXTERIOR), con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 60 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza. Con goterón interior y exterior plegado como detalla constructivo y prescripciones D.F.	16,28	DIECISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.5.13	m Canalón visto de sección rectangular, de chapa de acero galvanizado de 15x15x15cm, incluso parte proporcional de solapes, piezas especiales para canalón y accesorios de fijación.	13,33	TRECE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2.5.14	m Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color a elegir por dirección facultativa, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, con fijación mecánica. Incluso eliminación de restos y limpieza, replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje.	13,28	TRECE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.5.15	m2 Parapasta para canto de forjado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	2,81	DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.5.16	m2 Bancadas de hormigón para máquinas de cubierta. Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/I fabricado en central, vertido mediante cubilote, 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.	12,48	DOCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.5.17	m2 Impermeabilización de cubierta mediante membrana autoprotegida tipo GA-1 compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS de 50 gr/dm2 de masa total autoprotegida con gránulos coloreados y armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.5 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes >=1%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapes, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.	11,11	ONCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.5.18	<p>u Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 28 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 3 anclajes intermedios de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	331,65	TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.6.1	<p><b>2.6 FACHADAS</b></p> <p>m² Hoja exterior de fachada de dos hojas, con apoyo parcial sobre el forjado, de 11,3 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color Gris o Blanco, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, y reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente RND.4/Z "MURFOR", de 4 mm de diámetro y 80 mm de anchura, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y como mínimo en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 1 m/m². Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia. Dintel de fábrica cara vista sobre perfil laminado, aparejo a soga. Incluido dintel metálico con tirantes realizado con pletina de acero laminado y L de aceri laminado.</p> <p>Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Repaso de las juntas y limpieza final del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de la fachada, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de la fachada, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p>	44,03	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.6.2	m2 Fábrica armada 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, 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 5 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.	31,71	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.6.3	m2 Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.	6,29	SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.6.4	m2 Trasdoso autoportante libre múltiple 120/400(90+15+15) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 4.90 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 90 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 Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m3, no revestido, ALPHAROCK -E- 225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$ . r; 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.	34,68	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.6.5	m2 Aislamiento térmico por el exterior de fachadas con revoco directo, 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 1.47 m²K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)200-DS(TH)-DLT(2)5, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.	9,25	NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.6.6	m2 Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11cm, 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 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.	16,56	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.6.7	m Remate superior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero prelacado de 0.6mm de espesor y 55cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación, estanquidad y sellados.	9,27	NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.6.8	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.6.9	m Remate inferior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero GALVANIZADO de 1,2mm de espesor y 60cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanquidad.	22,05	VEINTIDOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.6.10	m Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla bituminosa para aplicación en frío, tipo BH-II de 20mm de diámetro, previa preparación del soporte con una imprimación asfáltica de aplicación en frío, según norma UNE-104-233, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas.	1,77	UN EURO CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.6.11	m Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 10 mm de espesor, de 450 mm de anchura, acabado galvanizado y lacado con pintura de poliéster para exteriores, colocado sobre las jambas del hueco, anclado al forjado mediante anclaje por varilla roscada con cartucho bicomponente a base de resinas para confeccionar el CARGADERO ESTRUCTURA para huecos de más de 4 m de longitud. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, anchura real hueco entre los apoyos, debiendo de asumir la entrega en los apoyos. Criterio de valoración económica: El precio incluye los tirantes de pletina, la tornillería y el sellado de juntas por medio de cordón de silicona neutra.	49,79	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.6.12	m Formación vierteaguas i/impermeabilización 30 CM FACHADA CARAVISTA mediante Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40/G-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.130 (130 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho; todo ello sobre subestructura de placa de pladur conformada por Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm, y ngulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, con placa prefabricada de yeso laminado normal, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm. para anclaje de paneles de yeso a la estructur. Todo ello ejecutado según especificaciones de la D.F.	11,29	ONCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.6.13	m Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color negro mate, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 35 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.	18,82	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.6.14	m Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 90 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.	12,79	DOCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	<b>2.7 CERRAJERIA</b>		
2.7.1	u Escalera E-1 según plano carpintería, de acero galvanizado realizada con perfiles tubulares segun detalle en planos. Pates de 250x315mm y 18 mm diametro.	375,58	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.7.2	u Escalera E-1 según plano carpintería, de acero galvanizado realizada con perfiles tubulares segun detalle en planos. Pates de 250x315mm y 18 mm diametro.	299,85	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.7.3	u Plan de Amaestramiento de llaves consistente en: 1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela. 2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra. 3. Secretaria y archivo. 4. Cocina. 5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.	249,24	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.7.4	ud Rejilla R2 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x40 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.	57,67	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.7.5	ud Rejilla R4 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 200x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.	240,64	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.7.6	ud Rejilla R3 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 220x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.	269,77	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.7.7	ud Suministro y colocación de red anti-palomas para proteger huecos en patios, áticos, campanarios...de edificios, fabricada en acero galvanizado, tamaño de malla 50x50 mm.	21,02	VEINTIUN EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.7.8	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR de acero galvanizado, de dimensiones 20x20x1.2 cm, con 4 barras de acero B500SD de 12 mm de diámetro y 30+6 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.	16,85	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.7.9	kg Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, 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.	1,12	UN EURO CON DOCE CÉNTIMOS
2.7.10	m2 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.	50,19	CINCUENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.7.11	u Puerta de paso de dos hojas abatibles de 100x230cm, formada por un bastidor de acero galvanizado de 50x50x1,5 mm conformando las hojas y cuadrillos interiores de acero galvanizado 50x50x1,5 mm, según especificaciones técnicas e imitando vallado actual, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos, y postes laterales para sujeción a vallado actual.	439,97	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.7.12	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.	4,60	CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
	<b>2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS</b>		
2.8.1	u Ventana V5 de 250x250 cm, abatible de dos hojas con dos paños superior e inferior fijos de 60cm de ancho cada uno, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250Xx250cm 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.	650,72	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.2	u Ventana V6 de 375x250 cm, compuesta por dos hojas oscilobatientes y un fijo central, con dos fijos superior e inferior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 375x250cm 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.	748,45	SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.8.3	u Ventana V7 compuesta por una hoja de paso de 105x240 cm y una hoja oscilobatientes de 105x130 cm y un fijo lateral de 105x130 cm y fijos superiores e inferiores de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 330X250-300 cm 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.	898,33	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2.8.4	u Ventana V8 corredera de dos hojas de 250x60cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250x60cm 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.	311,19	TRESCIENTOS ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.5	u Ventana V9 corredera de dos hojas de 125x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125x60cm 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.	204,64	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.8.6	u Puerta P5 abatible de una hoja de 100x240 cm, con un paño lateral abatible de 70cm de ancho y un fijo superior de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente en un hueco de obra de 180x300cm 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.	669,89	SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.8.7	u Puerta P6 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 105x300cm 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.	420,15	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.8.8	u Puerta P7 de paso de una hoja abatibles de 95x240cm de rejilla completa+ fijo superior de 60 cm de rejilla completo, SEGUN PLANO CARPINTERIA, 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. LACADA EN COLOR NEGRO.	533,01	QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON UN CÉNTIMO

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.9	u Puerta P8 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm 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.	462,28	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.8.10	u Puerta P9 abatible de una hoja de 100x240 cm + fijo lateral de 100x240 cm + fijo superior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X300cm 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.	804,22	OCHOCIENTOS CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.8.11	u Puerta P10 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm 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.	462,28	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.12	<p>m² Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema S52NT, de tapetas tradicionales, de "STRUGAL", con estructura portante calculada para una sobrecarga máxima debida a la acción del viento de 60 kg/m², compuesta por una reticula con una separación entre montantes de 150 cm y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de 300 cm, comprendiendo 3 divisiones entre plantas. Montantes de sección 170x52 mm, lacado especial; travesaños de 55x52 mm (ly=31,14 cm4), lacado especial; perfil para el anclaje del vidrio, lacado especial; tapa embellecedora de aluminio en posición vertical y horizontal, en remate del perfil de anclaje del cristal, para su uso con el sistema S52NT,"STRUGAL" acabado lacado estándar; con cerramiento compuesto de: un 20% de superficie opaca sin acristalamiento exterior, (antepechos, cantos de forjado y falsos techos), formada por panel de chapa de aluminio, de 12 mm de espesor total, acabado lacado en color a elegir, formado por lámina de aluminio de 0,8 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³); un 80% de superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento templado de control solar + seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 8 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona, de 10 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar incoloro de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 28 mm de espesor total. Incluso kit de accesorios para muro cortina; silicona neutra Elastosil 605 "SIKA" para el sellado de la zona opaca; anclajes de fijación de acero, compuestos por placa unida al forjado y angular para fijación de montantes al edificio; chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor para la realización de los remates de muro a obra.</p> <p>Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. 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.</p>	252,46	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.8.13	<p>u Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.</p>	111,23	CIENTO ONCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.14	<p>m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m².</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>	182,08	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.8.15	<p>m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>	96,00	NOVENTA Y SEIS EUROS
2.8.16	<p>m² Doble C6 TRASLUCIDO envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>	95,93	NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.17	<p>m² Doble envidriament TRASLUCIDO de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m².</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>	125,41	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.8.18	<p>m Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.</p>	22,08	VEINTIDOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.8.19	<p>m² Celosía fija con lamas orientables de aluminio, de 120 mm de anchura, acabado lacado "CORTIZO" o equivalente, colocadas sobre subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio, ejes de pivotación, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero, elaboración en taller, y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>	183,94	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.8.20	<p>m2 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.</p>	50,19	CINCUENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.8.21	<p>m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.</p>	4,60	CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
<b>2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA</b>			

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.1	<p>m² T2 PYL normal + hidrofugado de 90 mm+ 2 placas normales alta dureza de 15 mm + 2 placas hidrofugadas de 15mm.</p> <p>Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en una cara y dos placas hidrófugas en la otra cara, todas de 15 mm de espesor; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</p>	63,55	SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.9.2	<p>m² T3 PYL db hidrofugado de 90 mm + 2 placas de 15 mm hidrofugadas a cada lado</p> <p>Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas hidrófugas en total (dos placas en cada cara de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</p>	62,63	SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.9.3	<p>m² T5 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO + TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 15 MM HIDROFUGADA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM</p> <p>Partición formada por ½ pie fábrica de ladrillo cerámico perforado, realizada con piezas de 24x11.5x5 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con enfoscado de mortero, sin maestrear y fratasado de 1.5cm de espesor por un lado y por el otro revestido con doble placa de yeso laminado hidrofugado de 15 mm de espesor, trasdosado autoportante con aislamiento a base de lana mineral de 50 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica de 1.15 m2K/W, reacción al fuego A1, con una separación de 2cm de la estructura respecto a la hoja de ladrillo.Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 225 mm.Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60</p>	56,03	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.4	<p>m² T7 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO MAESTREADO+ TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 12,5MM NORMAL ALTA DUREZA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM</p> <p>T7.-Partición formada por ½ pie fábrica de ladrillo cerámico perforado, realizada con piezas de 24x11.5x5 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con enfoscado de mortero de cemento maestreado, listo para alicatar y por el otro revestido con doble placa de yeso laminado de alta resistencia de 12.5 mm de espesor, trasdosado autoportante con aislamiento a base de lana mineral de 50 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica de 1.15 m²K/W, reacción al fuego A1, con una separación de 2cm de la estructura respecto a la hoja de ladrillo. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 225 mm.</p> <p>Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60</p>	62,76	SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.9.5	<p>m² TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza.</p> <p>Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</p>	42,54	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.6	m <sup>2</sup> TF2 Falseado 48 mm + doble placa de 12,5mm hidrofugado. Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado hidrofugado de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m <sup>2</sup> K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	32,70	TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
2.9.7	m <sup>2</sup> Fábrica para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.	20,29	VEINTE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.9.8	u Recolocación de vallado anteriormente levantado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m <sup>2</sup> , con aprovechamiento del material.	62,60	SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
2.9.9	m Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	12,00	DOCE EUROS
2.9.10	m Rigola de hormigón de 8x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	5,40	CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.9.11	m <sup>3</sup> Extendido de hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m <sup>3</sup> , de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.	32,04	TREINTA Y DOS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.9.12	m <sup>2</sup> 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.	10,69	DIEZ EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.9.13	m <sup>2</sup> Formación de capa de rodadura de 6cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16mm.	4,41	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.14	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de FONTANERIA Y SANEAMIENTO completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.	1.938,07	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.9.15	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de ELECTRICIDAD completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).4% sobre el presupuesto de la instalación.	1.622,45	MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.9.16	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de CALEFACCION Y ACS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	720,67	SETECIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.9.17	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de GAS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	808,46	OCHOCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.18	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CONTRA INCENDIOS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	783,34	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.9.19	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CLIMATIZACION Y RENOVACION completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	1.021,86	MIL VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	<b>2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS</b>		
2.10.1	m2 Panel separador zona aseos y duchas CABINAS RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Altura 2010 (± 20 mm). Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Montantes de sección circular continua de suelo a cornisa, con burlete de neopreno y regulación de altura. Cornisa de sección rectangular de 40 x 60 mm, para el arriostramiento de montantes en dos puntos. Pernios RES con autocierre de gran resistencia fijados a los montantes. Hojas de puerta con cerradura RES, con indicador libre/ ocupado, de dimensiones 1800 x 600 mm (estándar) ó 1800x800 mm (minusválidos).Perfileria de aluminio extruido con acabado lacado. Herrajes de acero inoxidable, barra superior estabilizadora con pinzas. Uniones en U en acero inox., 3 bisagras por puerta de acero inox. Cierre con indicador de ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior, incluso parte proporcional de puerta y accesorios. Resistente a la humedad y antivandalico. Las puertas se separan 15 cm del suelo.	49,12	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.10.2	u VI-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 220x115 SEPARACION CUARTO PROFESOR GIMNASIA-PISTA PABELLON. SEGUN PLANO CARPINTERIA. Ventana CORREDERA de dos hojas, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo de S125RP DE STRUGAL o equivalente de aluminio lacado NEGRO MATE a elegir por la D.F., junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X115cm 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.	288,05	DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.10.3	u Prta PM1 est 2 hj 95+55 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.60m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 55 cm y espesor 40mm. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Incluso acristalamiento C3 en hoja y C5 en fijo superior. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica	507,58	QUINIENOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.10.4	u Prta est 1 hj 95 pin vid PM2+ fijo superior Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento C5 en fijo superior. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	437,14	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.10.5	u Puerta PM3 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 105X215cm, 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 retenedor electromagnético, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.	231,93	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.10.6	u PUERTA PM4 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	421,27	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.10.7	m2 Acris Imnd seg 6+6 inc C3. TRANSPARENTE. Acristalamiento con riesgo de impacto con vidrio laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	33,16	TREINTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.10.8	m2 Acris Imnd seg 4+4 inc C5 Acristalamiento sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, 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.	31,12	TREINTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.10.9	m2 Acris Imnd seg 4+4 inc C7 Acristalamiento TRASLUCIDO sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, 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.	31,11	TREINTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.10.10	<p>m<sup>2</sup> Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m<sup>2</sup>; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m<sup>2</sup>.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>	182,08	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.10.11	<p>u Plan de Amaestramiento de llaves consistente en:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela.</li> <li>2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra.</li> <li>3. Secretaria y archivo.</li> <li>4. Cocina.</li> <li>5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.</li> </ol>	200,85	DOSCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	<b>2.11 REVESTIMIENTO SUELOS</b>		
2.11.1	<p>m<sup>2</sup> Barrera de vapor formada por una lámina especial de 30gr/dm<sup>2</sup>, totalmente adherida mediante calor previa imprimación del soporte con una capa de 0.3kg/m<sup>2</sup> de emulsión bituminosa no iónica negra, tipo ED, según norma UNE-104-231 en faldones de hasta el 20% de pendiente, incluso limpieza y preparación, imprimación, mermas y solapos.</p>	7,26	SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
2.11.2	<p>m<sup>2</sup> Aislamiento termoacústico en suelos bajo pavimento de uso doméstico, con poliestireno extruido (XPS) de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.030 W/mK y resistencia térmica 1.00 m<sup>2</sup>K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)250-DLT(1)5-CC(2/1,5/50)60, cubierto por un film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.</p>	6,53	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.11.3	m <sup>3</sup> Relleno de zanja con grava.	12,81	DOCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.11.4	m <sup>3</sup> Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.	16,18	DIECISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

### Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.11.5	m2 Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.	5,90	CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.11.6	m2 Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 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.	23,11	VEINTITRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.11.7	m Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación.	14,74	CATORCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.11.8	m² Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. 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, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	6,53	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.11.9	m² Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio. Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.	12,96	DOCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.11.10	m2 Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	40,90	CUARENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.11.11	m2 Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 60X60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	31,52	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.11.12	m Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, recibida con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despique de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado. Limpieza del paramento. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de la piscina.	18,17	DIECIOCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.11.13	m2 Pavimento deportivo vinílico heterogeneo, en rollos de 2m de ancho, tipo OMNISPORT ELITE de Tarkett Sommer o similar, composición superficie 100% PVC puro, con tratamiento TOP CLEAN, espesor de la capa de uso de 0.9mm y espesor total de 7.25mm, peso total de 5.715Kg/m2. Reves de PVC alveolado y capa intermedia de fibra de vidrio, reacción al fuego M-3, absorción a ruidos de impacto L=25dB, con barrera antimigración y tratamiento Sanitized. Amortiguación de los choques de impacto según norma NF P90-104 a 10 cm de 90G. Colocado con juntas soldadas con cordón de soldadura con emulsión acrílica, 300gr/m2. Sobre pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40 cm., tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2 cm. 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.	13,29	TRECE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.12.1	<b>2.12 REVESTIMIENTO PAREDES</b> m Rodapié soldable de PVC, de 105x40 mm y 2 mm de espesor, color. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo y soldado a tope por termofusión al pavimento. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación, soldado y fijación del rodapié. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	7,32	SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.12.2	m2 Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 20x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	24,68	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.12.3	m2 Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	35,55	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.12.4	m2 Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo monocolor de 20x20cm, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	18,72	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.12.5	m2 Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.	8,07	OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.12.6	m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.	4,87	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.12.7	m2 Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².	7,40	SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
	<b>2.13 REVESTIMIENTO TECHOS</b>		

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.13.1	<p>m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco, con canto recto, suspendido del forjado con perfilera vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo con varillas y cuelgues.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	21,36	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.13.2	<p>m² Falso techo registrable, ACÚSTICO de perfil oculto según el sistema Rockfon Blanka Z, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo muy blanco, liso y mate (índice de blancura, L=94,5%, Reflexión de la luz 87% y difusión de la luz del 99%) superficie antiestática, y lavable en la cara visible y con contravelo en la cara trasera. Los cantos van sellado mediante pintura de larga duración y biselados. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-a. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica &amp;w=1 (Clase A) conforme la norma ISO 11654. Resistencia térmica 0,54 m2K/W. Formato 1200x600 y 20 mm de espesor con canto oculto Z desmontable.</p> <p>Instalado sobre estructura formada por perfil blanco Rockfon T24 Click 2890, formado una retícula de 1200x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13694, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm. Se realizará fosea perimetral de placa de yeso laminado para ajustar a paneles completos de Rock fon Blanka Z de 1200x600, y se utilizará un perfil de transición TP ALU L15 de Chicago Metallic para la transición techo desmontable-techo continuo, con foseado de 15 mm para insertar tiras LED continuas en la placa de yeso de forma longitudinal al pasillo, todo el sistema de acero galvanizado laminado, con la cara vista revesida con una lámina de aluminio acabado ludo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).</p>	36,14	TREINTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.13.3	<p>m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por panel acústico de lana de roca, modelo LOGIC "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x12 mm, acabado pintado en color blanco, con perfilera vista T 24 RECTO.</p> <p>Falso techo acústico registrable según el sistema Rockfon Logic, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo pintado blanco (acabado piel de naranja) lavable en la cara visible y de un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica aw=0,5 conforme la norma ISO 11654. Formato 600x600 mm y 12 mm de espesor con canto recto A24 desmontable.</p> <p>Instalado sobre estructura formada por perfil blanco mate Rockfon T24 Click 2890, formando una retícula de 600x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13964, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil para remate, angular en L de 24x24x3050 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables.</p> <p>Garantía de sistema Rockfon de 30 años.</p>	23,46	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.13.4	<p>m2 Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 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. Para formación bandejas perimetrales.</p>	21,32	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.13.5	<p>m² Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema Placo Hydro Plus "PLACO" o similar, formado por una placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje + Panel de lana mineral (MW) de 50 mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.036 W/mK y resistencia térmica 1.40 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en divisorias interiores, como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5, según norma UNE-EN 13162:2002.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	28,39	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.13.6	<p>m2 Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.</p>	9,10	NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.13.7	<p>m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre galvanizados o metales no féreos, previa limpieza general de la superficie, desengrasado, mano de acabado con pintura martelé aplicada a pistola, según NTE/RPP-38, con acabado brillo en varios colores.</p>	2,99	DOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.13.8	<p>m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</p>	5,24	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	<p><b>2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA</b></p> <p><b>2.14.1 INTALACION INTERIOR GENERAL</b></p>		

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.1.1	Ud Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	227,01	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
2.14.1.2	Ud Alimentación de agua potable de 5,48 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada.	34,25	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.14.1.3	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	30,31	TREINTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.14.1.4	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	26,17	VEINTISEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.14.1.5	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	18,88	DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.14.1.6	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	15,83	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.1.7	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	14,19	CATORCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.14.1.8	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	13,68	TRECE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.14.1.9	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	14,13	CATORCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.14.1.10	m Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	3,39	TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.14.1.11	Ud De esfera, de latón, de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.	49,90	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.14.1.12	Ud De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.	26,09	VEINTISEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.14.1.13	Ud De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.	21,85	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.14.1.14	Ud Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.	11,50	ONCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.14.1.15	Ud Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.	9,53	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.14.1.16	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	9,00	NUEVE EUROS
2.14.1.17	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	6,16	SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.1.18	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	3,37	TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.14.1.19	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,22	DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.14.1.20	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,69	UN EURO CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.14.1.21	Ud Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.	66,81	SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
	<b>2.14.2 AGUA CALIENTE</b>		
2.14.2.1	Ud Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de bomba de calor compacta aire-agua de 40kW, basada en refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C, de MITSUBISHI ELECTRIC. Incluso control remoto PAR-W21MAA-J, 3 sondas de temperatura TW-TH16-E y Q1SCK Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	24.915,31	VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.14.2.2	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	36,40	TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.14.2.3	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	4,37	CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.2.4	Ud Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 58 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C. Incluso válvulas de corte, manómetros, termómetros, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	232,12	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.14.2.5	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 80 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	137,65	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.14.2.6	Ud Manómetro glicerina. Protección IP65, Ø 63 mm, rosca 1/4" macho BSP, escala 0-16 bar, temperatura ambiente -20°C a 60°C, fluido máx. 60°C, caja de acero inoxidable AISI-304, esfera de ABS blanco, aguja de aluminio, visor de plexiglas, elemento de medida bronce fosforoso, mecanismo y perno de conexión de latón, conexión vertical. Incluye: Replanteo. 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.	25,91	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.14.2.7	Ud Termómetro bimetalico con vaina. Rosca 1/2" macho, Ø esfera 80 mm, longitud 50 mm, escala 0°C a 120°C, precisión: ±3%, Ø interior 9,5 mm, Ø exterior 10,5 mm. Caja de acero cromado, aro de acero inoxidable, esfera y aguja de aluminio, vaina de latón, sujeción por tornillo, conexión vertical. Incluye: Replanteo. 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.	32,66	TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.14.2.8	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	9,21	NUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.14.2.9	Ud Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Incluye: Replanteo. 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.	16,99	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.2.10	Ud Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16).	20,20	VEINTE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.14.2.11	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	7,07	SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.14.2.12	Ud Filtro retenedor de residuos, en Y, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 1", con cuerpo de latón, hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con malla de acero inoxidable de 0,45 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.	14,20	CATORCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.14.2.13	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro, para unión por termofusión.	35,24	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.14.2.14	Ud Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexiones roscadas de 1" de diámetro, "POLYTHERM", con accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM4, par motor 10 N·m. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	189,29	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.14.2.15	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 150 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	227,89	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.14.2.16	Ud Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 2500 l, 1700 mm de diámetro y 2050 mm de altura, forro acolchado con cubierta posterior, aislamiento de poliuretano inyectado libre de CFC y protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	3.158,43	TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.14.2.17	Ud Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de A.C.S., formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 40 mm de diámetro exterior y 6,7 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.	28,92	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.2.18	Ud Válvula de retención, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 2", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón y temperatura de servicio desde -10°C (excluyendo congelación) hasta 90°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	28,98	VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.14.2.19	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 50 mm de diámetro, para unión por termofusión.	54,34	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.14.2.20	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 63 mm de diámetro, para unión por termofusión.	82,82	OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.14.2.21	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	227,63	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS</b>			
2.15.1	u Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama media, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.	320,66	TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.15.2	u Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.	143,13	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.15.3	u Fluxor para inodoro, empotrado, de 1" de diámetro, caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s y tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s, con tubo de descarga recto, válvula antirretorno y rosetón, totalmente instalado y comprobado, según DB HS-4 del CTE.	244,20	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.15.4	u Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe, juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería.	83,26	OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
2.15.5	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.	22,29	VEINTIDOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.15.6	u Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.	122,13	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.15.7	u Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.	123,12	CIENTO VEINTITRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.15.8	u Lavabo de 510x395mm bajo encimera, 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.	128,18	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.15.9	u Lavabo de 520x410mm mural, con 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.	108,83	CIENTO OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.15.10	u Lavabo de 440x520mm de un seno/s, de forma angular, de porcelana vitrificada acabadoblanco, 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.	79,32	SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.15.11	u Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador, desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	190,86	CIENTO NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.15.12	m2 Panel bancada aseos lavabos RES C12, o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfilería de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.	80,05	OCHENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.15.13	u Plato de ducha acrílico, extraplano, de dimensiones 120x80cm, acabado blanco/color incluso válvula de desagüe, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.	190,29	CIENTO NOVENTA EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.15.14	u Rociador de ducha a rótula antivandálico, para pared, totalmente instalado y comprobado.	161,91	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.15.15	u Ducha tipo teléfono función chorro lluvia intensidad variable, acabado cromado. Totalmente instalada y comprobada.	20,09	VEINTE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.15.16	<p>Ud Canaleta de drenaje de acero inoxidable de 50 mm de anchura y 950 mm de longitud, con sifón extraíble y válvula de aireación de ABS de salida orientable 45° de polipropileno de 40 mm de diámetro y 69 mm de altura, y rejilla y marco de acero inoxidable, para desagüe de ducha de obra.                      Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.                      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.</p>	198,35	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.15.17	<p>u Mezclador monomando empotrado para ducha de gama media, acabado cromado, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</p>	103,07	CIENTO TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
	<p><b>2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b></p> <p><b>2.16.1 CUADROS ELECTRICOS</b></p>		
2.16.1.1	<p>Suministro e instalación de Caja XL<sup>3</sup>-S 160 de dimensiones tal y como se muestran en los frontales adjuntos, con las siguientes características:</p> <p>IP 30 sin puerta, IP 40 con puerta.                      IK 07 sin puerta, IK 08 con puerta.                      Conforme a la norma IEC 61439-2.                      Corriente máxima de cortocircuito I<sub>pk</sub>: 34 kA.                      Caja metálica de Clase I.                      Permite aparatos hasta 160 A.                      Color RAL 9003.                      Tensión nominal máxima (U<sub>e</sub>) hasta ± 500 V                      Tensión nominal de aislamiento: (U<sub>i</sub>) ± 1000 V                      Tensión nominal soportada a impulsos (U<sub>imp</sub>):                      8 kV (caja moldeada)                      4 kV (modular)                      Se suministra completa con perfiles, tapas cubrebornas, entrada de cables perforable y soporte para bornas de tierra.</p> <p>Totalmente montado, cableado y testeado.                      Según IEC 61.439-1, 2, 3</p>	1.841,60	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.1.2	<p>Suministro e instalación de Caja XL<sup>3</sup>-S 160 de dimensiones tal y como se muestran en los frontales adjuntos, con las siguientes características:</p> <p>IP 30 sin puerta, IP 40 con puerta.            IK 07 sin puerta, IK 08 con puerta.            Conforme a la norma IEC 61439-2.            Corriente máxima de cortocircuito I<sub>pk</sub>: 34 kA.            Caja metálica de Clase I.            Permite aparatos hasta 160 A.            Color RAL 9003.            Tensión nominal máxima (U<sub>e</sub>) hasta ± 500 V            Tensión nominal de aislamiento: (U<sub>i</sub>) ± 1000 V            Tensión nominal soportada a impulsos (U<sub>imp</sub>):            8 kV (caja moldeada)            4 kV (modular)            Se suministra completa con perfiles, tapas cubebornas, entrada de cables perforable y soporte para bornas de tierra.</p> <p>Totalmente montado, cableado y testeado.            Según IEC 61.439-1, 2, 3</p>	1.944,36	MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.16.1.3	<p>Suministro e instalación de Caja XL<sup>3</sup>-S 160 de dimensiones tal y como se muestran en los frontales adjuntos, con las siguientes características:</p> <p>IP 30 sin puerta, IP 40 con puerta.            IK 07 sin puerta, IK 08 con puerta.            Conforme a la norma IEC 61439-2.            Corriente máxima de cortocircuito I<sub>pk</sub>: 34 kA.            Caja metálica de Clase I.            Permite aparatos hasta 160 A.            Color RAL 9003.            Tensión nominal máxima (U<sub>e</sub>) hasta ± 500 V            Tensión nominal de aislamiento: (U<sub>i</sub>) ± 1000 V            Tensión nominal soportada a impulsos (U<sub>imp</sub>):            8 kV (caja moldeada)            4 kV (modular)            Se suministra completa con perfiles, tapas cubebornas, entrada de cables perforable y soporte para bornas de tierra.</p> <p>Totalmente montado, cableado y testeado.            Según IEC 61.439-1, 2, 3</p>	1.287,55	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.16.2.1	<p><b>2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION</b></p> <p>m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neuro+tierra de 16 mm<sup>2</sup> de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 40mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p>	20,30	VEINTE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.2.2	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16 mm2 de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 32mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	18,57	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.16.2.3	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 25mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	16,02	DIECISEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.16.2.4	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro+tierra de 4 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 20mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	10,50	DIEZ EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.16.2.5	m Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido de 20mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	3,01	TRES EUROS CON UN CÉNTIMO
2.16.2.6	m Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 20mm, 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.	3,71	TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.16.2.7	ud Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.	1,31	UN EURO CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.16.2.8	m Bandeja metálica de varilla galvanizada en caliente sin tapa de dimensiones 60x300mm, 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.	13,02	TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.16.2.9	m Bandeja metálica ciega de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 30x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	10,53	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

### Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.2.10	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,73	SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.16.2.11	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,08	UN EURO CON OCHO CÉNTIMOS
2.16.2.12	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,33	TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2.16.2.13	ud Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5mm <sup>2</sup> de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 13.5mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	6,11	SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
<b>2.16.3 LUMINARIAS</b>			
2.16.3.1	u Iluminación exterior mediante aplique techo DISANO ILLUMINAZIONE SPA 1844 o equivalente LED 4000 K CLD CELL 1844 GLOBO 2.0 (1150 lúmenes: 14 W). Incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	25,88	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.16.3.2	u Iluminación interior pabellón compuesta por lámpara DISANO ILLUMINAZIONE SPA 2885 o equivalente LEC 100W CLD CELL 2885 Saturno HE-diffondente-policarbonato (16316 lúmenes; 100 W), incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	170,94	CIENTO SETENTA EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.16.3.3	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 842 LED 4K CLD CELL-D-D 842 LED PANEL UGR<19 CRI=80 (3600 lúmenes;31,9W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	41,40	CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.3.4	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 845 LED IP65 CLD CELL 845 CONFORT PANEL LED IP65 (3523 lúmenes;35,2W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	43,86	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.16.3.5	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	32,91	TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.16.3.6	u Panel LED 60×60 REGULABLE ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y DALY PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	32,91	TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.16.3.7	u Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (1283 lúmenes;14 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 91,6 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	25,87	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.16.3.8	u Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (2036 lúmenes;21 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 96,95 lm/W Potencia total: 21W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	54,87	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.16.3.9	u Iluminación compuesta por DISANO ILLUMINAZIONE SPA 960 27W CLD CELL 960 HYDRO LED-MONEY SAVING (3219 lúmenes;27,7 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	27,13	VEINTISIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.3.10	u Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL-DI ISPOT 1 (957 lúmenes;9,9 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	28,52	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.16.3.11	u Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL SNOW 1 IP65 (1070 lúmenes;12 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	32,56	TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.16.3.12	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	24,03	VEINTICUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
2.16.3.13	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 160 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	29,14	VEINTINUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.16.3.14	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 100 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	25,31	VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.3.15	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	36,76	TREINTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.16.3.16	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	37,51	TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>2.16.4 MECANISMOS</b>			
2.16.4.1	u Instalación de caja puesto de trabajo MOSAIC de LEGRAND, de empotrar 4 columnas blanco equipado compuesto por: 1 Caja empotrar 4 columnas blanco ref. 078874, 4 tomas de corriente 2P+T doble bornes automáticos blanco ref. 077252, 2 Toma RJ45 Cat 6 UTP 2 mód blanco ref. 076564, 1 toma USB tipo C 5A ref: 077589	141,13	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.16.4.2	u Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.	33,00	TREINTA Y TRES EUROS
2.16.4.3	u Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.	43,99	CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.16.4.4	ud Interruptor de superficie 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.	5,99	CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.16.4.5	ud Detector de movimiento aseos modelo LUXOMAT PD3N-1C MICRO o equivalente. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	12,39	DOCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.16.4.6	ud Detector de movimiento pasillos modelo LUXOMAT PD4-S-C-FT o equivalente.. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	18,69	DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.16.4.7	ud Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	27,37	VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.5.1	ud Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	11,54	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.16.5.2	u Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	25,80	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.16.5.3	u Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/IIa y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	88,78	OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.16.5.4	m Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm <sup>2</sup> de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	6,73	SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	<b>2.17 INSTALACION CLIMATIZACION-VENTILACION</b>		
	<b>2.17.1 UNIDADES EXTERIORES</b>		

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.1.1	<p>Ud Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), gama City Multi, serie Y (YSNW) Estándar, modelo PUHY-P550YSNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC", formada por un módulo PUHY-P250YNW-A y un módulo PUHY-P300YNW-A, potencia frigorífica nominal 63 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,45, SEER = 8,08, consumo eléctrico nominal en refrigeración 14,15 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 69 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,83, SCOP = 4,18, consumo eléctrico nominal en calefacción 14,26 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 47 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1840x1858x740 mm, presión sonora 63,5 dBA, potencia sonora 82 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo CMY-Y100VBK3.</p>	13.261,30	TRECE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.17.2.1	<p><b>2.17.2 UNIDADES INTERIORES</b></p> <p>Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P15VMS1-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 1,9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,03 kW, de 200x700x700 mm, peso 19 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, bomba de drenaje, presión sonora a velocidad baja 22 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7 m³/min, ajuste automático de la velocidad del ventilador, presión estática disponible nominal 15 Pa, presión estática configurable entre 5 Pa y 50 Pa, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.</p>	817,17	OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.2.2	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P32VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,07 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 250x700x732 mm, peso 23 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10,5 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	932,78	NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.17.2.3	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P125VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 16 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,34 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,32 kW, de 250x1400x732 mm, peso 42 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 40 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	1.295,07	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.17.3.1	<b>2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES</b> Ud Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC", 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos FGENERGY (opcional), conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria.	1.428,77	MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.17.3.2	m Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.	6,09	SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
	<b>2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN</b>		

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.4.1	<p>Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 46/56 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento &gt;75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 2,5 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 2,5 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicación plug&amp;play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.</p>	4.509,19	CUATRO MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.17.4.2	<p>Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 05/08 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento &gt;75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 0,17 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 0,17 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicación plug&amp;play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 12 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.</p>	2.141,93	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.17.4.3	<p>Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N Silent "S&amp;P", de dos velocidades, potencia máxima de 20 W, caudal máximo de 180 m³/h, de 135,5 mm de diámetro y 232 mm de longitud, nivel de presión sonora de 24 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.</p>	60,04	SESENTA EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.17.4.4	<p>Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-500/150 "S&amp;P", de dos velocidades, potencia máxima de 50 W, caudal máximo de 580 m³/h, de 200 mm de diámetro y 295 mm de longitud, nivel de presión sonora de 33 dBA, para conductos de 150 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.</p>	110,01	CIENTO DIEZ EUROS CON UN CÉNTIMO
2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION			

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.5.1	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	3,42	TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.17.5.2	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	3,94	TRES EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.3	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	4,29	CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.17.5.4	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.	7,24	SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.5	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.	7,46	SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.17.5.6	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.	7,84	SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.7	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.	7,25	SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.17.5.8	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.	7,45	SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.5.9	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.	6,46	SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.17.5.10	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.	6,79	SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.17.5.11	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.	6,87	SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.17.5.12	Ud Tolla concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular.	20,95	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.5.13	m² Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.	15,03	QUINCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
2.17.5.14	m² Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.	16,26	DIECISEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.5.15	m <sup>2</sup> Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordado por el complejo interior del conducto, 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 de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.	11,99	ONCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.17.5.16	m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.	8,36	OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.17.5.17	m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 125 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.	10,07	DIEZ EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.17.5.18	m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.	13,99	TRECE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.17.5.19	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	43,21	CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.17.5.20	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	51,22	CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.5.21	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x325 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	99,54	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.22	Ud Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT48BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	147,75	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.5.23	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	21,94	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.24	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	25,92	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.17.5.25	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	34,81	TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.17.5.26	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x325 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	46,34	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.27	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	29,22	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.17.5.28	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	64,05	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.5.29	Ud Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	16,96	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.17.5.30	Ud Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 100 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.	18,17	DIECIOCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.17.5.31	Ud Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 160 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.	25,32	VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.17.5.32	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	83,17	OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.17.5.33	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	143,15	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.17.5.34	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	83,14	OCHENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.17.5.35	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1200x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	163,22	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
	<b>2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS</b>		
2.17.6.1	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	22,01	VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMO

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.6.2	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	25,51	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.17.6.3	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	28,85	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.6.4	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	33,39	TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.17.6.5	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	35,70	TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
2.17.6.6	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	39,64	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.6.7	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.	11,68	ONCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	<b>2.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS</b>		
	<b>2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>		
	<b>2.18.1.1 EXTINTORES</b>		

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.18.1.1.1	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.	83,98	OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.18.1.1.2	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.	111,55	CIENTO ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>2.18.2 DETECCION CONTRA INCENDIOS</b>			
<b>2.18.2.1 PULSADORES</b>			
2.18.2.1.1	u Ud. de pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de accion incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +70 °C, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44 Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	42,38	CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>2.18.2.2 SIRENAS</b>			
2.18.2.2.1	u Ud. de KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm. Compatible con FNet/C-Net Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	29,76	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.18.2.2.2	u Ud.Sirena exterior con altavoz exponencial de 25W. Tensión de funcionamiento: 24Vcc (+ - 10%). Sonido multitono, 97 dB a 3mts. Destellante (bombilla 24V-5W). Activación por falta de positivo (control), con serigrafía.	39,10	TREINTA Y NUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
<b>2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN</b>			
2.18.2.3.1	ml Ml. de cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. , libre de halógenos. A instalar bajo tubo. Tubo no incluido. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	1,04	UN EURO CON CUATRO CÉNTIMOS
2.18.2.3.2	ml Ml. de tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas, grado de protección 7, libre de halógenos, incluido parte proporcional de accesorios y soportación. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	0,55	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>2.18.2.4 SEÑALIZACIONES</b>			
2.18.2.4.1	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.	3,16	TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
<b>2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES</b>			

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.19.1.1	m Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 30x150 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	12,03	DOCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
2.19.1.2	u Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.	24,32	VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.19.1.3	u Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.	6,39	SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.19.1.4	m Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6a (6 mejorada) y cubierta libre de halógenos, incluido tubo protector, 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 6e y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.2, EN 50288-10-1, 1EC-11801-Edición 2, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	0,92	NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.19.1.5	ud Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 1000mm, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x900mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos, accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, ventilación activa (Ventiladores integrados), regleta eléctrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoría 6+, 1 panel de 12 fibras multimodo tipo SC, pasahilos para el correcto parcheo en el rack, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según Instrucción técnica 1/2011 de la Consellería de Educación	1.272,35	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.19.1.6	ud UD. Switch Gigabit para la red de informatica, con Ethernet 10/100/1000 Mbps de 23 puertos RJ45, más 1 puerto de fibra óptica 100BFX, apto para RACK 19", conectable en carcasa, modelo CNSH-2401 de la marca CNET o equivalente, incluidos latiguillos de fibra optica y accesorios para la instalación del mismo. Totalmente instalado en el interior del Rack.	84,04	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.19.1.7	Ud Conversor de fibra óptica a cable UTP, con una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.	54,04	CINCUNTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.19.1.8	Ud Toma simple Voz/Datos RJ45 incluida ayuda de albañilería y conexión, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.	9,87	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.19.1.9	u Roseta superficie/empotrada con 1 toma RJ-45, Cat 6A, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, de Simon 500 o Legrand Mosaic o equivalente, construida con materiales plásticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.	7,57	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.19.1.10	Ud Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado	3,66	TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.19.1.11	m Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos LSZH y protección ajustada de 6 fibras tipo 50/125, OM4, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	1,23	UN EURO CON VEINTITRES CÉNTIMOS
2.19.1.12	u Instalación de latiguillo duplex de 2 m de longitud de cable de Fibra Óptica, cubierta LSZH, con conectores tipo 2SC-2SC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	3,61	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.19.1.13	u Instalación de latiguillo de 2 m de longitud de cable UTP, categoría 6A(cat 6 mejorada) cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	2,81	DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.19.1.14	u Instalación de latiguillo de 1 m de longitud de cable UTP, categoría 6e (cat 6 mejorada), cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	2,48	DOS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>2.19.2 MEGAFONIA</b>			
2.19.2.1	ud Instalación de altavoz de techo circular de 6 " y 6 W de potencia máxima RMS en línea 100 V modelo PC-1867 en aluminio de la marca TOA o similar, para la distribución de música y avisos, con transformador de línea de 100V con varios devanados para selección de potencias, sistema de montaje mediante muelles, una rejilla de metal e incluso 5 metros de cable de altavoz de 2x1.5, tubo corrugado libre de halógenos de 25 mm y conexionado del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	24,59	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.19.2.2	ud Amplificador modelo A-4060M2 de la marca Optimus o equivalente, con alimentación 230V/24 V, con una potencia de salida de 60 W RMS. Dispone de dos entradas de microfono y dos auxiliares para fuente musical, incorpora prioridad de avisos. Totalmente instalado, programado y en correcto funcionamiento.	112,24	CIENTO DOCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.19.2.3	m Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5 mm2 bajo tubo, libre de oxígeno y halógenos, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	2,71	DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.19.2.4	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,73	SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>2.19.3 ANTINTRUSION</b>			

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.19.3.1	ud Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro triples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	25,51	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.19.3.2	ud Sirena exterior con óptica de 20W-12 V.c.c de la marca Siemens o equivalente. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	35,69	TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.19.3.3	ud Batería 12 V- 7 A para alimentación de emergencia de sirena exterior SE12 de la marca siemens o similar.Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	7,21	SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.19.3.4	ud Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resistencia de 90 db, sin óptica, ni batería. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	48,94	CUARENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.19.3.5	ud Módulo de expansión multiplexado de 4Z/2S modelo SAT12 de la marca siemens o equivalente, con caja. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	29,54	VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.19.3.6	m Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2'5mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.	1,39	UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.19.3.7	m Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2x0'50 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.	1,55	UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.19.3.8	m Cable para anti-intrusion en maguera de2x0.75+4x0.25 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.	1,84	UN EURO CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.19.3.9	m Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.	1,38	UN EURO CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.19.3.10	ud Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.	15,48	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.19.3.11	ud Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una central receptora.	215,01	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON UN CÉNTIMO
	<b>2.20 INSTALACION GAS</b>		

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.20.1	Ud Acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de 1 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada.	327,10	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.20.2	Ud Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 5,97 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 40 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, con llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/2", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente montada, conexionada y probada.	73,15	SETENTA Y TRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.20.3	Ud Armario de regulación de caudal nominal 25 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado.	318,18	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.20.4	m Tubería con vaina metálica, para montante individual de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor, acabada con dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	19,66	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.20.5	m Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	5,99	CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.20.6	m Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	8,23	OCHO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

### Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.20.7	Ud Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado.	5,94	CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.20.8	Kg Esmalte color amarillo, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios.	13,04	TRECE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.20.9	m Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas.	4,88	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.20.10	ud Electroválvula de cierre rápido y rearme manual con conexión mediante bridas, de diámetro 2", incluso línea de alimentación 240V y accesorios. Totalmente instalada, comprobando y funcionando.	111,42	CIENTO ONCE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS</b>			
2.21.1	u Señalización bilingüe de todos los espacios mediante rotulación sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.	4,62	CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.21.2	m <sup>2</sup> Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. 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.	66,14	SESENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.21.3	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. 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.	7,73	SIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.21.4	u Pileta para encastrar de acero inoxidable amagnético de 18/10, pulido satinado altamente higienico, de dimensiones 80x40x30 cm, iecsa ó equivalente, con válvula de desagüe, rebosadero y sifón metálico acabado cromado brillante jimtem ó equivalente, grifería para encimera, 2 unidades, temporizada antivandálica, incluida colocación y ayuda de albañilería, sin incluir rozas, instalado, comprobado, según nte/iff-30, iss-24.	151,93	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.21.5	u Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2500/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2500x700x900. Colocada.	613,77	SEISCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.21.6	u Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-1500/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1500x700x900. Colocada.	477,98	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.21.7	u Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2000/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2000x700x900. Colocada.	514,19	QUINIENTOS CATORCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.21.8	u Suministro e instalación de congelador arcón, de 600 litros de capacidad, iecsa ó equivalente, mod. Coh-520-az, con puerta ciega abatible, condensacion estática, evaporador tubo cobre, de dimensiones exteriores 1570x660x870mm. Instalado.	340,05	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.21.9	ud Suministro y colocación de armario de refrigeración, iecsa o equivalente, serie g/n mod. Ar-2100: Exterior e interior en acero inoxidable aisi-304, 18/8, interior en inoxidable aisi-304, 18/8 y fondo con aristas curvas. Patas regulables en inox. Aisi-304, 18/10. 6 Puertas y 9 parrillas. Estantes en acero plastificado, regulables en altura. Iluminación interior. Puertas con dispositivo automático de cierre. Control de temperatura y de desescarche electrónico, con visor digital. Temperatura de trabajo: 0ºc, + 10ºc, con ambiente a 32ºc. Compresor hermético ventilado extraíble. Refrigerante r-134-a. Aislamiento de poliuretano inyectado de 60 mm. De espesor. Densidad 40 kg. Sin cfc. Evaporador estático, de tubo de cobre y aletas de aluminio. Refrigeración estática. Evaporación automática del agua de desescarche. Tensión de trabajo: 220 V ii- 50 hz. Dos cuerpos, numero de puertas: 1 Grande y 2 pequeñas. Capacidad 2175 litros. Consumo de refrigerante: 341 W. Dimensiones exteriores: 2100X825x2.000 Mm.	1.157,42	MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.21.10	u Fregadero con 1 seno para encastrar en mesa, fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensiones del seno: 500x400x300, y grifo monomando accionable con el codo. colocado	210,44	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.21.11	u Fregadero con 2 senos y dos escurridores fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensions del seno: 600x500x320, con dos senos y con dos escurridores, dimensiones totales: 2000x700, incluso soporte fregadero 2000x700 construido en acero inox., faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850, y grifo monomando accionable con el codo. colocado	493,20	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.21.12	ud Lavavajillas industrial de cúpula, iecsa ó equivalente, sistema de lavado en circuito cerrado por motobomba, con cambio automático del agua en cuba durante el aclarado, aspas de lavado inferiores y superiores construidas en acero inox., Sistema de aclarado inferior y superior mediante brazos giratorios, filtro de superficie y filtro de aspiración de la bomba de lavado construidos en acero inox. Fácilmente desmontables para su limpieza, la temperatura tanto de lavado como de aclarado son obtenidas mediante resistencias de acero inox. Controladas por un termostato de alta calidad, boiler en acero inox. , Un panel luminoso nos indica el momento del ciclo en que se encuentra la máquina y un termostato visualiza el valor de la temperatura del agua contenida en el boliler, posibilidad de cortar el ciclo en un tiempo indeterminado por exigencias particulares., Funcionamiento completamente automático ciclo operativo controlado por el panel de mandos, microinterruptor seguridad apaga la maquina abriendo la puerta, construida en acero de 18/8, mandos de regulación frontales, ciclo de lavado/aclarado automatico, dosificador automático de abrillantador con válvula antirretorno, cesto 50x50, altura puerta 400, producción hora/ 1200, dotación de 2 cestillos para platos, 1 cestillo para vasos y 2 porta cubierto., Potencia 7200 w, 2 bombas de lavado de 0,56 kw, resistencia boiler: 6000 W, resistencia cuba: 4000 W, temperatura de lavado 50°C, temperatura de aclarado 85° c, ciclo de lavado 120" o continuo con aclarado automático, alimentación 400v-3n+t-50hz, dosificador de jabón y abrillantado, medidas ext. 690X785x1590. Instalado.	1.621,82	MIL SEISCIENTOS VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.21.13	u Mesa entrada lavavajillas, iecsa ó equivalente, construcción en acero inoxidable, dotada de peto posterior, encimera vierteaguas y guías para cestas, dimensiones: 1100X815x820 mm. Colocado.	379,59	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.21.14	u Mesa salida lavavajillas, iecsa ó equivalente, construcción en acero inoxidable, con escote en pilar, dotada de peto posterior, encimera vierteaguas y guías para cestas, dimensiones: 650X815x820 mm. Colocado.	286,06	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
2.21.15	ud Mesa caliente mural mod. Smce-1830 de iecsa ó equivalente, construido totalmente en acero inoxidable de 18/8, compuesta de 2 puertas, funcionamiento eléctrico mediante resistencias blindadas, temperatura regulable mediante termostato, pilotos de control, pies regulables, potencia eléctrica: 3.200 W, medidas exteriores: 1.830X800x950, interiores: 1.580X550x590, peso 184 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.	1.096,06	MIL NOVENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.21.16	ud Cocina a gas mural compuesta de 8 fuegos abiertos y 2 hornos, modelo scg-802 de iecsa ó equivalente, exterior totalmente de acero inoxidable de 18/8, encimera en acero inox. De gran robustez, , quemadores totalmente desmontables de fundición, dotados de piloto de encendido independiente en cada quemador y valvula de seguridad, con ocho parrillas de fuego abierto de fundición esmaltada en porcelana negra vitrificada, dimensiones de parrilla 450x375, bandeja recoge grasas de plancha esmaltada en porcelana negra, hornos de funcionamiento por el sistema de convección, con doble cámara de circulación calorifugado con placas de silicato de calcio y fibra de vidrio, salida de gases por su parte central, quemadores tubulares de gran rendimiento, mando con válvula de seguridad y piloto con encendido piezoeléctrico, puerta de doble pared con cámara aislante, bisagras con muelles tensores y tirador de aluminio pulido, medidas horno; 510X700x320, servicio aproximado 160 plazas a la carta y 240 plazas en regimen comunidad, consumo gn/5,12 m3/h, glp/4,23 kg/h, medidas exteriores; 1800X900x850, peso 327 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.	2.814,85	DOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.21.17	ud Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. GI-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Precalentamiento rápido de 20° a 190°c en 10 minutos, fritura a ciclo continuo, tiempo de fritura 5/6 minutos (incluso para productos congelados a -20°c), capacidad 20+20 litros, números de quemadores 3+3, termostato de trabajo 190°c, termostato de seguridad 30°c, cajon recogeaceite con filtro, potencia.: 28397 Kcal/h, dimensiones cesta 230x320x140, dimensiones totales: 800X700x850, peso 100 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.	1.699,30	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.21.18	u Marmita a gas modelo smag-150 de iecsa ó equivalente, exterior e interior totalmente en acero inoxidable de 18/8 máquina equipada con grifo de 2?, desmontable, con tapón en el frente facilitando la limpieza del mismo y la salida de su contenido, capacidad: 150 Litros, quemador doble corona, pies regulables de material inoxidable, tapa basculante de acero inoxidable, válvula de seguridad en cada elemento, consumo: Gn/2.26 M3/h, glp/1.67 Kg./H, medidas exteriores: 900X900x850, peso 109kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.	1.490,68	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.21.19	u Campana central novel extraccion de 5000 mm, de acero inoxidable 18/8 en cara vista y galvanizada en su cara oculta, filtros retenedores de grasas de malla galvanizada, con colectores inferiores para recogida de grasas por desprendimiento de goteo, sujección de los filtros mediante canaleta inox., Plenum superior con embocaduras al sistema de aspiracion, totalmente diáfano, sin traviesas, medidas 5000x1800x800. Instalada.	1.583,06	MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.21.20	u Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilación modelo updn 12/12 400°2h de iecsa ó equivalente, con el motor de accionamiento situado en el interior de las mismas, fuera del flujo del aire y ventilador centrífugo de baja presión para vehicular aire a una temperatura de 400°c durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400°2h) según la norma europea en-12101-3, moto asíncrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90° diam. 350Mm con aislamiento interior, tubería galvanizada en el interior de la cocina, de diam. 350Mm con aislamiento interior, acople boca aspiración 12/12 diam. 400Mm, tolva expulsión 12/12 diam. 400Mm., Manguilla rizada, garras, chimenea en cubierta y fachada de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5Cm de espesor, con piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas une-en 1856 y une-en 1443, incluso remate superior con sombrero deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro. Conjunto totalmente instalado y comprobado. Totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ite 04.5 Del rite.	2.142,52	DOS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.21.21	m Chimenea para evacuación de humos y gases, de tubo de acero inoxidable de 400 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.	123,47	CIENTO VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.21.22	u Remate superior con sombrero deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.	87,59	OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.21.23	u Suministro e instalación de Sistema de Extinción de incendios de campana de humos Central, IECSA ó equivalente. Compuesta por: Agente extintor líquido, de bajo PH y fácil limpieza, tipo Ansulex o similar; 1 armario construido en acero inox., instalado en cocina conteniendo equipo principal consistente en recipiente de 3 galones con Certificado del Ministerio de Industria, cartucho propelente de nitrógeno inerte y cabeza de disparo; 1 sistema de distribución de agente extintor de bajo PH a base de tubería de acero inox. tipo Mannesmann o equivalente, con uniones por presión; 1 Conjunto de boquillas seleccionadas según actuación sobre 1º,2º, o 3º Nivel de Seguridad. 1 Conunto de fusibles y por portafusibles con certificado UL de actuación pasiva tarados a temperatura adecuada. Sistema de protección de cable de acero inox., de aviación a base de tubo de acero blindado con sus correspondientes codos polea para uniones a 90°. 1 Centralita de disparo y parada manual. Transporte, carga, descarga, traslado hasta el local de instalación, desembalaje en obra y retirada de dichos embalajes. Montaje e instalación. Incluidos todos los accesorios y medios auxiliares y limpieza.	896,67	OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.21.24	u Mesa neutra. modular - 45, construida en acero inoxidable, armazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850. colocada	253,58	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.21.25	ud Suministro y colocación de descalcificador manual anti incrustaciones de cal. sistema de rosca para tratamiento de agua 185ancho x 900alto. presión máxima de trabajo 7bar. consumo de sal por regeneración 4kg. conexión 3/8". totalmente instalado y en funcionamiento	75,27	SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.21.26	u Suministro y colocación Mesa DE PREPARACION CON PETO. Construida en acero inox. 18/8, peto mural de 100MM, sin entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1000x600x900. Montaje e instalación. Incluidos todos los accesorios y medios auxiliares y limpieza.	255,22	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.21.27	u Mezclador para fregadero, monomando, calidad especial, de repisa, acabado cromado, caño alto giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.	81,14	OCHENTA Y UN EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.21.28	u Lavavajillas de cupula constrido en acero inoxidable con doble pared aislada termica y acusticamente, cuba de lavado estampada, autolimpiable con angulos redondeados sin soldaduras, bomba de lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, brazos lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, , dimensiones 7400x730x1440 mm, potencia 6000 W, ciclo de lavado 120"-180", capacidad ollas gran tamaño.	1.403,70	MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
2.21.29	u Mesa entrada lavavajillas construida en acero inoxidable AISI 304, dimensiones 630x520x865 mm	152,83	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA</b>			
<b>3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>			
3.1.1	Ud Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. 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 trasplantadas según especificaciones de Proyecto.	1.136,24	MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.1.2	u Desmontaje y retirada de porterias, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.	4,14	CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
3.1.3	u Desmontaje de banco incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.	37,41	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
3.1.4	u Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 10 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.	67,66	SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.1.5	m3 Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.	5,10	CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.6	m Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	1,55	UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.1.7	m <sup>2</sup> Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, con martillo neumático y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.	5,33	CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
3.1.8	m3 Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	25,46	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.1.9	m3 Excavación en REBAJE DE PISTAS DEPORTIVAS Y SOLERAS PATIOS a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material.	1,44	UN EURO CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1.10	m3 Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.	5,33	CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
3.1.11	m3 Relleno de zanja con grava.	12,81	DOCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.1.12	m3 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.13	<p>m<sup>3</sup> Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.</p> <p>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p> <p>Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</p>	3,61	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
<b>3.2 RED SANEAMIENTO</b>			
<b>3.2.1 RED SANEAMIENTO</b>			
3.2.1.1	<p>m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</p>	10,05	DIEZ EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3.2.1.2	<p>m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m<sup>2</sup>, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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.</p>	10,49	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2.1.3	<p>m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 200mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m<sup>2</sup>, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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.</p>	13,47	TRECE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.1.4	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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.	12,63	DOCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>3.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES</b>			
3.2.2.1	u Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x50cm 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 hormigón 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.	79,78	SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.2.2.2	u Arqueta de 50x50x65m 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 hormigón 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.	96,40	NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
3.2.2.3	u Arqueta TIPO C-PISTAS de 60x60x95cm 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 hormigón 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.	157,31	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
3.2.2.4	u Arqueta TIPO D-PISTAS de 60x60x105cm 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 hormigón 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.	157,31	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.2.5	u Arqueta TIPO E-PISTAS de 60x60x135cm 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 hormigón 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.	248,31	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
3.2.2.6	u Arqueta TIPO F de 70x70x150cm 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 hormigón 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.	296,85	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2.2.7	m Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 210 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y incluida excavación.	41,85	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>3.3 PAVIMENTOS</b>			
3.3.1	m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	9,06	NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
3.3.2	m3 Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/Ila preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	77,48	SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3.3	<p>m³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 35 a 50 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material adecuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p>	8,54	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.3.4	<p>m³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material seleccionado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p>	11,51	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
3.3.5	<p>m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.</p>	16,18	DIECISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
3.3.6	<p>m Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación.</p>	14,74	CATORCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3.7	m2 Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, 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.	21,63	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.3.8	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.	2,63	DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.3.9	u Señalización de todas las líneas que delimitan una pista de baloncesto, sobre pavimento de deportivo sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", realizada con pintura de clorocaucho clorado, de diversos colores.	304,73	TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.3.10	m2 Formación de pavimento de arena de río fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.	5,40	CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
<b>3.4 VARIOS</b>			
3.4.1	u Portería de balonmano reglamentaria empotrada en el pavimento de hormigón por 2 puntos, incluso red.	175,15	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
3.4.2	Ud Red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol 8, de fútbol 11, de fútbol sala o de balonmano, para evitar la salida de balones del campo, de 4 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 4,8 m de altura y 5 mm de espesor, colocados cada 6 m, fijados a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, botes, placas de anclaje y pernos para fijación del equipamiento deportivo, postes para puntos singulares y tensores para el tesado del conjunto. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. 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.	47,00	CUARENTA Y SIETE EUROS
3.4.3	u Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m y cuatro pernos de anclaje de 25 mm de diámetro y 60 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	23,83	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.4	u Columna de acero de 10-12 m de altura, con puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	314,16	TRESCIENTOS CATORCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
3.4.5	u Cruceta cuatro brazos de acero al carbono, fijacion en el tubo vertical, incluida toda la tornillería. Color a seleccionar por la direccion facultativa, Totalmente instalado colocado y en funcionamiento.	76,44	SETENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.4.6	ud Proyector Rodio LED 195 W o equivalente, IP67, fabricado en aluminio . opticas simetricas , LED , replanteo, fijación, pequeño material y conexionado, suministro y montaje, totalmente instalado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	125,89	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.4.7	u Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/Ila y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/Ila, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	88,78	OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.4.8	ud Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/Ila, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	63,10	SESENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
3.4.9	m Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, 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 sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,77	SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.4.10	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6 mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o bajo tubo rígido de PVC de 25 mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	15,65	QUINCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.11	m Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm <sup>2</sup> de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	6,73	SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.4.12	ud Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	11,54	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.4.13	u Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	25,80	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
<b>4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL</b>			
<b>4.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS</b>			
4.1.1	u Ventana V1 corredera de dos hojas de 110x100 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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.	258,56	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1.2	u Vent V2 abat 1hj 87X240 con una hoja oscilobatiente de 87x60 y fijo inferior de 87x60 y dos fijos superiores de 87x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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.	433,54	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.3	u Ventana V3 corredera de dos hojas 225X45 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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.	301,27	TRESCIENTOS UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
4.1.4	u Vent V4 abat 1hj 57x60 FIJA + 1 HOJA 57X60 BATIENTE HORIZONTAL, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 57X120, 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.	265,85	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.1.5	u Puerta P1 ab 2hj 105X240 CM + DOS IJOS LATERALES DE 85X240 CM + 2 FIJOS SUPERIORES DE 40X190 CM., SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 380x280, 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.	1.292,28	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
4.1.6	u Puerta P2 abatible de una hoja de 105X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 105x240cm, 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.	372,41	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.7	u Puerta P3 abatible de dos hojas de 95X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 200X207cm, 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.	372,40	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
4.1.8	m Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 50 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.	20,17	VEINTE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
4.1.9	m <sup>2</sup> Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m <sup>2</sup> ; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m <sup>2</sup> . Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.	182,08	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.10	<p>m² Doble acristalamiento C2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>	73,14	SETENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
4.1.11	<p>m² Doble acristalamiento C5 TRASLUCIDO SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>	73,09	SETENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
4.1.12	<p>m Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.</p>	22,08	VEINTIDOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.13	m <sup>2</sup> Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio. Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. 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.	3,66	TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1.14	m <sup>2</sup> Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.	1,36	UN EURO CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1.15	m <sup>2</sup> Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo rascado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.	4,60	CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
<b>4.2 ALBAÑILERIA-PINTURA</b>			
4.2.1	u Levantado de CAPIALZADO-TAMBUCHO, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m <sup>2</sup> , incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	3,93	TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.2.2	u Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m <sup>2</sup> , incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.	6,51	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
4.2.3	u Levantado de de persiana, incluso marcos, guías y accesorios incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	11,85	ONCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.4	<p>m² TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza. Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</p>	42,54	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL</b>			
<b>5.1 DEMOLICIONES</b>			
5.1.1	m3 Demolición de fábrica de ladrillo perforado o macizo mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	14,43	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.1.2	m2 Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 10cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	0,80	OCHENTA CÉNTIMOS
5.1.3	u Levantado de precercos de carpinterías, de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	4,48	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.1.4	u Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	4,25	CUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
5.1.5	u Levantado de inodoro y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	4,16	CUATRO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
5.1.6	u Levantado de lavabo y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	4,48	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.1.7	u Desmontado de instalación de fontanería en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	103,70	CIENTO TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
5.1.8	u Desmontado de instalación eléctrica en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	103,70	CIENTO TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.9	u Desmontado de instalación saneamiento en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	103,70	CIENTO TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
5.1.10	m2 Demolición de pavimento de baldosa cerámica incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	2,19	DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
5.1.11	m2 Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	2,72	DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>5.2 HABILITACION BAÑOS</b>			
5.2.1	m² T1 PYL db normal de 90mm+2placas de 15 mm a cada lado normales de alta dureza. Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	57,25	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
5.2.2	m² T2 PYL normal + hidrofugado de 90 mm+ 2 placas normales alta dureza de 15 mm + 2 placas hidrofugadas de 15mm. Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en una cara y dos placas hidrófugas en la otra cara, todas de 15 mm de espesor; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	63,55	SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.3	<p>m<sup>2</sup> T3 PYL db hidrofugado de 90 mm + 2 placas de 15 mm hidrofugadas a cada lado</p> <p>Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas hidrofugas en total (dos placas en cada cara de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m<sup>2</sup>K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</p>	62,63	SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2.4	<p>m<sup>2</sup> Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m<sup>2</sup>). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. 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, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>	6,53	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2.5	<p>m<sup>2</sup> Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</p>	40,90	CUARENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
5.2.6	<p>m<sup>2</sup> Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio. Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.</p>	12,96	DOCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.7	m2 Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	35,55	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2.8	m Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, recibida con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado. Limpieza del paramento. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de la piscina.	18,17	DIECIOCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
5.2.9	mI Suministro y colocación de rodapié de gres esmaltado, de 24,5x3,5 cm, para revestimiento de vaso de piscina, recibida con adhesivo cementoso normal, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, sobre enfoscado previo de mortero de cemento M-15 y rejuntado con mortero de juntas de resinas reactivas RG, para junta abierta entre 3 y 15 mm. Incluso p/p de cortes y limpieza final. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado con lechada de cemento. Limpieza del paramento. 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.	6,36	SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.10	<p>m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco, con canto recto, suspendido del forjado con perfilería vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo con varillas y cuelgues.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	21,36	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.2.11	<p>m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por panel acústico de lana de roca, modelo LOGIC "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x12 mm, acabado pintado en color blanco, con perfilería vista T 24 RECTO.</p> <p>Falso techo acústico registrable según el sistema Rockfon Logic, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo pintado blanco (acabado piel de naranja) lavable en la cara visible y de un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica aw=0,5 conforme la norma ISO 11654. Formato 600x600 mm y 12 mm de espesor con canto recto A24 desmontable.</p> <p>Instalado sobre estructura formada por perfil blanco mate Rockfon T24 Click 2890, formando una retícula de 600x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13964, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil para remate, angular en L de 24x24x3050 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables.</p> <p>Garantía de sistema Rockfon de 30 años.</p>	23,46	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.12	m2 Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 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. Para formación bandejas perimetrales.	21,32	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
5.2.13	m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.	4,87	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.14	m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.	5,24	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
<b>5.3 CARPINTERIA INTERIOR</b>			
5.3.1	u Prta est 1 hj 95 pin vid PM2+ fijo superior Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento C5 en fijo superior. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	437,14	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
5.3.2	u PUERTA PM4 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	421,27	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
<b>5.4 INSTALACION RECEPTORA DE AGUA Y SANEAMIENTO</b>			
5.4.1	u Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de 1 lavabo + 1 inodoro, realizada con tuberías de PVC diámetro 32mm, 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.	71,87	SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.4.2	u Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de 4 lavabos + 4 inodoros, realizada con tuberías de PVC diámetro 32mm, 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.	113,24	CIENTO TRECE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

### Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4.3	u Instalación de fontanería para un aseo dotado de 1 lavabo + 1 inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría, sin incluir red de desagües, grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra o tapones (según proceda), totalmente acabada.	93,39	NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.4.4	u Instalación de fontanería para un aseo chicos de 4 lavabo + 4 inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría, sin incluir red de desagües, grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra o tapones (según proceda), totalmente acabada.	200,24	DOSCIENTOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
5.4.5	m Tubería de polipropileno reticulado 20x16,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.	0,73	SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.4.6	m Tubería de polipropileno reticulado 25X20,4 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.	1,06	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS
5.4.7	m Tubería de polipropileno reticulado 32X26,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.	1,64	UN EURO CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.4.8	m Tubería de polipropileno reticulado 40X32,6 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.	2,05	DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
5.4.9	ud Válvula de esfera ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	3,32	TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
5.4.10	ud Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	4,66	CUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.4.11	ud Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	5,75	CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.4.12	ud Válvula de esfera ø 1 1/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	4,17	CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
5.4.13	ud Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	10,67	DIEZ EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.4.14	ud Válvula de esfera ø 2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	13,94	TRECE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.4.15	m Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 63 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, tes, reducciones, uniones, etc. Totalmente colocada y probada.	4,56	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.4.16	m Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 75 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, tes, reducciones, uniones, etc. Totalmente colocada y probada.	7,21	SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

### Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4.17	m Colector colgado con tubo según norma UNE-EN 877 sin presión dinámica, de diámetro 50 mm con revestimiento interior de epoxi bi-componente de color ocre, espesor medio 130 micras y exterior de pintura de apresto acrílico anticorrosión de color rojo pardo, espesor medio 40 micras y con extremos lisos, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente colocado e instalado.	8,15	OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
5.4.18	m Colector colgado con tubo según norma UNE-EN 877 sin presión dinámica, de diámetro 75 mm con revestimiento interior de epoxi bi-componente de color ocre, espesor medio 130 micras y exterior de pintura de apresto acrílico anticorrosión de color rojo pardo, espesor medio 40 micras y con extremos lisos, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente colocado e instalado.	9,25	NUEVE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
5.4.19	m Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento/ pluviales, de diámetro nominal 110 mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	6,35	SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.4.20	m Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento/ pluviales, de diámetro nominal 125 mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	9,23	NUEVE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
5.4.21	u Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 250 mm de diámetro y 1300 m³/h de caudal en descarga libre, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	134,39	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.4.22	m Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	4,62	CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.4.23	u Boca de extracción de aire de chapa lacada de 200 mm de diámetro nominal, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	10,27	DIEZ EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
5.4.24	u Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 125 mm de diámetro y 360 m³/h de caudal en descarga libre, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	67,52	SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.4.25	m Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	2,84	DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4.26	u Boca de extracción de aire de chapa lacada de 125 mm de diámetro nominal, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	5,96	CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.4.27	ud Rejilla R2 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x40 cm. Totalmente recibido a obra. Para pintar.	57,67	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.4.28	u Acumulador vitrificado horizontal con serpentín fijo para energía solar térmica y producción de ACS, de 80 l de capacidad, con resistencia eléctrica de 2.5 kW en el secundario, para instalación de agua caliente sanitaria de hasta 8 bar a 90 °C, cuadro de control completo que incluye termómetro, termostato de regulación e interruptor invierno/verano, válvula de seguridad con manómetro, purgador automático en alimentación, válvulas de corte (entrada, salida, vaciado...), alimentación eléctrica protegida, válvula de retención, fijaciones y soportes, con equipo de protección catódica para aguas agresivas, para montaje en posición horizontal, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento según DB HS-4 del CTE, incluso pruebas.	338,95	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>5.5 SANITARIOS Y GRIFERIAS</b>			
5.5.1	u Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama media, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.	320,66	TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.5.2	u Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.	143,13	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5.5.3	u Fluxor para inodoro, empotrado, de 1'' de diámetro, caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s y tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s, con tubo de descarga recto, válvula antirretorno y rosetón, totalmente instalado y comprobado, según DB HS-4 del CTE.	244,20	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.5.4	u Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.	122,13	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5.5.5	u Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.	123,12	CIENTO VEINTITRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
5.5.6	u Lavabo de 510x395mm bajo encimera, 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.	128,18	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.5.7	u Lavabo de 520x410mm mural, con 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.	108,83	CIENTO OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.5.8	u Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	190,86	CIENTO NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.5.9	m2 Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfilera de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.	80,05	OCHENTA EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
5.5.10	m² Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. 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.	66,14	SESENTA Y SEIS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
<b>5.6 INSTALACION ELECTRICIDAD</b>			
<b>5.6.1 TOMA TIERRA</b>			
5.6.1.1	m Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm <sup>2</sup> de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	6,73	SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.6.1.2	ud Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	11,54	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.6.1.3	u Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	25,80	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.6.1.4	ud Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm., formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor, con juntas de mortero M-5a (1:6) de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-20a (1:3), solera de hormigón en masa HM 15/B/40/IIa y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm. cada 10 cm. y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm. y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	53,47	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	<b>5.6.2 INSTALACION ELECTRICA</b>		
5.6.2.1	u Instalación eléctrica empotrada en aseos simple y 2 toma de corriente 2P+T de 16 A para uso general, realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	203,88	DOSCIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.6.2.2	u Instalación eléctrica empotrada en aseos simple y 2 toma de corriente 2P+T de 16 A para uso general, realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	88,93	OCHENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.6.2.3	u Pulsador empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V, tecla con grabado timbre/luz, con visor luminoso y marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	7,95	SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.6.2.4	u Downlight empotrable fijo LED con potencia 13 W. Aluminio lacado en color blanco. Modelo mini aircom de la marca SECOM o equivalente, con temperatura de color blanco cálido. Clase de aislamiento III. Con equipo electrónico incorporado Totalmente colocado, instalado y funcionando según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	7,08	SIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5.6.2.5	u Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estanca de calidad media, material de la envolvente autoextinguible y grado de protección IP45, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 90 lúmenes, superficie cubierta de 16m2 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.	15,10	QUINCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
	<b>6 OBRAS ESPECIALES</b>		
	<b>6.1 REPARACION GRIETAS FACHADAS ACTUALES</b>		

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.1	<p>Ud Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.</p> <p>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.</p>	156,06	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.1.2	<p>Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.</p> <p>Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	762,09	SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6.1.3	<p>Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m².</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	208,08	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.4	<p>Ud Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 105 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.</p> <p>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.</p>	65,55	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.1.5	<p>Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 105 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.</p> <p>Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	320,08	TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
6.1.6	<p>Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m².</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	87,39	OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.7	<p>Ud Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.</p>	72,20	SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
6.1.8	<p>m2 Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (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.</p>	3,51	TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.9	<p>m Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.</p>	13,52	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.10	<p>m² Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p>	3,00	TRES EUROS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.11	<p>m<sup>2</sup> Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m<sup>2</sup> y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup>, el exceso sobre 4 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup>, el exceso sobre 4 m<sup>2</sup>.</p>	6,29	SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
6.1.12	<p>m<sup>2</sup> Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiendo: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendrá el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m<sup>2</sup>/l.</p>	12,24	DOCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.1.13	<p>u Ayuda de albañilería a montaje y desmontaje de instalaciones existentes en la fachada para poder realizar rehabilitación de la misma, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...) .2% sobre el presupuesto de la instalación.</p>	1.021,86	MIL VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.2.1	<p><b>6.2 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION EXTERIOR EDIFICIO</b></p> <p>m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</p>	2,02	DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.2	m3 Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	13,97	TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.2.3	m3 Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.	2,84	DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.2.4	m3 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.2.5	m <sup>3</sup> Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	3,61	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
6.2.6	m2 Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	33,85	TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.2.7	m3 Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	61,61	SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.8	<p>m<sup>2</sup> Pavimento continuo de hormigón impreso de 15 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-25/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 3 kg/m<sup>2</sup>; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo, color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante. Incluso colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	12,04	DOCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
<b>6.3 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION INTERIOR EDIFICIO</b>			
6.3.1	m3 Demolición de fábrica de ladrillo hueco mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	10,38	DIEZ EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3.2	m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,02	DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.3.3	m2 Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	33,85	TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3.4	m3 Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	61,61	SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
6.3.5	m2 Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 12cm de espesor manulamente, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	1,43	UN EURO CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.6	m2 Demolición de pavimento de terrazo incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	2,32	DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
6.3.7	m2 Reconstrucción de forjado uni sanitario unidireccional de hormigón armado mediante vigueta y bovedilla según especificaciones técnicas y demás, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	37,09	TREINTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6.3.8	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, 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, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.	13,38	TRECE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3.9	m2 Fábrica para revestir, de 11cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 33x16x11cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.	9,26	NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
6.3.10	m <sup>2</sup> Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m <sup>2</sup> y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m <sup>2</sup> , el exceso sobre 4 m <sup>2</sup> . Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m <sup>2</sup> , el exceso sobre 4 m <sup>2</sup> .	6,29	SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
6.3.11	m2 Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.	6,29	SEIS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.12	m2 Aislamiento térmico intermedio en muros de doble hoja de fábrica, con lana mineral (MW) de 60mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.75 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante intermedio en muros de doble hoja de fábrica, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.	6,48	SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3.13	m2 Fábrica para revestir, de 9cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.	12,68	DOCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3.14	m2 Guarnecido maestreado, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.	3,93	TRES EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.3.15	m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.	4,87	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.3.16	m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.	5,24	CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
<b>6.4 REPARACION ESTRUCTURAL ASIENTOS</b>			
6.4.1	m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	9,06	NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.4.2	m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 140,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.	300,47	TRESCIENTOS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.4.3	<p>m<sup>2</sup> Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	15,64	QUINCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.4.4	<p>Ud Anclaje químico estructural sobre muro pantalla de hormigón, formado por barra corrugada de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud de acero UNE-EN 10080 B 500 S, fijada con resina epoxi en taladro de 20 mm de diámetro y 400 mm de profundidad, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Replanteo del orificio sobre el paramento del muro pantalla. Ejecución del taladro. Limpieza del polvo del interior del taladro. Inyección de resina epoxi. Colocación de la armadura de espera. Limpieza de los restos generados. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	7,71	SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
6.4.5	<p>m Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 150 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 75.6 mm de diámetro exterior y 6.3 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.</p>	79,45	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>6.5 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD</b>			
6.5.1	<p>m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</p>	2,02	DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.5.2	<p>m<sup>3</sup> Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</p>	13,97	TRECE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.5.3	<p>m<sup>3</sup> Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.</p>	14,04	CATORCE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.5.4	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.	16,18	DIECISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
6.5.5	m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	9,06	NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.5.6	m3 Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	77,48	SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.5.7	kg Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón y muros, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	0,89	OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5.8	m2 Fábrica armada para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, y armadura prefabricada en celosía de 15cm de ancho y alambres longitudinales de 4mm de acero B 500 T recubierta con capa de resina epoxi, dispuesta cada 4 hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.	20,89	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5.9	m3 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.5.10	<p>m<sup>3</sup> Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.</p> <p>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p> <p>Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</p>	3,61	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
6.5.11	<p>m Pasamanos doble en paramento vertical de fachada, en rampas y escaleras. Doble pasamanos de acero (según Orden 25 Mayo 2004 de accesibilidad) de Ø50x3 mm de acero galvanizado (según Orden 25 Mayo 2004 de Accesibilidad), soldado a anclajes a pared a modo, según NTE/FDB-3. Incluso p/p de garras de anclaje y fijación. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al paramento. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Montaje de elementos complementarios.</p>	31,89	TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5.12	<p>m BAR110NOPASAMANOS 110 a galv 50x50 s/ador Barandilla tipo B1A de 110 cm. de altura, en rampas y escaleras, perfil 50x50x3mm de acero galvanizado soldado a pletina de anclaje de 80x5mm. Pasamanos y pieza inferior perfil 80x60x3 mm de acero galvanizado con cantos redondeados (según Orden 25 Mayo 2004 de accesibilidad) y pasamanos Ø50x3 mm de acero galvanizado (según Orden 25 Mayo 2004 de Accesibilidad), soldado a barandilla mediante pletina de acero galvanizado y lacado 55X40X5mm. según NTE/FDB-3. Incluso p/p de garras de anclaje y fijación. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al paramento. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Montaje de elementos complementarios.</p>	62,46	SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.5.13	<p>m<sup>2</sup> Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.</p>	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.5.14	m2 Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².	7,40	SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.5.15	m Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre la losa o bóveda de escalera, como base para la posterior colocación del acabado de peldaños. Incluye: Replanteo y trazado del peldañeado en muros. Tendido de cordel entre el primer peldaño y el último. Limpieza y humectación de la losa. Formación del peldañeado. Criterio de medición de proyecto: Longitud de la arista formada por la huella y la tabica, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en la arista de intersección entre huella y tabica, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	11,83	ONCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.5.16	ml Peldañeado de hormigón visto HA-25/B/20/Ila fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 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.	21,52	VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.5.17	m2 Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 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.	23,11	VEINTITRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
<b>6.6 ESTUDIOS VARIOS</b>			
6.6.1	m Monitorización del edificio tras la intervención realizada: Inspeccionar e instrumentar la estructura para descartar mecanismos de deterioro que pudieran afectar su resistencia, así como el comportamiento inadecuado de la cimentación, durante los dos años posteriores a la ejecución de la obra.	290,02	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.6.2	m Estudio y análisis de estructura actual existente una vez realizadas las catas pertinentes.	174,01	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO
<b>7 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA</b>			

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1	<p>u Control técnico en fase de ejecución de la obra, realizado por Organismo de Control Técnico competente (OCT), para la implantación y supervisión de la eficiencia energética, de acuerdo con el proyecto, incluyendo certificado final y registr, incluyendo</p> <p>1.- Emisión de Informe Previo de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Proyectado (DRD 06/15).</p> <p>Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril. Este control se realizará antes del inicio de las obras, cuando se programarán las distintas visitas de verificación según el plan de obra estimado, siendo imprescindibles las visitas de verificación durante las distintas fases de ejecución. Se entregará al Organismo de Control, al menos la siguiente documentación y archivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto de ejecución.</li> <li>- Certificado energético a nivel de proyecto.</li> <li>- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.</li> <li>- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Vidrios.</li> <li>o Marcos.</li> <li>o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.</li> </ul> </li> <li>- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS.</li> </ul> <p>2.- Visitas a obra necesarias para realizar la inspección y adquisición de datos para la elaboración del informe de control externo (DRD 06/15). Se realizarán tantas visitas como sea necesario de acuerdo con la planificación prevista de las obras.</p> <p>3.- Emisión de Informe Final de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Finalizado (DRD 06/15)</p> <p>Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril.</p> <p>Será necesaria la entrega al Organismo de Control del archivo de cálculo utilizado para la obtención del certificado de eficiencia energética del edificio terminado. El técnico y firmante del certificado de eficiencia energética deberá haber incluido en el archivo de cálculo los cambios y correcciones derivados del proceso de control externo.</p> <p>También se deberá aportar la siguiente documentación y archivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto de ejecución que contenga todas las modificaciones que haya sufrido el edificio en la ejecución.</li> <li>- Certificado de eficiencia energética a edificio terminado, de cara al sellado del mismo una vez realizada la verificación.</li> <li>- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.</li> <li>- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, fichas técnicas.</li> </ul>		

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	o Vidrios. o Marcos. o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.  - Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS..	1.881,68	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	<b>8 SEGURIDAD Y SALUD</b>		
	<b>8.1 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>		
8.1.1	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 tipo sargento 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.	17,39	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.1.2	Ud Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos.	34,20	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
8.1.3	m2 Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, para cubrir pequeños huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados.	1,13	UN EURO CON TRECE CÉNTIMOS
8.1.4	m2 Enablado 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.	44,07	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
8.1.5	u Marquesina de protección con un vuelo de 2.50m, formada por módulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5cm, según R.D. 486/97.	152,59	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.1.6	m Red vertical en módulos de 10x5 m., compuestos por soportes mordaza pescante (amortizable en veinte usos) y red , incluso colocación y desmontaje (cuatro módulos).	5,11	CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
8.1.7	m Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	8,00	OCHO EUROS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.8	<p>m² Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 250 y 500 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y pletinas y ganchos de acero galvanizado, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco horizontal, medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	9,55	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.1.9	<p>Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	0,13	TRECE CÉNTIMOS
8.1.10	<p>m² Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	4,05	CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
8.1.11	<p>Ud Dispositivo de anclaje para su uso durante la ejecución de forjados, formado por poste de perfil hueco de acero cincado de sección rectangular, de 2 m de longitud, con un sistema en su extremo superior, que permite la recepción de dos mosquetones para la fijación de una línea de anclaje a cada uno de ellos, amortizable en 50 usos, fijado a un pilar de hormigón con base plástica embebida en el hormigón, perdida, para elevar las líneas de anclaje 1,8 m sobre la plataforma de trabajo, para asegurar a un operario.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	2,60	DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
<b>8.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
8.2.1	<p>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.</p>	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.2.2	<p>u Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos.</p>	4,30	CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.3	u 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.	4,65	CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2.4	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.	1,92	UN EURO CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.2.5	u Par de brazaletes con tiras reflectoras.	2,55	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2.6	u Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, 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.	0,88	OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.2.7	u Par de guantes de uso general fabricados en algodón-caucho., 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.	0,55	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2.8	u Manopla para soldadura de 1-1-3 dedos confeccionada totalmente en serraje crupón con refuerzo exterior en la palma y dedo pulgar, prevista para riesgos mecánicos y de soldadura, según norma UNE-EN 420.	1,53	UN EURO CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.2.9	u Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 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.	15,63	QUINCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.2.10	u Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.	9,28	NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
8.2.11	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. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	8,65	OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2.12	u Bota de seguridad para soldador fabricada en piel negra con suela de poliuretano, horma ancha y cierre de hebilla., 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.	15,29	QUINCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
8.2.13	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.	5,19	CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.14	u Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	13,82	TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.2.15	u Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, 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.	14,11	CATORCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
8.2.16	u Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, 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.	1,86	UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.2.17	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.	22,99	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.2.18	u Cinturón de seguridad de sujección, 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.	4,37	CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.2.19	u Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 6m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, 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.	59,61	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
8.2.20	u Dispositivos de anclaje provisionales transportables, clase B, según UNE-EN 795, UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 360, UNE-EN 362 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 informativo.	21,83	VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.2.21	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.	11,56	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.2.22	u Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.	17,68	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.23	<p>Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar hasta un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante; 2 conectores básicos (clase B); 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	185,75	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	<b>8.3 SEÑALIZACION</b>		
8.3.1	u Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	12,10	DOCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
8.3.2	u Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	11,48	ONCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.3.3	u Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	12,10	DOCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
8.3.4	u Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	13,80	TRECE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
8.3.5	u Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	29,20	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
8.3.6	u Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.	13,04	TRECE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
8.3.7	u Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.	8,13	OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
8.3.8	m Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie, soportes galvanizados separados cada 2.00m sobres bases de hormigón, incluido colocación. Incluida la parte proporcional de las puertas peatonales y las puertas para accesos de vehículos.	20,96	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.3.9	u Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.	5,60	CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
	<b>8.4 EQUIPAMIENTO</b>		

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.4.1	mes Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6,00x2,45m con aislamiento y ventana de 120x100cm y CUATRO DUCHAS Y DOS INODOROS Y CUATRO LAVABOS, calentador de 80 litros, e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.	90,16	NOVENTA EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
8.4.2	mes Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8,00x2,35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.	54,04	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
8.4.3	mes Alquiler de caseta COMEDOR con una pila, realizada en chapa de acero de dimensiones 7,95x2,45m, incluido puera doble para facilitar el almacenamiento, incluida la colocación.	74,97	SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.4.4	mes Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalación eléctrica, etc., incluida la colocación.	78,00	SETENTA Y OCHO EUROS
8.4.5	u Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.	28,41	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
8.4.6	u Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.	48,47	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.4.7	u Percha en cabinas para duchas y WC.	5,87	CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.4.8	u Espejo para vestuarios y aseos obra.	27,59	VEINTISIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.4.9	u Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.	33,35	TREINTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.4.10	u Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	19,60	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
8.4.11	u Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	47,96	CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.4.12	u Portarrollos de metal.	13,79	TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.4.13	u Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.	11,88	ONCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.4.14	u Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	3,62	TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.4.15	u Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.	69,79	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.4.16	u Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de dos alturas con dos huecos de dimensiones 30x50x90, fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves, amortizable en 3 usos, incluso colocación.	36,86	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.4.17	u Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	32,28	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
8.4.18	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.	83,98	OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.4.19	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.	111,55	CIENTO ONCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>8.5 FORMACION Y REUNIONES</b>			
8.5.1	h Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.	13,79	TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.5.2	u Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.	13,02	TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
8.5.3	u Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).	90,46	NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>9 CONTROL DE CALIDAD</b>			
<b>9.1 OBRA CIVIL</b>			
<b>9.1.1 ARIDOS</b>			
9.1.1.1	u Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.	52,76	CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.1.1.2	u Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.	58,84	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.1.1.3	u Determinación de los límites de atterberg(límite líquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93	24,97	VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.1.1.4	u Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, según UNE 103502.	89,97	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.1.1.5	u Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico, según norma UNE 103204:1993.	18,24	DIECIOCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
9.1.1.6	u Determinación "in situ" de la densidad y humedad por el método de los isótopos radiactivos. (con un mínimo facturable de 5 ensayos), según ASTM-D 3017	12,03	DOCE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
9.1.1.7	u Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.	13,05	TRECE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
<b>9.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS</b>			

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.2.1	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. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	107,64	CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.1.2.2	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de una barra corrugada de acero de cada diámetro diferente, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	39,31	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
9.1.2.3	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, oblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	32,28	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
9.1.2.4	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	29,21	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
<b>9.1.3 CUBIERTAS</b>			
9.1.3.1	u Prueba de servicio, para comprobar la estanqueidad de la cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según DRC 05/09.	196,04	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
9.1.3.2	u Pueba de servicio para comprobar la estanqueidad de la cubierta inclinada, mediante riego continuo de la superficie, según DRC 05/09.	251,26	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
<b>9.1.4 FACHADAS</b>			

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.4.1	u Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y aspecto, según UNE 67030:1985 y UNE 67030:1986, en ladrillos.	75,68	SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.1.4.2	u Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.	106,09	CIENTO SEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
9.1.4.3	u Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.	177,20	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
9.1.4.4	u Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.	45,08	CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
9.1.4.5	u Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 días, según UNE-EN 772-11:2001.	73,24	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
9.1.4.6	u Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029.	41,88	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.1.4.7	u Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX.	68,47	SESENTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.1.4.8	u Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrentía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpintería instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX.	252,98	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>9.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES</b>			
<b>9.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO</b>			
9.1.5.1.1	u Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004.	34,65	TREINTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.1.5.1.2	u Determinación de las medidas y tolerancias dimensionales (inercia del perfil) en perfiles de aluminio anodizado, según UNE-EN 755-9:2001.	69,85	SESENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.1.5.1.3	u Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio.	66,97	SESENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>9.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES</b>			
9.1.6.1	Ud Ensayo de resistencia a empuje de las barandillas según indicaciones de la norma UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2.	98,59	NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.1.6.2	Ud Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851	73,04	SETENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
<b>9.1.7 PAVIMENTOS</b>			
9.1.7.1	u Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.	155,95	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.7.2	u Determinación de la resistencia al impacto, según UNE-EN 127748-1	155,95	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.1.7.3	u Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.	51,93	CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.1.7.4	u Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1	123,83	CIENTO VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.1.7.5	u Determinación de las características dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.	50,35	CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.1.7.6	u Ensayo de resbaladidad de pavimento.	185,39	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>9.1.8 ALICATADOS</b>			
9.1.8.1	u Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.	43,55	CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.1.8.2	u Determinación de la resistencia a flexión, según norma UNE-EN ISO 10545-4:1997, en baldosas cerámicas, determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.	104,48	CIENTO CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.1.8.3	u Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.	81,50	OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
9.1.8.4	u Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992.	43,08	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
9.1.8.5	u Determinación de la resistencia química (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas cerámicas.	44,77	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.1.8.6	u Determinación de la adherencia según UNE 1015-12	55,09	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
<b>9.1.9 FALSO TECHO YESO</b>			
9.1.9.1	u Determinación de la carga de arranque de la sujeción.	116,20	CIENTO DIECISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
<b>9.1.10 URBANIZACIÓN</b>			
9.1.10.1	Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas.	173,55	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>9.2 INGENIERÍA</b>			

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.1	<p>u Prueba de servicio en INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.</p> <p>COLECTORES: nº tramos independientes, Pruebas parciales: Estanquidad de tramos enterrados de la red de evacuación, colectores enterrados y elementos de conexión y registro.</p> <p>INSTALACIÓN GENERAL: edificio, Prueba de servicio de las redes de evacuación de agua de edificios.</p> <p>TUBERÍAS RESIDUALES: nº de bajantes independientes; Pruebas finales. Evacuación de aguas residuales, Pruebas finales. Estabilidad y estanquidad de cierres hidráulicos.</p> <p>TUBERÍA DE PLUVIALES: 200 m² cubierta inundable/ 50 m² cubierta NO inundable, Pruebas finales. Evacuación de aguas pluviales.</p> <p>BAJANTES Y COLECTORES: Prueba conjunta de circulación en la red de desagües, bajantes y colectores, poniendo en funcionamiento simultáneamente un 20 % de los aparatos instalados, sin detectarse acumulaciones de agua, defectos de circulación ni ruidos excesivos.</p>	518,69	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.2.2	<p>u Prueba de INSTALACIÓN DE FONTANERÍA,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ensayo de estanquidad de las redes (100 %),</li> <li>- Comprobación de caudales en los puntos hidráulicamente más desfavorables..</li> <li>- Funcionamiento del grupo de presión (tarado de presostatos, consumos, simultaneidades, etc.).</li> <li>- Comportamiento de los desagües.</li> <li>- Funcionamiento de la grifería</li> </ul>	445,45	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.2.3	<p>u Prueba de INSTALACIÓN ELÉCTRICA, BAJA TENSIÓN, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medida de la resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%).</li> <li>- Medida de la caída de tensión en los circuitos más desfavorables y representativos.</li> <li>- Medida de la resistencia de puesta a tierra en tomas independientes existentes (100%).</li> <li>- Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%)</li> <li>- Comprobación del funcionamiento de la iluminación de emergencia y señalización conforme a la IT-BT 0.28 (100%).</li> <li>- Comprobación del nivel de iluminación en los locales más característicos.</li> <li>-Comprobación del equilibrio de cargas en las fases. en cuadro general (100%).</li> <li>- Comprobación de la continuidad del conductor de protección.</li> <li>- Comprobación de la tierra general.</li> </ul>	767,25	SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.4	u Prueba de <b>INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS</b> , según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Estanqueidad de la red (100%). - Funcionamiento del sistema de detección automático (100%). - Funcionamiento de los pulsadores de alarma (100%) - Verificación de la curva caudal-presión en grupo de presión. - Verificación del funcionamiento de las señales acústicas y luminosas del cuadro contra incendios (100%) - Comprobación de la presión de arranque de la bomba jockey, arranque de la bomba principal y arranque y parada de la secundaria . - Verificación de presiones en los puntos mas desfavorables de las BIES. - Verificación del funcionamiento de la centralita (recepción de alarmas, averías, identificación de zonas, funcionamiento señales acústicas, funcionamiento con batería y autonomía). - Funcionamiento de sirenas interiores y exterior (100%).	401,02	CUATROCIENTOS UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS
9.2.5	u Prueba de <b>INSTALACIONES ESPECIALES</b> , según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. <b>VOZ Y DATOS</b> - Realización de pruebas ecométricas: <b>CONTRA INSTRUSISMO</b> - Verificación Detectores anti intrusión (100%). - Verificación funcionamiento Centralita de alarma y robo. - Funcionamiento Sirenas (100%). <b>IMAGEN Y SONIDO</b> - Centralita de megafonía. - Altavoces y reguladores sonoros. - Sistemas de amplificación. - Antenas. - Terminales y tomas receptoras. - Cables y canalizaciones.	767,25	SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
<b>9.3 ACUSTICAS</b>			
9.3.1	u Medición in situ del aislamiento acustico 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 140-4 y UNE-EN ISO 717-1. Se ensayará entre dos aulas, aulas / zonas comunes, aulas / fachada y recinto instalaciones / aula.	660,42	SEISCIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.3.2	u Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2.	114,68	CIENTO CATORCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>10 GESTION DE RESIDUOS</b>			
10.1	t Tasa para el envío directo del residuo de PAPEL Y CARTON separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	24,52	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

### Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.2	t Tasa para la deposición directa de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	22,17	VEINTIDOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
10.3	t Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	6,06	SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
10.4	t Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,87	OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.5	t Coste de gestión de residuo de VIDRIO separado para su valorización en la propia obra. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	17,88	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.6	t Tasa para el envío directo de residuos de PLASTICO empleada en OBRA exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	19,00	DIECINUEVE EUROS
10.7	t Tasa para el envío directo del residuo de material asfáltico exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	7,59	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.8	t Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	105,14	CIENTO CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
10.9	t Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1,81	UN EURO CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
10.10	t Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	5,54	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.11	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	59,08	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
10.12	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	27,42	VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.13	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción BASURAS en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	19,00	DIECINUEVE EUROS
10.14	t Separación de residuos en obra por fracciones según normativa vigente por un gestor autorizado de residuos en una una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. Sin incluir transporte.	15,28	QUINCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
10.15	t Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Sin incluir gestión de los residuos.	5,41	CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
10.16	t Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.	36,06	TREINTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
	<p>MONOVAR - FEBRERO 2021 ARQUITECTOS</p> <p>JOSE MARIA TOMAS-REMEDIOS VICENS-CARLOS GARCIA</p>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	<b>1 TRABAJOS PREVIOS</b> u Señalización urbana tipo AIMPE, formada por 2 paneles de 1500x300 mm, con trasera cerrada, perfil perimetral de 35mm de anchura, con nivel de retrorreflexión 1, incluso poste telescópico de aluminio anodizado, abrazaderas, bridas, tornillería, pernos, placa de anclaje y cimentación, completamente colocada, y con posterioridad su retirada, una vez finalizada la obra.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	19,27 469,70 9,78 9,98	508,73
	<b>2 COMEDOR-PABELLON</b>  <b>2.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>		
2.1.1	Ud Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. 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 trasplantadas según especificaciones de Proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	25,91 1.069,18 21,90 22,34	1.139,33
2.1.2	m3 Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	0,01 2,21 0,04 0,05	2,31
2.1.3	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.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	0,25 4,90 0,10 0,11	5,36
2.1.4	m3 Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	0,25 5,14 0,11 0,11	5,61
2.1.5	m3 Relleno de zanja con grava.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	0,57 0,61 11,13 0,25 0,25	12,81

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.6	m3 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.  <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,33 0,01 0,01	0,35
2.1.7	m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.  <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,47 0,07 0,07	
2.1.8	m3 Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,64 3,99 0,31 0,32	16,26
2.1.9	m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,80 0,77 0,03 0,03	
2.1.10	m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,17 0,77 0,04 0,04	2,02
2.1.11	m2 Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,31 0,85 0,06 0,06	

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.12	m3 Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,88 22,59 0,49 0,50	25,46
2.1.13	m Demolición de bordillo y rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,13 1,09 0,04	2,26
2.1.14	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 hormigón y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,84 20,97 0,45 0,47	23,73
2.1.15	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 sin incluir la carga y transporte. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,84 21,06 0,45 0,47	23,82
2.1.16	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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,25 4,90 0,10 0,11	5,36
2.1.17	u Levantado vallado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	59,58 1,79 1,23	62,60
2.1.18	m2 Formación de pavimento de arena de río fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,13 1,29 3,77 0,10 0,11	5,40
	<b>2.2 SANEAMIENTO</b>		
	<b>2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES</b>		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.1.1	u Arqueta TIPO A de 40x40x40cm 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 hormigón 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.		
	<i>Mano de obra</i>	29,74	
	<i>Materiales</i>	38,89	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,38	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,40	
			71,41
2.2.1.2	u Arqueta de 40x40x60cm 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 hormigón 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.		
	<i>Mano de obra</i>	32,21	
	<i>Materiales</i>	49,85	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,63	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,67	
			85,36
2.2.1.3	u Arqueta TIPO B2 de 40x40x65cm 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 hormigón 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.		
	<i>Mano de obra</i>	33,42	
	<i>Materiales</i>	55,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,77	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,81	
			92,23
2.2.1.4	u Arqueta de 60x60x75cm 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 hormigón 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.		
	<i>Mano de obra</i>	37,59	
	<i>Materiales</i>	100,15	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,74	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,81	
			143,29
2.2.1.5	u Arqueta TIBO B4 de 60x60x85cm 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 hormigón 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.		
	<i>Mano de obra</i>	39,17	
	<i>Materiales</i>	107,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,93	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,99	
			152,37
2.2.1.6	u Arqueta TIPO C de 60x60x100cm 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 hormigón 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.		
	<i>Mano de obra</i>	40,79	
	<i>Materiales</i>	114,45	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,10	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	3,17	
			161,51

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.1.7	<p>u Arqueta TIPO C1 de 60x60x110cm 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 hormigón 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.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>42,37 121,49 3,27 3,34</p>	170,47
2.2.1.8	<p>u Arqueta TIPO D de 70x70x120cm 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 hormigón 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.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>46,90 150,64 3,94 4,03</p>	205,51
2.2.1.9	<p>u Arqueta TIPO E de 70x70x135cm 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 hormigón 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.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>48,78 158,94 4,15 4,24</p>	216,11
2.2.1.10	<p>u Arqueta TIPO F de 70x70x145cm 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 hormigón 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.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>50,57 167,08 4,35 4,44</p>	226,44
2.2.1.11	<p>u Arqueta FECAL 1 no registrable de 60x60x65cm 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 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, 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.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>36,01 61,76 1,95 1,99</p>	101,71

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.1.12	u Arqueta FECAL 2 no registrable de 50x50x65cm 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 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	34,25	
	<i>Materiales</i>	51,58	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,71	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,75	
			89,29
2.2.1.13	u Arqueta FECAL 3 no registrable de 50x50x60cm 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 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	32,93	
	<i>Materiales</i>	45,57	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,56	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,60	
			81,66
2.2.1.14	u Arqueta FECAL 4 60x60x85cm 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 hormigón 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.		
	<i>Mano de obra</i>	39,17	
	<i>Materiales</i>	107,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,93	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,99	
			152,37
2.2.1.15	u Arqueta FECAL 5 de 60x60x100cm 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 hormigón 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.		
	<i>Mano de obra</i>	40,79	
	<i>Materiales</i>	114,45	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,10	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	3,17	
			161,51
2.2.1.16	u Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 500 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	22,03	
	<i>Maquinaria</i>	14,19	
	<i>Materiales</i>	462,45	
	<i>Medios auxiliares</i>	9,97	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	10,17	
			518,81

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.1.17	u Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 250x200cm y 210 cm de altura libre interior, con una altura de pozo de acceso de 100cm, realizado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb de 30cm de espesor armada con acero B500S en cara superior e inferior, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor tomados con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, recibido de pates, losa de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb de 30cm de espesor armada con acero B500S en cara superior e inferior, pozo de acceso de 100 cm de diámetro interior realizado con anillo prefabricado de hormigón en masa, con junta elástica de goma, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, de 64.4 cm de diámetro exterior y sellado de juntas con mortero de cemento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior		
	<i>Mano de obra</i>	461,91	
	<i>Maquinaria</i>	10,12	
	<i>Materiales</i>	1.190,32	
	<i>Medios auxiliares</i>	33,26	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	33,91	
			1.729,52
2.2.1.18	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.		
	<i>Mano de obra</i>	68,52	
	<i>Maquinaria</i>	11,50	
	<i>Materiales</i>	13,31	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,87	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,90	
			97,10
<b>2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS</b>			
2.2.2.1	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 75mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	<i>Mano de obra</i>	3,72	
	<i>Materiales</i>	2,02	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,12	
			5,97
2.2.2.2	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 90mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	<i>Mano de obra</i>	4,10	
	<i>Materiales</i>	2,16	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,13	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,13	
			6,52
2.2.2.3	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 110mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	<i>Mano de obra</i>	2,11	
	<i>Materiales</i>	4,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,13	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,13	
			6,60

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.2.4	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	<i>Mano de obra</i>	3,11	
	<i>Materiales</i>	6,55	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,19	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,20	
			10,05
2.2.2.5	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	3,11	
	<i>Materiales</i>	6,97	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,20	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,21	
			10,49
2.2.2.6	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 200mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	3,11	
	<i>Materiales</i>	9,84	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,26	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,26	
			13,47
2.2.2.7	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	2,64	
	<i>Materiales</i>	15,72	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,37	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,37	
			19,10
	<b>2.2.3 BAJANTES</b>		
2.2.3.1	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	<i>Mano de obra</i>	0,97	
	<i>Materiales</i>	3,12	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,08	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,08	
			4,25
2.2.3.2	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	<i>Mano de obra</i>	1,13	
	<i>Materiales</i>	3,74	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,10	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,10	
			5,07

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.3.3	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	<i>Mano de obra</i>	2,01	
	<i>Materiales</i>	6,62	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,17	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,18	
			8,98
2.2.3.4	m Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales.		
	<i>Mano de obra</i>	1,82	
	<i>Materiales</i>	7,34	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,18	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,19	
			9,53
<b>2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>			
2.2.4.1	m Red de pequeña evacuación, empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	<i>Mano de obra</i>	0,84	
	<i>Materiales</i>	1,54	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,05	
			2,48
2.2.4.2	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	<i>Mano de obra</i>	1,27	
	<i>Materiales</i>	3,70	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,10	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,10	
			5,17
2.2.4.3	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	<i>Mano de obra</i>	1,41	
	<i>Materiales</i>	5,44	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,14	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,14	
			7,13
2.2.4.4	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	<i>Mano de obra</i>	2,14	
	<i>Materiales</i>	8,34	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,21	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,21	
			10,90
<b>2.2.5 COLECTORES SUSPENDIDOS</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.5.1	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	    2,18 4,06 0,12 0,13	    6,49
2.2.5.2	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	    2,61 5,04 0,15 0,16	    7,96
2.2.5.3	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	    3,27 6,42 0,19 0,20	    10,08
2.2.5.4	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	    3,73 6,70 0,21 0,21	    10,85
2.2.5.5	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	    4,39 9,07 0,27 0,27	    14,00
	<b>2.2.6 CUBIERTAS</b>		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.6.1	<p>Ud Encuentro de cubierta plana no transitible, no ventilada, con grava, tipo convencional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete.</p> <p><i>Mano de obra</i> 9,26  <i>Materiales</i> 18,64  <i>Medios auxiliares</i> 0,56  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,57</p>		29,03
<b>2.3 CIMENTACIONES</b>			
2.3.1	<p>m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,92  <i>Materiales</i> 5,79  <i>Medios auxiliares</i> 0,17  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,18</p>		9,06
2.3.2	<p>m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para encepado de grupo de micropilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 10,55  <i>Materiales</i> 1,36  <i>Medios auxiliares</i> 0,24  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,24</p>		12,39
2.3.3	<p>m Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 150 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 75.6 mm de diámetro exterior y 6.3 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 13,88  <i>Maquinaria</i> 29,02  <i>Materiales</i> 27,17  <i>Resto de Obra</i> 6,29  <i>Medios auxiliares</i> 1,53  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,56</p>		79,45

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3.4	<p>m³ Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 124,5 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 23,38  <i>Maquinaria</i> 5,84  <i>Materiales</i> 245,31  <i>Medios auxiliares</i> 5,49  <i>2 % Costes indirectos</i> 5,60</p>		285,62
2.3.5	<p>m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 13,67  <i>Materiales</i> 1,36  <i>Medios auxiliares</i> 0,30  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,31</p>		15,64
2.3.6	<p>m3 Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/12/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</p> <p><i>Mano de obra</i> 4,01  <i>Maquinaria</i> 7,27  <i>Materiales</i> 45,90  <i>Medios auxiliares</i> 1,14  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,17</p>		59,49
2.3.7	<p>kg Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón y muros, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,14  <i>Materiales</i> 0,71  <i>Medios auxiliares</i> 0,02  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,02</p>		0,89
	<b>2.4 ESTRUCTURAS</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.1	kg Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado galvanizado, 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,63 0,67 0,03 0,03	1,36
2.4.2	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 25x25x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 12 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,01 8,34 0,25 0,25	12,85
2.4.3	m2 Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de 40x40cm, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,79 1,89 0,11 0,14 0,14	7,07
2.4.4	m Encofrado de pilares circulares de hormigón de 30cm de diámetro, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,06 4,58 0,32 0,16 0,16	8,28
2.4.5	m3 Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 30 N/mm <sup>2</sup> , consistencia blanda, tamaño máximo de árido 12 mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,65 7,53 49,44 2,23 1,32	67,17
2.4.6	kg Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,09 0,71 0,02 0,02	0,84
2.4.7	m2 Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø10mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos y una armadura horizontal formada por una celosía compuesta por 2ø4 de acero galvanizado recubiertos de resina epoxi dispuesta cada 4 hiladas y relleno de todos los senos con hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,05 19,75 0,56 0,57	28,93

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.8	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,24 4,00 11,16 0,46 0,32	16,18
2.4.9	m2 Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,03 4,64 0,11 0,12	5,90
2.4.10	m3 Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-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 mediante bomba, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,72 20,31 25,42 1,13 1,15	58,73
2.4.11	m2 Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con bomba, con encofrado perdido de altura 50 cm y losa de forjado de canto 5cm con un intereje 71cm, y armadura #Ø5/20x20 en la losa de forjado, con cuantía total 1.7 kg/m2 (equivalente a 13.82 kg/m3). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,74 0,26 27,50 1,10 0,65	33,25
2.4.12	m2 Encofrado prefabricado de madera de forjado de vigas de canto dispuesto horizontalmente, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,71 0,74 0,15 0,15	7,75
2.4.13	m2 Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,70 0,59 0,17 0,17	8,63
2.4.14	m2 Losa horizontal de 25cm de canto, aligerada con elementos huecos internos de plástico reciclado con separadores y centradores del armado, hormigonada mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIa con una cuantía media de 19,26 kg/m2 de acero B500S en nervios, ábacos, solapos, y refuerzos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado según EHE-08. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,04 0,22 32,67 1,47 0,87	44,27

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.15	<p>m2 Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 15mm de mortero 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, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>4,18 0,21 2,41 0,14 0,14</p>	7,08
2.4.16	<p>m2 Impermeabilización de muro de sótano mediante membrana monocapa adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-40-FP, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>1,73 6,76 0,17 0,17</p>	8,83
2.4.17	<p>m Impermeabilización de encuentro de cubierta con paramento vertical, compuesta por: capa de imprimación con 0.30 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB; banda de refuerzo de lámina tipo LBM(SBS)-30-FP de 30 cm de ancho (sobresaliente 15 cm sobre el paramento y 15 cm sobre el faldón), adherida al soporte horizontal y al paramento formando ángulo de 90º y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FV, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90º (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>2,70 4,28 0,21 0,14</p>	7,33
2.4.18	<p>m² Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con rosetas (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior (0,3 m/m²) y.</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.).</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>2,95 1,29 0,08 0,09</p>	4,41
	<b>2.5 CUBIERTA</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5.1	<p>m2 Azotea no transitable realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, panel de poliestireno extruido (XPS) de 80mm de espesor, mecanizado lateralmente y de superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.029 W/mK y resistencia térmica 2.76 m2K/W; capa de 11cm de hormigón celular para formación de pendientes comprendidas entre <math>1 \leq p \leq 5\%</math>, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización con solución bicapaa no adherida, con lámina base no adherida, tipo LO-40-FP de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de poliéster y lámina superior, completamente adherida con soplete a la anterior, tipo LO-40-FV de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio, capa de protección con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora a base de geotextil de fieltro de poliester de 120 gr/m2 y capa de 5-6cm de grava lavada de 20/25mm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>13,09 0,48 53,75 1,37 1,37</p>	70,06
2.5.2	<p>Ud Encuentro de cubierta plana transitable con sumidero, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 "CHOVA" o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" o equivalente, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 100 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Detalle de punto singular según UNE 104401:2013.</p> <p>Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>9,23 16,03 0,51 0,52</p>	26,29
2.5.3	<p>m Impermeabilización de coronación de peto cubierta; constituida por: banda de refuerzo superior de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FP, formando fuelle y adherida a las cabezas de ambos petos que conforman el cerramiento de cubierta, por un lado el de caravista y por otro lado el de ladrillo hueco, según detalle constructivo. Todo ello según, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>2,70 2,90 0,17 0,12</p>	5,89
2.5.4	<p>m Remate de cubierta en forma de L de chapa de aluminio lacado en color, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 10x10, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>4,01 5,77 0,20 0,20</p>	10,18

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5.5	m2 Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,02 0,12 1,91 0,12 0,12	6,29
2.5.6	m2 Impermeabilización de cubierta plana no transitable de protección ligera, mediante membrana monocapa compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 50 gr/dm2 masa total, autoprottegida con gránulos minerales, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.200 (200 gr/m2), totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre $1 < p <= 15\%$ , incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,62 9,11 0,32 0,22	11,27
2.5.7	m2 Capa de 1.50cm de mortero de cemento tendido y nivelado en faldones de azoteas para regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,29 0,58 0,08 0,08	4,03
2.5.8	m2 Pavimento cerámico ANTIDESLIZANTE con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres esmaltado monocolor de 20x20cm, colocado en con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,19 10,94 0,38 0,39	19,90
2.5.9	m Suministro y colocación de remate perimetral de cubierta sobre losa de hormigón mediante chapa plegada de acero galvanizado, espesor 1,5 mm, desarrollo 12 cm en forma de L ( un único pliego, fijado con tornillos autotaladrantes y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros y la losa inferior del forjado con adhesivo especial para metales. Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final. Incluye: Replanteo de las piezas en el hueco o remate. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza del vierteaguas. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,99 6,17 0,34 0,35	17,85
2.5.10	m2 Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5mm galvanizado y espuma de poliuretano de 0.027 W/(m²K) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,36 17,87 0,38 0,39	20,00

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5.11	m Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 180cm de desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,03 6,15 0,14 0,15	7,47
2.5.12	m Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color NEGRO MATE (MISMO CARPINTERIA EXTERIOR), con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 60 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza. Con goterón interior y exterior plegado como detalla constructivo y prescripciones D.F.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,83 11,82 0,31 0,32	16,28
2.5.13	m Canalón visto de sección rectangular, de chapa de acero galvanizado de 15x15x15cm, incluso parte proporcional de solapes, piezas especiales para canalón y accesorios de fijación.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,47 9,34 0,26 0,26	13,33
2.5.14	m Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color a elegir por dirección facultativa, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, con fijación mecánica. Incluso eliminación de restos y limpieza, replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,87 8,89 0,26 0,26	13,28
2.5.15	m2 Parapasta para canto de forjado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,15 0,09 0,02 0,44 0,05 0,06	2,81
2.5.16	m2 Bancadas de hormigón para máquinas de cubierta. Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/I fabricado en central, vertido mediante cubilote, 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.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,94 0,20 7,86 0,24 0,24	12,48

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5.17	<p>m2 Impermeabilización de cubierta mediante membrana autoprotegida tipo GA-1 compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS de 50 gr/dm2 de masa total autoprotegida con gránulos coloreados y armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.5 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes &gt;=1%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapas, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,62  <i>Materiales</i> 9,06  <i>Medios auxiliares</i> 0,21  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,22</p>		11,11
2.5.18	<p>u Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 28 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 3 anclajes intermedios de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p><i>Mano de obra</i> 49,54  <i>Materiales</i> 269,23  <i>Medios auxiliares</i> 6,38  <i>2 % Costes indirectos</i> 6,50</p>		331,65
<b>2.6 FACHADAS</b>			
2.6.1	<p>m² Hoja exterior de fachada de dos hojas, con apoyo parcial sobre el forjado, de 11,3 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color Gris o Blanco, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, y reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente RND.4/Z "MURFOR", de 4 mm de diámetro y 80 mm de anchura, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y como mínimo en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 1 m/m². Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia. Dintel de fábrica cara vista sobre perfil laminado, aparejo a soga. Incluido dintel metálico con tirantes realizado con pletina de acero laminado y L de aceri laminado. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Repaso de las juntas y limpieza final del paramento. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de la fachada, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de la fachada, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p><i>Mano de obra</i> 15,49  <i>Maquinaria</i> 0,19  <i>Materiales</i> 26,23  <i>Medios auxiliares</i> 1,26  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,86</p>		44,03

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.6.2	m2 Fábrica armada 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, 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 5 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.		
	<i>Mano de obra</i>	20,27	
	<i>Materiales</i>	10,05	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,77	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,62	
			31,71
2.6.3	m2 Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.		
	<i>Mano de obra</i>	5,33	
	<i>Materiales</i>	0,72	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,12	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,12	
			6,29
2.6.4	m2 Trasdosado autoportante libre múltiple 120/400(90+15+15) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 4.90 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 90 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 Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m3, no revestido, ALPHAROCK -E- 225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$ . r; 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.		
	<i>Mano de obra</i>	6,41	
	<i>Materiales</i>	26,74	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,85	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,68	
			34,68
2.6.5	m2 Aislamiento térmico por el exterior de fachadas con revoco directo, 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 1.47 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)200-DS(TH)-DLT(2)5, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.		
	<i>Mano de obra</i>	0,90	
	<i>Materiales</i>	8,08	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,18	
			9,25
2.6.6	m2 Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11cm, 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 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.		
	<i>Mano de obra</i>	11,76	
	<i>Materiales</i>	4,08	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,40	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,32	
			16,56

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.6.7	m Remate superior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero prelacado de 0.6mm de espesor y 55cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación, estanquidad y sellados. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,23 5,68 0,18 0,18	9,27
2.6.8	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,44 0,44 0,18 0,18	9,24
2.6.9	m Remate inferior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero GALVANIZADO de 1,2mm de espesor y 60cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanquidad. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,28 18,92 0,42 0,43	22,05
2.6.10	m Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla bituminosa para aplicación en frío, tipo BH-II de 20mm de diámetro, previa preparación del soporte con una imprimación asfáltica de aplicación en frío, según norma UNE-104-233, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,35 1,36 0,03 0,03	1,77
2.6.11	m Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 10 mm de espesor, de 450 mm de anchura, acabado galvanizado y lacado con pintura de poliéster para exteriores, colocado sobre las jambas del hueco, anclado al forjado mediante anclaje por varilla roscada con cartucho bicomponente a base de resinas para confeccionar el CARGADERO ESTRUCTURA para huecos de más de 4 m de longitud. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, anchura real hueco entre los apoyos, debiendo de asumir la entrega en los apoyos. Criterio de valoración económica: El precio incluye los tirantes de pletina, la tornillería y el sellado de juntas por medio de cordón de silicona neutra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,66 42,19 0,96 0,98	49,79

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.6.12	m Formación vierteaguas i/impermeabilización 30 CM FACHADA CARAVISTA mediante Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40/G-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.130 (130 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho; todo ello sobre subestructura de placa de pladur conformada por Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm, y ngulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, con placa prefabricada de yeso laminado normal, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm. para anclaje de paneles de yeso a la estructur. Todo ello ejecutado según especificaciones de la D.F.		
	<i>Mano de obra</i>	5,92	
	<i>Materiales</i>	4,93	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,22	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,22	
			11,29
2.6.13	m Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color negro mate, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 35 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.		
	<i>Mano de obra</i>	4,71	
	<i>Materiales</i>	13,38	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,36	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,37	
			18,82
2.6.14	m Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 90 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.		
	<i>Mano de obra</i>	10,72	
	<i>Materiales</i>	1,57	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,25	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,25	
			12,79
	<b>2.7 CERRAJERIA</b>		
2.7.1	u Escalera E-1 según plano carpintería, de acero galvanizado realizada con perfiles tubulares segun detalle en planos. Pates de 250x315mm y 18 mm diametro.		
	<i>Mano de obra</i>	4,39	
	<i>Materiales</i>	356,61	
	<i>Medios auxiliares</i>	7,22	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	7,36	
			375,58
2.7.2	u Escalera E-1 según plano carpintería, de acero galvanizado realizada con perfiles tubulares segun detalle en planos. Pates de 250x315mm y 18 mm diametro.		
	<i>Mano de obra</i>	2,26	
	<i>Materiales</i>	291,66	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	5,88	
			299,85
2.7.3	u Plan de Amaestramiento de llaves consistente en: 1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela. 2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra. 3. Secretaria y archivo. 4. Cocina. 5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.		
	<i>Materiales</i>	244,35	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	4,89	
			249,24

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.7.4	ud Rejilla R2 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x40 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.		
	<i>Mano de obra</i>	16,93	
	<i>Materiales</i>	38,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,11	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,13	
			57,67
2.7.5	ud Rejilla R4 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 200x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.		
	<i>Mano de obra</i>	36,77	
	<i>Materiales</i>	194,52	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,63	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	4,72	
			240,64
2.7.6	ud Rejilla R3 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 220x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.		
	<i>Mano de obra</i>	36,77	
	<i>Materiales</i>	222,52	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,19	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	5,29	
			269,77
2.7.7	ud Suministro y colocación de red anti-palomas para proteger huecos en patios, áticos, campanarios...de edificios, fabricada en acero galvanizado, tamaño de malla 50x50 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	4,65	
	<i>Materiales</i>	15,36	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,60	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,41	
			21,02
2.7.8	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR de acero galvanizado, de dimensiones 20x20x1.2 cm, con 4 barras de acero B500SD de 12 mm de diámetro y 30+6 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.		
	<i>Mano de obra</i>	3,38	
	<i>Materiales</i>	12,82	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,32	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,33	
			16,85
2.7.9	kg Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	0,63	
	<i>Materiales</i>	0,45	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,02	
			1,12
2.7.10	m2 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.		
	<i>Mano de obra</i>	28,50	
	<i>Materiales</i>	18,82	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,89	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,98	
			50,19

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.7.11	<p>u Puerta de paso de dos hojas abatibles de 100x230cm, formada por un bastidor de acero galvanizado de 50x50x1,5 mm conformando las hojas y cuadrillos interiores de acero galvanizado 50x50x1,5 mm, según especificaciones técnicas e imitando vallado actual, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos, y postes laterales para sujeción a vallado actual.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>16,90 405,98 8,46 8,63</p>	439,97
2.7.12	<p>m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>1,50 0,17 2,80 0,04 0,09</p>	4,60
<b>2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS</b>			
2.8.1	<p>u Ventana V5 de 250x250 cm, abatible de dos hojas con dos paños superior e inferior fijos de 60cm de ancho cada uno, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250Xx250cm 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>40,48 585,02 12,46 12,76</p>	650,72
2.8.2	<p>u Ventana V6 de 375x250 cm, compuesta por dos hojas oscilobatientes y un fijo central, con dos fijos superior e inferior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 375x250cm 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>49,18 670,27 14,32 14,68</p>	748,45

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.8.3	<p>u Ventana V7 compuesta por una hoja de paso de 105x240 cm y una hoja oscilobatiente de 105x130 cm y un fijo lateral de 105x130 cm y fijos superiores e inferiores de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 330X250-300 cm 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>47,04 816,48 17,20 17,61</p>	898,33
2.8.4	<p>u Ventana V8 corredera de dos hojas de 250x60cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250x60cm 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>21,01 278,11 5,97 6,10</p>	311,19
2.8.5	<p>u Ventana V9 corredera de dos hojas de 125x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125x60cm 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>14,94 181,78 3,91 4,01</p>	204,64
2.8.6	<p>u Puerta P5 abatible de una hoja de 100x240 cm, con un paño lateral abatible de 70cm de ancho y un fijo superior de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente en un hueco de obra de 180x300cm 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>28,68 615,22 12,85 13,14</p>	669,89

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.8.7	<p>u Puerta P6 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 105x300cm 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 33,18  <i>Materiales</i> 370,69  <i>Medios auxiliares</i> 8,04  <i>2 % Costes indirectos</i> 8,24</p>		420,15
2.8.8	<p>u Puerta P7 de paso de una hoja abatibles de 95x240cm de rejilla completa+ fijo superior de 60 cm de rejilla completo, SEGUN PLANO CARPINTERIA, 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. LACADA EN COLOR NEGRO.</p> <p><i>Mano de obra</i> 22,53  <i>Materiales</i> 489,78  <i>Medios auxiliares</i> 10,25  <i>2 % Costes indirectos</i> 10,45</p>		533,01
2.8.9	<p>u Puerta P8 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 33,31  <i>Materiales</i> 411,06  <i>Medios auxiliares</i> 8,85  <i>2 % Costes indirectos</i> 9,06</p>		462,28
2.8.10	<p>u Puerta P9 abatible de una hoja de 100x240 cm + fijo lateral de 100x240 cm + fijo superior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X300cm 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 38,48  <i>Materiales</i> 734,56  <i>Medios auxiliares</i> 15,41  <i>2 % Costes indirectos</i> 15,77</p>		804,22

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.8.11	<p>u Puerta P10 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>33,31 411,06 8,85 9,06</p>	462,28
2.8.12	<p>m² Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema S52NT, de tapetas tradicionales, de "STRUGAL", con estructura portante calculada para una sobrecarga máxima debida a la acción del viento de 60 kg/m², compuesta por una retícula con una separación entre montantes de 150 cm y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de 300 cm, comprendiendo 3 divisiones entre plantas. Montantes de sección 170x52 mm, lacado especial; travesaños de 55x52 mm (Iy=31,14 cm4), lacado especial; perfil para el anclaje del vidrio, lacado especial; tapa embellecedora de aluminio en posición vertical y horizontal, en remate del perfil de anclaje del cristal, para su uso con el sistema S52NT,"STRUGAL" acabado lacado estándar; con cerramiento compuesto de: un 20% de superficie opaca sin acristalamiento exterior, (antepechos, cantos de forjado y falsos techos), formada por panel de chapa de aluminio, de 12 mm de espesor total, acabado lacado en color a elegir, formado por lámina de aluminio de 0,8 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³); un 80% de superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento templado de control solar + seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 8 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona, de 10 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar incoloro de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 28 mm de espesor total. Incluso kit de accesorios para muro cortina; silicona neutra Elastosil 605 "SIKA" para el sellado de la zona opaca; anclajes de acero, compuestos por placa unida al forjado y angular para fijación de montantes al edificio; chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor para la realización de los remates de muro a obra.</p> <p>Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>55,06 187,60 4,85 4,95</p>	
2.8.13	<p>u Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>10,55 96,41 2,09 2,18</p>	111,23

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.8.14	<p>m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m².</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p> <p><i>Mano de obra</i> 8,90  <i>Materiales</i> 166,11  <i>Medios auxiliares</i> 3,50  <i>2 % Costes indirectos</i> 3,57</p>		182,08
2.8.15	<p>m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,87  <i>Materiales</i> 90,40  <i>Medios auxiliares</i> 1,85  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,88</p>		96,00
2.8.16	<p>m² Doble C6 TRASLUCIDO envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,84  <i>Materiales</i> 90,37  <i>Medios auxiliares</i> 1,84  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,88</p>		95,93

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.8.17	<p>m² Doble envidriament TRASLUCIDO de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m².</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p> <p><i>Mano de obra</i> 6,05  <i>Materiales</i> 114,49  <i>Medios auxiliares</i> 2,41  <i>2 % Costes indirectos</i> 2,46</p>		125,41
2.8.18	<p>m Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,70  <i>Materiales</i> 19,53  <i>Medios auxiliares</i> 0,42  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,43</p>		22,08
2.8.19	<p>m² Celosía fija con lamas orientables de aluminio, de 120 mm de anchura, acabado lacado "CORTIZO" o equivalente, colocadas sobre subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio, ejes de pivotación, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero, elaboración en taller, y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p><i>Mano de obra</i> 7,35  <i>Materiales</i> 169,44  <i>Medios auxiliares</i> 3,54  <i>2 % Costes indirectos</i> 3,61</p>		183,94
2.8.20	<p>m2 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 28,50  <i>Materiales</i> 18,82  <i>Medios auxiliares</i> 1,89  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,98</p>		50,19
2.8.21	<p>m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,50  <i>Maquinaria</i> 0,17  <i>Materiales</i> 2,80  <i>Medios auxiliares</i> 0,04  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,09</p>		4,60
	<b>2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA</b>		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.9.1	<p>m² T2 PYL normal + hidrofugado de 90 mm+ 2 placas normales alta dureza de 15 mm + 2 placas hidrofugadas de 15mm.</p> <p>Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en una cara y dos placas hidrófugas en la otra cara, todas de 15 mm de espesor; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>9,21</p> <p>51,87</p> <p>1,22</p> <p>1,25</p>	63,55
2.9.2	<p>m² T3 PYL db hidrofugado de 90 mm + 2 placas de 15 mm hidrofugadas a cada lado</p> <p>Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas hidrófugas en total (dos placas en cada cara de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>10,67</p> <p>49,53</p> <p>1,20</p> <p>1,23</p>	62,63
2.9.3	<p>m² T5 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO + TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 15 MM HIDROFUGADA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM</p> <p>Partición formada por ½ pie fábrica de ladrillo cerámico perforado, realizada con piezas de 24x11.5x5 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con enfoscado de mortero, sin maestrear y fratasado de 1.5cm de espesor por un lado y por el otro revestido con doble placa de yeso laminado hidrofugado de 15 mm de espesor, trasdosado autoportante con aislamiento a base de lana mineral de 50 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica de 1.15 m²K/W, reacción al fuego A1, con una separación de 2cm de la estructura respecto a la hoja de ladrillo.Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 225 mm.Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Resto de Obra</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>13,92</p> <p>22,28</p> <p>17,65</p> <p>1,08</p> <p>1,10</p>	56,03

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.9.4	<p>m² T7 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO MAESTREADO+ TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 12,5MM NORMAL ALTA DUREZA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM</p> <p>T7.-Partición formada por ½ pie fábrica de ladrillo cerámico perforado, realizada con piezas de 24x11.5x5 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con enfoscado de mortero de cemento maestreado, listo para alicatar y por el otro revestido con doble placa de yeso laminado de alta resistencia de 12.5 mm de espesor, trasdosado autoportante con aislamiento a base de lana mineral de 50 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica de 1.15 m²K/W, reacción al fuego A1, con una separación de 2cm de la estructura respecto a la hoja de ladrillo. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 225 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60</p> <p><i>Mano de obra</i> 25,30  <i>Materiales</i> 34,52  <i>Medios auxiliares</i> 1,71  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,23</p>		
2.9.5	<p>m² TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza.</p> <p>Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</p> <p><i>Mano de obra</i> 5,35  <i>Materiales</i> 35,54  <i>Medios auxiliares</i> 0,82  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,83</p>		62,76
2.9.6	<p>m² TF2 Falseado 48 mm + doble placa de 12,5mm hidrofugado.</p> <p>Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado hidrofugado de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,73  <i>Materiales</i> 29,70  <i>Medios auxiliares</i> 0,63  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,64</p>		42,54
			32,70

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.9.7	m2 Fábrica para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.		
	<i>Mano de obra</i>	11,17	
	<i>Materiales</i>	8,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,49	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,40	
			20,29
2.9.8	u Recolocación de vallado anteriormente levantado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material.		
	<i>Mano de obra</i>	59,58	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,79	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,23	
			62,60
2.9.9	m Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	5,33	
	<i>Maquinaria</i>	1,06	
	<i>Materiales</i>	5,14	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,23	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,24	
			12,00
2.9.10	m Rigola de hormigón de 8x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	3,22	
	<i>Maquinaria</i>	0,53	
	<i>Materiales</i>	1,44	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,10	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,11	
			5,40
2.9.11	m3 Extendido de hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.		
	<i>Mano de obra</i>	7,38	
	<i>Maquinaria</i>	0,20	
	<i>Materiales</i>	23,21	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,62	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,63	
			32,04
2.9.12	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 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.		
	<i>Mano de obra</i>	5,48	
	<i>Materiales</i>	4,79	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,21	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,21	
			10,69
2.9.13	m2 Formación de capa de rodadura de 6cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16mm.		
	<i>Mano de obra</i>	0,44	
	<i>Maquinaria</i>	1,28	
	<i>Materiales</i>	2,44	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,16	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,09	
			4,41

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.9.14	<p>u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de FONTANERIA Y SANEAMIENTO completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.</p> <p style="text-align: center;"><i>Sin descomposición</i> 2 % Costes indirectos</p>	1.900,07 38,00	1.938,07
2.9.15	<p>u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de ELECTRICIDAD completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).4% sobre el presupuesto de la instalación.</p> <p style="text-align: center;"><i>Sin descomposición</i> 2 % Costes indirectos</p>	1.590,64 31,81	1.622,45
2.9.16	<p>u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de CALEFACCION Y ACS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.</p> <p style="text-align: center;"><i>Sin descomposición</i> 2 % Costes indirectos</p>	706,54 14,13	720,67
2.9.17	<p>u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de GAS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.</p> <p style="text-align: center;"><i>Sin descomposición</i> 2 % Costes indirectos</p>	792,61 15,85	808,46
2.9.18	<p>u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CONTRA INCENDIOS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.</p> <p style="text-align: center;"><i>Sin descomposición</i> 2 % Costes indirectos</p>	767,98 15,36	783,34
2.9.19	<p>u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CLIMATIZACION Y RENOVACION completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.</p> <p style="text-align: center;"><i>Sin descomposición</i> 2 % Costes indirectos</p>	1.001,82 20,04	1.021,86

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.10.1	<p><b>2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS</b></p> <p>m2 Panel separador zona aseos y duchas CABINAS RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Altura 2010 (± 20 mm). Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Montantes de sección circular continua de suelo a cornisa, con burlete de neopreno y regulación de altura. Cornisa de sección rectangular de 40 x 60 mm, para el arriostramiento de montantes en dos puntos. Pernios RES con autocierre de gran resistencia fijados a los montantes. Hojas de puerta con cerradura RES, con indicador libre/ ocupado, de dimensiones 1800 x 600 mm (estándar) ó 1800x800 mm (minusválidos).Perfileria de aluminio extruido con acabado lacado. Herrajes de acero inoxidable, barra superior estabilizadora con pinzas. Uniones en U en acero inox., 3 bisagras por puerta de acero inox. Cierre con indicador de ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior, incluso parte proporcional de puerta y accesorios. Resistente a la humedad y antivandalico. Las puertas se separan 15 cm del suelo.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	12,07 34,92 1,17 0,96	49,12
2.10.2	<p>u VI-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 220x115 SEPARACION CUARTO PROFESOR GIMNASIA-PISTA PABELLON. SEGUN PLANO CARPINTERIA. Ventana CORREDERA de dos hojas, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo de S125RP DE STRUGAL o equivalente de aluminio lacado NEGRO MATE a elegir por la D.F., junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X115cm 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	14,31 262,49 5,60 5,65	288,05
2.10.3	<p>u Prta PM1 est 2 hj 95+55 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.60m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 55 cm y espesor 40mm. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Incluso acristalamiento C3 en hoja y C5 en fijo superior. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	26,98 455,64 15,01 9,95	507,58
2.10.4	<p>u Prta est 1 hj 95 pin vid PM2+ fijo superior Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento C5 en fijo superior. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	33,54 382,03 13,00 8,57	437,14

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.10.5	<p>u Puerta PM3 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 105X215cm, 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 retenedor electromagnético, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>45,41 177,51 4,46 4,55</p>	231,93
2.10.6	<p>u PUERTA PM4 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>53,71 344,33 14,97 8,26</p>	421,27
2.10.7	<p>m2 Acris lmnd seg 6+6 inc C3. TRANSPARENTE. Acristalamiento con riesgo de impacto con vidrio laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>10,25 21,31 0,95 0,65</p>	33,16
2.10.8	<p>m2 Acris lmnd seg 4+4 inc C5 Acristalamiento sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>10,20 19,42 0,89 0,61</p>	31,12
2.10.9	<p>m2 Acris lmnd seg 4+4 inc C7 Acristalamiento TRASLUCIDO sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>10,19 19,42 0,89 0,61</p>	31,11

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.10.10	<p>m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m².</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p> <p><i>Mano de obra</i> 8,90  <i>Materiales</i> 166,11  <i>Medios auxiliares</i> 3,50  2 % Costes indirectos 3,57</p>		182,08
2.10.11	<p>u Plan de Amaestramiento de llaves consistente en:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Todas las puertas del vallado exterior de la parcela.</li> <li>Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra.</li> <li>Secretaria y archivo.</li> <li>Cocina.</li> <li>Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.</li> </ol> <p><i>Materiales</i> 196,91  2 % Costes indirectos 3,94</p>		200,85
<b>2.11 REVESTIMIENTO SUELOS</b>			
2.11.1	<p>m2 Barrera de vapor formada por una lámina especial de 30gr/dm2, totalmente adherida mediante calor previa imprimación del soporte con una capa de 0.3kg/m2 de emulsión bituminosa no iónica negra, tipo ED, según norma UNE-104-231 en faldones de hasta el 20% de pendiente, incluso limpieza y preparación, imprimación, mermas y solapos.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,62  <i>Materiales</i> 5,36  <i>Medios auxiliares</i> 0,14  2 % Costes indirectos 0,14</p>		7,26
2.11.2	<p>m2 Aislamiento termoacústico en suelos bajo pavimento de uso doméstico, con poliestireno extruido (XPS) de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.030 W/mK y resistencia térmica 1.00 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)250-DLT(1)5-CC(2/1,5/50)60, cubierto por un film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,72  <i>Materiales</i> 5,62  <i>Medios auxiliares</i> 0,06  2 % Costes indirectos 0,13</p>		6,53
2.11.3	<p>m3 Relleno de zanja con grava.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,57  <i>Maquinaria</i> 0,61  <i>Materiales</i> 11,13  <i>Medios auxiliares</i> 0,25  2 % Costes indirectos 0,25</p>		12,81

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.11.4	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,24 4,00 11,16 0,46 0,32	16,18
2.11.5	m2 Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,03 4,64 0,11 0,12	5,90
2.11.6	m2 Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 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.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,76 1,43 16,03 0,44 0,45	23,11
2.11.7	m Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,73 1,06 5,38 0,28 0,29	14,74
2.11.8	m² Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. 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, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,64 0,72 4,91 0,13 0,13	6,53

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.11.9	<p>m² Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio.</p> <p>Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,00  <i>Materiales</i> 10,46  <i>Medios auxiliares</i> 0,25  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,25</p>		12,96
2.11.10	<p>m2 Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</p> <p><i>Mano de obra</i> 7,88  <i>Materiales</i> 31,43  <i>Medios auxiliares</i> 0,79  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,80</p>		40,90
2.11.11	<p>m2 Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 60X60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</p> <p><i>Mano de obra</i> 5,36  <i>Materiales</i> 24,93  <i>Medios auxiliares</i> 0,61  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,62</p>		31,52
2.11.12	<p>m Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, recibida con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.</p> <p>Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de la piscina.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,88  <i>Materiales</i> 13,41  <i>Medios auxiliares</i> 0,52  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,36</p>		18,17

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.11.13	<p>m2 Pavimento deportivo vinilico heterogeneo, en rollos de 2m de ancho, tipo OMNISPORT ELITE de Tarkett Sommer o similar, composicion superficie 100% PVC puro, con tratamiento TOP CLEAN, espesor de la capa de uso de 0.9mm y espesor total de 7.25mm, peso total de 5.715Kg/m2. Reves de PVC alveolado y capa intermedia de fibra de vidrio, reaccion al fuego M-3, absorcion a ruidos de impacto L=25dB, con barrera antimigracion y tratamiento Sanitized. Amortiguacion de los choques de impacto segun norma NF P90-104 a 10 cm de 90G. Colocado con juntas soldadas con cordon de soldadura con emulsion acrilica, 300gr/m2. Sobre pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40 cm., tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2 cm. de espesor minimo, 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	5,77 7,13 0,13 0,26	13,29
<b>2.12 REVESTIMIENTO PAREDES</b>			
2.12.1	<p>m Rodapié soldable de PVC, de 105x40 mm y 2 mm de espesor, color. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo y soldado a tope por termofusión al pavimento. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación, soldado y fijación del rodapié. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	1,35 5,69 0,14 0,14	7,32
2.12.2	<p>m2 Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 20x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	4,04 19,69 0,47 0,48	24,68
2.12.3	<p>m2 Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	5,92 28,25 0,68 0,70	35,55
2.12.4	<p>m2 Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo monocolor de 20x20cm, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	6,51 11,48 0,36 0,37	18,72

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.12.5	<p>m2 Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos verticales, acabado manual con lana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.</p> <p><i>Mano de obra</i> 5,27  <i>Materiales</i> 2,47  <i>Medios auxiliares</i> 0,17  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,16</p>		8,07
2.12.6	<p>m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,79  <i>Materiales</i> 1,89  <i>Medios auxiliares</i> 0,09  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,10</p>		4,87
2.12.7	<p>m2 Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².</p> <p><i>Mano de obra</i> 5,65  <i>Materiales</i> 1,46  <i>Medios auxiliares</i> 0,14  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,15</p>		7,40
<b>2.13 REVESTIMIENTO TECHOS</b>			
2.13.1	<p>m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco, con canto recto, suspendido del forjado con perfilera vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo con varillas y cuelgues.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p><i>Mano de obra</i> 5,85  <i>Materiales</i> 14,68  <i>Medios auxiliares</i> 0,41  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,42</p>		21,36

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.13.2	<p>m² Falso techo registrable, ACÚSTICO de perfil oculto según el sistema Rockfon Blanka Z, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo muy blanco, liso y mate (índice de blancura, L=94,5%, Reflexión de la luz 87% y difusión de la luz del 99%) superficie antiestática, y lavable en la cara visible y con contravelo en la cara trasera. Los cantos van sellado mediante pintura de larga duración y biselados. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-a. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica &amp;w=1 (Clase A) conforme la norma ISO 11654. Resistencia térmica 0,54 m2K/W. Formato 1200x600 y 20 mm de espesor con canto oculto Z desmontable.</p> <p>Instalado sobre estructura formada por perfil blanco Rockfon T24 Click 2890, formado una retícula de 1200x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13694, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm. Se realizará fosea perimetral de placa de yeso laminado para ajustar a paneles completos de Rock fon Blanka Z de 1200x600, y se utilizará un perfil de transición TP ALU L15 de Chicago Metallic para la transición techo desmontable-techo continuo, con foseado de 15 mm para insertar tiras LED continuas en la placa de yeso de forma longitudinal al pasillo, todo el sistema de acero galvanizado laminado, con la cara vista revesida con una lámina de aluminio acabado lacdo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).</p> <p align="right"> <i>Mano de obra</i> 4,03  <i>Materiales</i> 30,71  <i>Medios auxiliares</i> 0,69  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,71                 </p>		36,14
2.13.3	<p>m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por panel acústico de lana de roca, modelo LOGIC "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x12 mm, acabado pintado en color blanco, con perfilera vista T 24 RECTO.</p> <p>Falso techo acústico registrable según el sistema Rockfon Logic, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo pintado blanco (acabado piel de naranja) lavable en la cara visible y de un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica aw=0,5 conforme la norma ISO 11654. Formato 600x600 mm y 12 mm de espesor con canto recto A24 desmontable.</p> <p>Instalado sobre estructura formada por perfil blanco mate Rockfon T24 Click 2890, formando una retícula de 600x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13964, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil para remate, angular en L de 24x24x3050 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).</p> <p>Garantía de sistema Rockfon de 30 años.</p> <p align="right"> <i>Mano de obra</i> 5,32  <i>Materiales</i> 17,23  <i>Medios auxiliares</i> 0,45  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,46                 </p>		23,46
2.13.4	<p>m2 Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 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. Para formación bandejas perimetrales.</p> <p align="right"> <i>Mano de obra</i> 6,52  <i>Materiales</i> 13,97  <i>Medios auxiliares</i> 0,41  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,42                 </p>		21,32

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.13.5	<p>m² Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema Placo Hydro Plus "PLACO" o similar, formado por una placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje + Panel de lana mineral (MW) de 50 mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.036 W/mK y resistencia térmica 1.40 m²K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en divisorias interiores, como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5, según norma UNE-EN 13162:2002.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p><i>Mano de obra</i> 8,65  <i>Materiales</i> 18,63  <i>Medios auxiliares</i> 0,55  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,56</p>		
			28,39
2.13.6	<p>m2 Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.</p> <p><i>Mano de obra</i> 6,18  <i>Materiales</i> 2,55  <i>Medios auxiliares</i> 0,19  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,18</p>		
			9,10
2.13.7	<p>m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre galvanizados o metales no féreos, previa limpieza general de la superficie, desengrasado, mano de acabado con pintura martelé aplicada a pistola, según NTE/RPP-38, con acabado brillo en varios colores.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,03  <i>Maquinaria</i> 0,17  <i>Materiales</i> 1,70  <i>Medios auxiliares</i> 0,03  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,06</p>		
			2,99
2.13.8	<p>m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,15  <i>Materiales</i> 1,89  <i>Medios auxiliares</i> 0,10  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,10</p>		
			5,24
	<b>2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA</b>		
	<b>2.14.1 INTALACION INTERIOR GENERAL</b>		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
2.14.1.1	<p>Ud Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.</p> <p><i>Mano de obra</i> 27,79  <i>Maquinaria</i> 3,06  <i>Materiales</i> 183,15  <i>Medios auxiliares</i> 8,56  <i>2 % Costes indirectos</i> 4,45</p>			
				227,01
2.14.1.2	<p>Ud Alimentación de agua potable de 5,48 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 10,37  <i>Materiales</i> 22,55  <i>Medios auxiliares</i> 0,66  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,67</p>			
				34,25
2.14.1.3	<p>m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,37  <i>Materiales</i> 26,77  <i>Medios auxiliares</i> 0,58  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,59</p>			
				30,31
2.14.1.4	<p>m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,25  <i>Materiales</i> 22,91  <i>Medios auxiliares</i> 0,50  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,51</p>			
				26,17
2.14.1.5	<p>m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,19  <i>Materiales</i> 15,96  <i>Medios auxiliares</i> 0,36  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,37</p>			
				18,88

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.1.6	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,97 13,25 0,30 0,31	15,83
2.14.1.7	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,84 11,80 0,27 0,28	14,19
2.14.1.8	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,78 11,37 0,26 0,27	13,68
2.14.1.9	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,78 11,80 0,27 0,28	14,13
2.14.1.10	m Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,47 1,78 0,07 0,07	3,39
2.14.1.11	Ud De esfera, de latón, de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,42 43,54 0,96 0,98	49,90
2.14.1.12	Ud De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,35 21,73 0,50 0,51	26,09

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.1.13	Ud De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,63 18,37 0,42 0,43	21,85
2.14.1.14	Ud Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,14 7,91 0,22 0,23	11,50
2.14.1.15	Ud Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,40 6,76 0,18 0,19	9,53
2.14.1.16	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,21 7,44 0,17 0,18	9,00
2.14.1.17	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,03 4,89 0,12 0,12	6,16
2.14.1.18	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,86 2,38 0,06 0,07	3,37
2.14.1.19	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,68 1,46 0,04 0,04	2,22

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.1.20	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	    0,50 1,13 0,03 0,03	    1,69
2.14.1.21	Ud Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	    14,29 48,69 2,52 1,31	    66,81
<b>2.14.2 AGUA CALIENTE</b>			
2.14.2.1	Ud Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de bomba de calor compacta aire-agua de 40kW, basada en refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C, de MITSUBISHI ELECTRIC. Incluso control remoto PAR-W21MAA-J, 3 sondas de temperatura TW-TH16-E y Q1SCK Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	    141,72 23.806,09 478,96 488,54	    24.915,31
2.14.2.2	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	    9,85 25,14 0,70 0,71	    36,40
2.14.2.3	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	    1,30 2,90 0,08 0,09	    4,37
2.14.2.4	Ud Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 58 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C. Incluso válvulas de corte, manómetros, termómetros, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	    28,66 194,45 4,46 4,55	    232,12

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.2.5	<p>Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 80 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>23,84 108,46 2,65 2,70</p>	137,65
2.14.2.6	<p>Ud Manómetro glicerina. Protección IP65, Ø 63 mm, rosca 1/4" macho BSP, escala 0-16 bar, temperatura ambiente -20°C a 60°C, fluido máx. 60°C, caja de acero inoxidable AISI-304, esfera de ABS blanco, aguja de aluminio, visor de plexiglas, elemento de medida bronce fosforoso, mecanismo y perno de conexión de latón, conexión vertical.</p> <p>Incluye: Replanteo. 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>1,82 23,08 0,50 0,51</p>	25,91
2.14.2.7	<p>Ud Termómetro bimetalico con vaina. Rosca 1/2" macho, Ø esfera 80 mm, longitud 50 mm, escala 0°C a 120°C, precisión: ±3%, Ø interior 9,5 mm, Ø exterior 10,5 mm. Caja de acero cromado, aro de acero inoxidable, esfera y aguja de aluminio, vaina de latón, sujeción por tornillo, conexión vertical.</p> <p>Incluye: Replanteo. 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>1,82 29,57 0,63 0,64</p>	32,66
2.14.2.8	<p>Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>2,35 6,50 0,18 0,18</p>	9,21
2.14.2.9	<p>Ud Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon.</p> <p>Incluye: Replanteo. 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>1,82 14,51 0,33 0,33</p>	16,99
2.14.2.10	<p>Ud Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16).</p> <p><i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>19,80 0,40</p>	20,20

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.2.11	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	<i>Mano de obra</i>	2,22	
	<i>Materiales</i>	4,57	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,14	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,14	
			7,07
2.14.2.12	Ud Filtro retenedor de residuos, en Y, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 1", con cuerpo de latón, hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con malla de acero inoxidable de 0,45 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	<i>Mano de obra</i>	2,71	
	<i>Materiales</i>	10,94	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,27	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,28	
			14,20
2.14.2.13	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro, para unión por termofusión.		
	<i>Mano de obra</i>	5,81	
	<i>Materiales</i>	28,06	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,68	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,69	
			35,24
2.14.2.14	Ud Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexiones roscadas de 1" de diámetro, "POLYTHERM", con accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM4, par motor 10 N·m. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	<i>Mano de obra</i>	2,22	
	<i>Materiales</i>	179,72	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,64	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	3,71	
			189,29
2.14.2.15	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 150 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	<i>Mano de obra</i>	25,07	
	<i>Materiales</i>	193,97	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,38	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	4,47	
			227,89
2.14.2.16	Ud Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 2500 l, 1700 mm de diámetro y 2050 mm de altura, forro acolchado con cubierta posterior, aislamiento de poliuretano inyectado libre de CFC y protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	<i>Mano de obra</i>	50,29	
	<i>Materiales</i>	2.985,49	
	<i>Medios auxiliares</i>	60,72	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	61,93	
			3.158,43
2.14.2.17	Ud Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de A.C.S., formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 40 mm de diámetro exterior y 6,7 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	<i>Mano de obra</i>	4,51	
	<i>Materiales</i>	23,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,56	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,57	
			28,92

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.2.18	Ud Válvula de retención, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 2", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón y temperatura de servicio desde -10°C (excluyendo congelación) hasta 90°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	<i>Mano de obra</i>	2,31	
	<i>Materiales</i>	25,54	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,56	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,57	
			28,98
2.14.2.19	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 50 mm de diámetro, para unión por termofusión.		
	<i>Mano de obra</i>	7,38	
	<i>Materiales</i>	44,85	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,04	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,07	
			54,34
2.14.2.20	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 63 mm de diámetro, para unión por termofusión.		
	<i>Mano de obra</i>	9,36	
	<i>Materiales</i>	70,25	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,59	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,62	
			82,82
2.14.2.21	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	<i>Mano de obra</i>	59,39	
	<i>Materiales</i>	159,40	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,38	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	4,46	
			227,63
<b>2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS</b>			
2.15.1	u Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama media, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	41,00	
	<i>Materiales</i>	267,21	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,16	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	6,29	
			320,66
2.15.2	u Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.		
	<i>Mano de obra</i>	48,14	
	<i>Materiales</i>	89,43	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,75	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,81	
			143,13
2.15.3	u Fluxor para inodoro, empotrado, de 1" de diámetro, caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s y tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s, con tubo de descarga recto, válvula antirretorno y rosetón, totalmente instalado y comprobado, según DB HS-4 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	7,54	
	<i>Materiales</i>	227,18	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,69	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	4,79	
			244,20

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.15.4	u Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe, juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	27,94 52,09 1,60 1,63	83,26
2.15.5	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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,20 11,22 0,43 0,44	22,29
2.15.6	u Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,48 115,91 2,35 2,39	122,13
2.15.7	u Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,50 113,84 2,37 2,41	123,12
2.15.8	u Lavabo de 510x395mm bajo encimera, 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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	41,00 82,21 2,46 2,51	128,18
2.15.9	u Lavabo de 520x410mm mural, con 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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	43,01 61,60 2,09 2,13	108,83
2.15.10	u Lavabo de 440x520mm de un seno/s, de forma angular, de porcelana vitrificada acabadoblanco, 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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	29,30 46,94 1,52 1,56	79,32

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.15.11	u Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,53 172,92 3,67 3,74	190,86
2.15.12	m2 Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfileria de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	17,71 58,86 1,91 1,57	80,05
2.15.13	u Plato de ducha acrílico , extraplano, de dimensiones 120x80cm, acabado blanco/color incluso válvula de desagüe, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	17,39 165,51 3,66 3,73	190,29
2.15.14	u Rociador de ducha a rótula antivandálico , para pared, totalmente instalado y comprobado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	13,64 141,99 3,11 3,17	161,91
2.15.15	u Ducha tipo teléfono función chorro lluvia intensidad variable, acabado cromado. Totalmente instalada y comprobada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,70 9,61 0,39 0,39	20,09
2.15.16	Ud Canaleta de drenaje de acero inoxidable de 50 mm de anchura y 950 mm de longitud, con sifón extraíble y válvula de aireación de ABS de salida orientable 45° de polipropileno de 40 mm de diámetro y 69 mm de altura, y rejilla y marco de acero inoxidable, para desagüe de ducha de obra. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,38 188,27 3,81 3,89	198,35
2.15.17	u Mezclador monomando empotrado para ducha de gama media, acabado cromado, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,75 92,32 1,98 2,02	103,07
	<b>2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD</b>		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.1.1	<p><b>2.16.1 CUADROS ELECTRICOS</b></p> <p>Suministro e instalación de Caja XL<sup>3</sup>-S 160 de dimensiones tal y como se muestran en los frontales adjuntos, con las siguientes características:</p> <p>IP 30 sin puerta, IP 40 con puerta.            IK 07 sin puerta, IK 08 con puerta.            Conforme a la norma IEC 61439-2.            Corriente máxima de cortocircuito I<sub>pk</sub>: 34 kA.            Caja metálica de Clase I.            Permite aparatos hasta 160 A.            Color RAL 9003.            Tensión nominal máxima (U<sub>e</sub>) hasta ± 500 V            Tensión nominal de aislamiento: (U<sub>i</sub>) ± 1000 V            Tensión nominal soportada a impulsos (U<sub>imp</sub>):            8 kV (caja moldeada)            4 kV (modular)            Se suministra completa con perfiles, tapas cubrebornas, entrada de cables perforable y soporte para bornas de tierra.</p> <p>Totalmente montado, cableado y testeado.            Según IEC 61.439-1, 2, 3</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>            2 % Costes indirectos</p>	<p>104,69            1.619,81            80,99            36,11</p>	1.841,60
2.16.1.2	<p>Suministro e instalación de Caja XL<sup>3</sup>-S 160 de dimensiones tal y como se muestran en los frontales adjuntos, con las siguientes características:</p> <p>IP 30 sin puerta, IP 40 con puerta.            IK 07 sin puerta, IK 08 con puerta.            Conforme a la norma IEC 61439-2.            Corriente máxima de cortocircuito I<sub>pk</sub>: 34 kA.            Caja metálica de Clase I.            Permite aparatos hasta 160 A.            Color RAL 9003.            Tensión nominal máxima (U<sub>e</sub>) hasta ± 500 V            Tensión nominal de aislamiento: (U<sub>i</sub>) ± 1000 V            Tensión nominal soportada a impulsos (U<sub>imp</sub>):            8 kV (caja moldeada)            4 kV (modular)            Se suministra completa con perfiles, tapas cubrebornas, entrada de cables perforable y soporte para bornas de tierra.</p> <p>Totalmente montado, cableado y testeado.            Según IEC 61.439-1, 2, 3</p> <p><i>Mano de obra</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>            2 % Costes indirectos</p>	<p>111,15            1.709,61            85,48            38,12</p>	1.944,36

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.1.3	<p>Suministro e instalación de Caja XL<sup>3</sup>-S 160 de dimensiones tal y como se muestran en los frontales adjuntos, con las siguientes características:</p> <p>IP 30 sin puerta, IP 40 con puerta.            IK 07 sin puerta, IK 08 con puerta.            Conforme a la norma IEC 61439-2.            Corriente máxima de cortocircuito I<sub>pk</sub>: 34 kA.            Caja metálica de Clase I.            Permite aparatos hasta 160 A.            Color RAL 9003.            Tensión nominal máxima (U<sub>e</sub>) hasta ± 500 V            Tensión nominal de aislamiento: (U<sub>i</sub>) ± 1000 V            Tensión nominal soportada a impulsos (U<sub>imp</sub>):            8 kV (caja moldeada)            4 kV (modular)</p> <p>Se suministra completa con perfiles, tapas cubrebornas, entrada de cables perforable y soporte para bornas de tierra.</p> <p>Totalmente montado, cableado y testeado.            Según IEC 61.439-1, 2, 3</p> <p><i>Mano de obra</i> 99,51  <i>Materiales</i> 1.107,42  <i>Medios auxiliares</i> 55,37            2 % Costes indirectos 25,25</p>		1.287,55
	<b>2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION</b>		
2.16.2.1	<p>m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16 mm<sup>2</sup> de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 40mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,82  <i>Materiales</i> 17,69  <i>Medios auxiliares</i> 0,39            2 % Costes indirectos 0,40</p>		20,30
2.16.2.2	<p>m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16 mm<sup>2</sup> de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 32mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,72  <i>Materiales</i> 16,13  <i>Medios auxiliares</i> 0,36            2 % Costes indirectos 0,36</p>		18,57
2.16.2.3	<p>m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6 mm<sup>2</sup> de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 25mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,82  <i>Materiales</i> 13,58  <i>Medios auxiliares</i> 0,31            2 % Costes indirectos 0,31</p>		16,02

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.2.4	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro+tierra de 4 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 20mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	1,72	
	<i>Materiales</i>	8,37	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,20	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,21	
			10,50
2.16.2.5	m Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido de 20mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	1,01	
	<i>Materiales</i>	1,88	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,06	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,06	
			3,01
2.16.2.6	m Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 20mm, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	1,01	
	<i>Materiales</i>	2,56	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,07	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,07	
			3,71
2.16.2.7	ud Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	0,90	
	<i>Materiales</i>	0,35	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,03	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,03	
			1,31
2.16.2.8	m Bandeja metálica de varilla galvanizada en caliente sin tapa de dimensiones 60x300mm, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	4,36	
	<i>Materiales</i>	8,15	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,25	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,26	
			13,02
2.16.2.9	m Bandeja metálica ciega de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 30x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	4,35	
	<i>Materiales</i>	5,77	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,20	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,21	
			10,53

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.2.10	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	0,36	
	<i>Materiales</i>	0,35	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,01	
			0,73
2.16.2.11	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	0,54	
	<i>Materiales</i>	0,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,02	
			1,08
2.16.2.12	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	0,92	
	<i>Materiales</i>	2,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,06	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,07	
			3,33
2.16.2.13	ud Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 13.5mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	4,36	
	<i>Materiales</i>	1,51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,12	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,12	
			6,11
<b>2.16.3 LUMINARIAS</b>			
2.16.3.1	u Iluminación exterior mediante aplique techo DISANO ILLUMINAZIONE SPA 1844 o equivalente LED 4000 K CLD CELL 1844 GLOBO 2.0 (1150 lúmenes: 14 W). Incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	<i>Mano de obra</i>	1,53	
	<i>Materiales</i>	23,34	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,50	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,51	
			25,88
2.16.3.2	u Iluminación interior pabellón compuesta por lámpara DISANO ILLUMINAZIONE SPA 2885 o equivalente LEC 100W CLD CELL 2885 Saturno HE-difondente-policarbonato (16316 lúmenes; 100 W), incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	<i>Mano de obra</i>	1,94	
	<i>Materiales</i>	162,36	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,29	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	3,35	
			170,94

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.3.3	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 842 LED 4K CLD CELL-D-D 842 LED PANEL UGR<19 CRI=80 (3600 lúmenes;31,9W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	1,53	
	<i>Materiales</i>	38,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,80	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,81	
			41,40
2.16.3.4	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 845 LED IP65 CLD CELL 845 CONFORT PANEL LED IP65 (3523 lúmenes;35,2W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	1,53	
	<i>Materiales</i>	40,63	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,84	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,86	
			43,86
2.16.3.5	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	1,53	
	<i>Materiales</i>	30,10	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,63	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,65	
			32,91
2.16.3.6	u Panel LED 60×60 REGULABLE ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y DALY PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	1,53	
	<i>Materiales</i>	30,10	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,63	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,65	
			32,91
2.16.3.7	u Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (1283 lúmenes;14 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 91,6 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	<i>Mano de obra</i>	1,53	
	<i>Materiales</i>	23,33	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,50	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,51	
			25,87

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.3.8	<p>u Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (2036 lúmenes;21 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 96,95 lm/W Potencia total: 21W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,53  <i>Materiales</i> 51,21  <i>Medios auxiliares</i> 1,05  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,08</p>		54,87
2.16.3.9	<p>u Iluminación compuesta por DISANO ILLUMINAZIONE SPA 960 27W CLD CELL 960 HYDRO LED-MONEY SAVING (3219 lúmenes;27,7 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,53  <i>Materiales</i> 24,55  <i>Medios auxiliares</i> 0,52  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,53</p>		27,13
2.16.3.10	<p>u Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL-DI ISPOT 1 (957 lúmenes;9,9 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,53  <i>Materiales</i> 25,88  <i>Medios auxiliares</i> 0,55  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,56</p>		28,52
2.16.3.11	<p>u Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL SNOW 1 IP65 (1070 lúmenes;12 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,53  <i>Materiales</i> 29,76  <i>Medios auxiliares</i> 0,63  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,64</p>		32,56
2.16.3.12	<p>u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,65  <i>Materiales</i> 20,45  <i>Medios auxiliares</i> 0,46  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,47</p>		24,03

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.3.13	<p>u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 160 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	2,65 25,36 0,56 0,57	29,14
2.16.3.14	<p>u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 100 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	2,57 22,24 0,50	25,31
2.16.3.15	<p>u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	2,72 33,32 0,72	36,76
2.16.3.16	<p>u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	2,78 33,27 0,72 0,74	37,51
<b>2.16.4 MECANISMOS</b>			
2.16.4.1	<p>u Instalación de caja puesto de trabajo MOSAIC de LEGRAND, de empotrar 4 columnas blanco equipado compuesto por: 1 Caja empotrar 4 columnas blanco ref. 078874, 4 tomas de corriente 2P+T doble bornes automáticos blanco ref. 077252, 2 Toma RJ45 Cat 6 UTP 2 mód blanco ref. 076564, 1 toma USB tipo C 5A ref: 077589</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	46,89 84,88 6,59 2,77	141,13

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.4.2	u Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,67 29,68 0,65	33,00
2.16.4.3	u Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,23 40,90 0,86	43,99
2.16.4.4	ud Interruptor de superficie 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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,54 3,21 0,12 0,12	5,99
2.16.4.5	ud Detector de movimiento aseos modelo LUXOMAT PD3N-1C MICRO o equivalente. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,72 10,19 0,24 0,24	12,39
2.16.4.6	ud Detector de movimiento pasillos modelo LUXOMAT PD4-S-C-FT o equivalente.. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,72 16,24 0,36 0,37	18,69
2.16.4.7	ud Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,72 24,58 0,53 0,54	27,37
<b>2.16.5 TOMA DE TIERRA</b>			
2.16.5.1	ud Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,95 2,14 0,22 0,23	11,54
2.16.5.2	u Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,93 16,86 0,50 0,51	25,80

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.5.3	<p>u Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/IIa y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>72,40 0,21 12,73 1,70 1,74</p>	88,78
2.16.5.4	<p>m Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm<sup>2</sup> de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>4,21 2,26 0,13 0,13</p>	6,73
<b>2.17 INSTALACION CLIMATIZACION-VENTILACION</b>			
<b>2.17.1 UNIDADES EXTERIORES</b>			
2.17.1.1	<p>Ud Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), gama City Multi, serie Y (YSNW) Estándar, modelo PUHY-P550YSNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC", formada por un módulo PUHY-P250YNW-A y un módulo PUHY-P300YNW-A, potencia frigorífica nominal 63 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,45, SEER = 8,08, consumo eléctrico nominal en refrigeración 14,15 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 69 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,83, SCOP = 4,18, consumo eléctrico nominal en calefacción 14,26 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 47 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1840x1858x740 mm, presión sonora 63,5 dBA, potencia sonora 82 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo CMY-Y100VBK3.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>151,84 12.594,50 254,93 260,03</p>	13.261,30
<b>2.17.2 UNIDADES INTERIORES</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.2.1	<p>Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P15VMS1-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 1,9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,03 kW, de 200x700x700 mm, peso 19 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, bomba de drenaje, presión sonora a velocidad baja 22 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7 m³/min, ajuste automático de la velocidad del ventilador, presión estática disponible nominal 15 Pa, presión estática configurable entre 5 Pa y 50 Pa, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.</p> <p><i>Mano de obra</i> 19,74  <i>Materiales</i> 765,70  <i>Medios auxiliares</i> 15,71  <i>2 % Costes indirectos</i> 16,02</p>		817,17
2.17.2.2	<p>Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P32VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,07 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 250x700x732 mm, peso 23 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10,5 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.</p> <p><i>Mano de obra</i> 19,78  <i>Materiales</i> 876,78  <i>Medios auxiliares</i> 17,93  <i>2 % Costes indirectos</i> 18,29</p>		932,78
2.17.2.3	<p>Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P125VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 16 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,34 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,32 kW, de 250x1400x732 mm, peso 42 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 40 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.</p> <p><i>Mano de obra</i> 19,83  <i>Materiales</i> 1.224,95  <i>Medios auxiliares</i> 24,90  <i>2 % Costes indirectos</i> 25,39</p>		1.295,07
<b>2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.3.1	<p>Ud Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC", 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos FGENERGY (opcional), conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>18,93 1.354,35 27,47 28,02</p>	1.428,77
2.17.3.2	<p>m Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm<sup>2</sup> de sección por hilo.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>0,94 4,91 0,12 0,12</p>	6,09
<b>2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN</b>			
2.17.4.1	<p>Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 46/56 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento &gt;75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m<sup>3</sup>. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 2,5 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 2,5 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicación plug&amp;play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>50,18 4.283,91 86,68 88,42</p>	4.509,19
2.17.4.2	<p>Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 05/08 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento &gt;75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m<sup>3</sup>. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 0,17 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 0,17 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicación plug&amp;play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 12 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>50,28 2.008,47 41,18 42,00</p>	2.141,93

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.4.3	Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N Silent "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 20 W, caudal máximo de 180 m³/h, de 135,5 mm de diámetro y 232 mm de longitud, nivel de presión sonora de 24 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,84 54,87 1,15 1,18	60,04
2.17.4.4	Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-500/150 "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 50 W, caudal máximo de 580 m³/h, de 200 mm de diámetro y 295 mm de longitud, nivel de presión sonora de 33 dBA, para conductos de 150 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,81 101,93 2,11 2,16	110,01
<b>2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION</b>			
2.17.5.1	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,97 2,31 0,07 0,07	3,42
2.17.5.2	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,89 2,89 0,08 0,08	3,94
2.17.5.3	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,97 3,16 0,08 0,08	4,29
2.17.5.4	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,97 4,99 0,14 0,14	7,24
2.17.5.5	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,84 5,33 0,14 0,15	7,46
2.17.5.6	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,97 5,57 0,15 0,15	7,84

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.5.7	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,90 5,07 0,14 0,14	7,25
2.17.5.8	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,90 5,26 0,14 0,15	7,45
2.17.5.9	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,95 4,26 0,12 0,13	6,46
2.17.5.10	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,90 4,63 0,13 0,13	6,79
2.17.5.11	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,90 4,71 0,13 0,13	6,87
2.17.5.12	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,97 18,17 0,40 0,41	20,95
2.17.5.13	m² Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,94 6,51 0,29 0,29	15,03
2.17.5.14	m² Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,54 7,09 0,31 0,32	16,26

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.5.15	<p>m² Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, 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 de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,84  <i>Materiales</i> 8,68  <i>Medios auxiliares</i> 0,23  2 % Costes indirectos 0,24</p>		11,99
2.17.5.16	<p>m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,96  <i>Materiales</i> 4,08  <i>Medios auxiliares</i> 0,16  2 % Costes indirectos 0,16</p>		8,36
2.17.5.17	<p>m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 125 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,65  <i>Materiales</i> 6,03  <i>Medios auxiliares</i> 0,19  2 % Costes indirectos 0,20</p>		10,07
2.17.5.18	<p>m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</p> <p><i>Mano de obra</i> 4,03  <i>Materiales</i> 9,42  <i>Medios auxiliares</i> 0,27  2 % Costes indirectos 0,27</p>		13,99
2.17.5.19	<p>Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,37  <i>Materiales</i> 38,16  <i>Medios auxiliares</i> 0,83  2 % Costes indirectos 0,85</p>		43,21

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.5.20	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	<i>Mano de obra</i>	3,72	
	<i>Materiales</i>	45,52	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,98	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,00	
			51,22
2.17.5.21	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x325 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	<i>Mano de obra</i>	5,67	
	<i>Materiales</i>	90,01	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,91	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,95	
			99,54
2.17.5.22	Ud Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT48BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	<i>Mano de obra</i>	4,31	
	<i>Materiales</i>	137,70	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,84	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,90	
			147,75
2.17.5.23	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	<i>Mano de obra</i>	3,37	
	<i>Materiales</i>	17,72	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,42	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,43	
			21,94
2.17.5.24	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	<i>Mano de obra</i>	3,73	
	<i>Materiales</i>	21,18	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,50	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,51	
			25,92
2.17.5.25	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	<i>Mano de obra</i>	4,20	
	<i>Materiales</i>	29,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,67	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,68	
			34,81

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.5.26	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x325 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	<i>Mano de obra</i>	5,71	
	<i>Materiales</i>	38,83	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,89	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,91	
			46,34
2.17.5.27	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	1,80	
	<i>Materiales</i>	26,29	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,56	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,57	
			29,22
2.17.5.28	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	1,80	
	<i>Materiales</i>	59,76	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,23	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,26	
			64,05
2.17.5.29	Ud Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	<i>Mano de obra</i>	3,00	
	<i>Materiales</i>	13,30	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,33	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,33	
			16,96
2.17.5.30	Ud Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 100 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.		
	<i>Mano de obra</i>	1,92	
	<i>Materiales</i>	15,54	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,35	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,36	
			18,17
2.17.5.31	Ud Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 160 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.		
	<i>Mano de obra</i>	1,92	
	<i>Materiales</i>	22,41	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,49	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,50	
			25,32
2.17.5.32	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	<i>Mano de obra</i>	3,20	
	<i>Materiales</i>	76,74	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,60	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,63	
			83,17
2.17.5.33	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	<i>Mano de obra</i>	3,45	
	<i>Materiales</i>	134,14	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,75	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,81	
			143,15

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.5.34	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,17 76,74 1,60 1,63	83,14
2.17.5.35	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1200x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,61 153,27 3,14 3,20	163,22
<b>2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS</b>			
2.17.6.1	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,95 17,21 0,42 0,43	22,01
2.17.6.2	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,94 20,58 0,49 0,50	25,51
2.17.6.3	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,94 23,79 0,55 0,57	28,85
2.17.6.4	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,94 28,16 0,64 0,65	33,39

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.6.5	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,94	
	<i>Materiales</i>	30,37	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,69	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,70	
			35,70
2.17.6.6	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.		
	<i>Mano de obra</i>	3,90	
	<i>Materiales</i>	34,20	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,76	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,78	
			39,64
2.17.6.7	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.		
	<i>Mano de obra</i>	1,84	
	<i>Materiales</i>	9,39	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,22	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,23	
			11,68
	<b>2.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS</b>		
	<b>2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>		
	<b>2.18.1.1 EXTINTORES</b>		
2.18.1.1.1	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.		
	<i>Mano de obra</i>	2,73	
	<i>Materiales</i>	77,99	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,61	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,65	
			83,98
2.18.1.1.2	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.		
	<i>Mano de obra</i>	3,20	
	<i>Materiales</i>	104,02	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,14	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,19	
			111,55
	<b>2.18.2 DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>		
	<b>2.18.2.1 PULSADORES</b>		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.18.2.1.1	<p>u Ud. de pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de accion incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +70 °C, Hum. Rel. &lt; 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44 Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.</p> <p><i>Mano de obra</i> 7,40  <i>Materiales</i> 33,34  <i>Medios auxiliares</i> 0,81  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,83</p>		42,38
<b>2.18.2.2 SIRENAS</b>			
2.18.2.2.1	<p>u Ud. de KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm. Compatible con FNet/C-Net Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,29  <i>Materiales</i> 26,32  <i>Medios auxiliares</i> 0,57  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,58</p>		29,76
2.18.2.2.2	<p>u Ud.Sirena exterior con altavoz exponencial de 25W. Tensión de funcionamiento: 24Vcc (+ - 10%). Sonido multitono, 97 dB a 3mts. Destellante (bombilla 24V-5W). Activación por falta de positivo (control), con serigrafía.</p> <p><i>Mano de obra</i> 4,66  <i>Materiales</i> 32,92  <i>Medios auxiliares</i> 0,75  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,77</p>		39,10
<b>2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN</b>			
2.18.2.3.1	<p>ml MI. de cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. , libre de halógenos. A instalar bajo tubo. Tubo no incluido. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,09  <i>Materiales</i> 0,91  <i>Medios auxiliares</i> 0,02  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,02</p>		1,04
2.18.2.3.2	<p>ml MI. de tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas, grado de protección 7, libre de halógenos, incluido parte proporcional de accesorios y soportación. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,09  <i>Materiales</i> 0,44  <i>Medios auxiliares</i> 0,01  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,01</p>		0,55
<b>2.18.2.4 SEÑALIZACIONES</b>			
2.18.2.4.1	<p>Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,25  <i>Materiales</i> 1,79  <i>Medios auxiliares</i> 0,06  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,06</p>		3,16
<b>2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES</b>			
<b>2.19.1 INFORMATICA</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.19.1.1	m Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 30x150 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	1,72	
	<i>Materiales</i>	9,84	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,23	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,24	
			12,03
2.19.1.2	u Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	0,99	
	<i>Materiales</i>	21,71	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,14	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,48	
			24,32
2.19.1.3	u Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.		
	<i>Sin descomposición</i>	6,27	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,12	
			6,39
2.19.1.4	m Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6a (6 mejorada) y cubierta libre de halógenos, incluido tubo protector, 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 6e y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.2, EN 50288-10-1, IEC-11801-Edición 2, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,20	
	<i>Materiales</i>	0,68	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,02	
			0,92
2.19.1.5	ud Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 1000mm, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x900mm, puertas o paneles de fácil apertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos, accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, ventilación activa (Ventiladores integrados), regleta eléctrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoría 6+, 1 panel de 12 fibras multimodo tipo SC, pasahilos para el correcto parcheo en el rack, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según Instrucción técnica 1/2011 de la Consellería de Educación		
	<i>Mano de obra</i>	20,38	
	<i>Materiales</i>	584,52	
	<i>Resto de Obra</i>	18,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	623,70	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	24,95	
			1.272,35
2.19.1.6	ud UD. Switch Gigabit para la red de informática, con Ethernet 10/100/1000 Mbps de 23 puertos RJ45, más 1 puerto de fibra óptica 100BFX, apto para RACK 19", conectable en carcasa, modelo CNSH-2401 de la marca CNET o equivalente, incluidos latiguillos de fibra óptica y accesorios para la instalación del mismo. Totalmente instalado en el interior del Rack.		
	<i>Mano de obra</i>	5,24	
	<i>Materiales</i>	75,53	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,62	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,65	
			84,04
2.19.1.7	Ud Conversor de fibra óptica a cable UTP, con una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.		
	<i>Mano de obra</i>	0,56	
	<i>Materiales</i>	51,38	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,04	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,06	
			54,04

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.19.1.8	Ud Toma simple Voz/Datos RJ45 incluida ayuda de albañilería y conexión, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.		
	<i>Mano de obra</i>	1,48	
	<i>Materiales</i>	4,94	
	<i>Resto de Obra</i>	3,07	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,19	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,19	
			9,87
2.19.1.9	u Roseta superficie/empotrada con 1 toma RJ-45, Cat 6A, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, de Simon 500 o Legrand Mosaic o equivalente, construida con materiales plasticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.		
	<i>Mano de obra</i>	0,90	
	<i>Materiales</i>	3,09	
	<i>Resto de Obra</i>	3,07	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,36	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,15	
			7,57
2.19.1.10	Ud Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado		
	<i>Mano de obra</i>	0,20	
	<i>Materiales</i>	0,25	
	<i>Resto de Obra</i>	3,07	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,07	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,07	
			3,66
2.19.1.11	m Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos LSZH y protección ajustada de 6 fibras tipo 50/125, OM4, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,40	
	<i>Materiales</i>	0,75	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,06	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,02	
			1,23
2.19.1.12	u Instalación de latiguillo duplex de 2 m de longitud de cable de Fibra Óptica, cubierta LSZH, con conectores tipo 2SC-2SC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,26	
	<i>Materiales</i>	3,11	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,17	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,07	
			3,61
2.19.1.13	u Instalación de latiguillo de 2 m de longitud de cable UTP, categoría 6A(cat 6 mejorada) cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,61	
	<i>Materiales</i>	2,01	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,13	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,06	
			2,81
2.19.1.14	u Instalación de latiguillo de 1 m de longitud de cable UTP, categoría 6e (cat 6 mejorada), cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,61	
	<i>Materiales</i>	1,70	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,12	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,05	
			2,48
	<b>2.19.2 MEGAFONIA</b>		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.19.2.1	ud Instalación de altavoz de techo circular de 6 " y 6 W de potencia máxima RMS en línea 100 V modelo PC-1867 en aluminio de la marca TOA o similar, para la distribución de música y avisos, con transformador de línea de 100V con varios devanados para selección de potencias, sistema de montaje mediante muelles, una rejilla de metal e incluso 5 metros de cable de altavoz de 2x1.5, tubo corrugado libre de halogenuros de 25 mm y conexionado del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	6,42	
	<i>Materiales</i>	17,22	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,47	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,48	
			24,59
2.19.2.2	ud Amplificador modelo A-4060M2 de la marca Optimus o equivalente, con alimentación 230V/24 V, con una potencia de salida de 60 W RMS. Dispone de dos entradas de microfono y dos auxiliares para fuente musical, incorpora prioridad de avisos. Totalmente instalado, programado y en correcto funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	3,07	
	<i>Materiales</i>	104,81	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,16	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,20	
			112,24
2.19.2.3	m Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5 mm2 bajo tubo, libre de oxígeno y halógenos, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	2,02	
	<i>Materiales</i>	0,59	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,05	
			2,71
2.19.2.4	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	0,36	
	<i>Materiales</i>	0,35	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,01	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,01	
			0,73
<b>2.19.3 ANTINTRUSION</b>			
2.19.3.1	ud Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro triples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.		
	<i>Mano de obra</i>	7,52	
	<i>Materiales</i>	17,00	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,49	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,50	
			25,51
2.19.3.2	ud Sirena exterior con óptica de 20W-12 V.c.c de la marca Siemens o equivalente. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.		
	<i>Mano de obra</i>	5,67	
	<i>Materiales</i>	28,63	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,69	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,70	
			35,69
2.19.3.3	ud Batería 12 V- 7 A para alimentación de emergencia de sirena exterior SE12 de la marca siemens o similar.Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.		
	<i>Mano de obra</i>	3,39	
	<i>Materiales</i>	3,54	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,14	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,14	
			7,21

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.19.3.4	ud Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resistencia de 90 db, sin óptica, ni batería. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,09 37,95 0,94 0,96	48,94
2.19.3.5	ud Módulo de expansión multiplexado de 4Z/2S modelo SAT12 de la marca siemens o equivalente, con caja. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,52 20,87 0,57 0,58	29,54
2.19.3.6	m Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2'5mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,01 0,32 0,03 0,03	1,39
2.19.3.7	m Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2x0'50 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,13 0,36 0,03 0,03	1,55
2.19.3.8	m Cable para anti-intrusion en maguera de2x0.75+4x0.25 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,13 0,63 0,04 0,04	1,84
2.19.3.9	m Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,13 0,19 0,03 0,03	1,38
2.19.3.10	ud Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,04 12,84 0,30 0,30	15,48
2.19.3.11	ud Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una central receptora. <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	210,80 4,21	215,01
	<b>2.20 INSTALACION GAS</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.20.1	<p>Ud Acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de 1 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 65,62  <i>Maquinaria</i> 7,26  <i>Materiales</i> 235,48  <i>Medios auxiliares</i> 12,33  <i>2 % Costes indirectos</i> 6,41</p>		327,10
2.20.2	<p>Ud Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 5,97 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 40 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, con llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/2", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 17,49  <i>Materiales</i> 52,82  <i>Medios auxiliares</i> 1,41  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,43</p>		73,15
2.20.3	<p>Ud Armario de regulación de caudal nominal 25 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 77,28  <i>Materiales</i> 228,54  <i>Medios auxiliares</i> 6,12  <i>2 % Costes indirectos</i> 6,24</p>		318,18
2.20.4	<p>m Tubería con vaina metálica, para montante individual de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor, acabada con dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.</p> <p><i>Mano de obra</i> 9,56  <i>Materiales</i> 9,33  <i>Medios auxiliares</i> 0,38  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,39</p>		19,66
2.20.5	<p>m Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,45  <i>Materiales</i> 2,30  <i>Medios auxiliares</i> 0,12  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,12</p>		5,99

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.20.6	m Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,68 4,23 0,16 0,16	8,23
2.20.7	Ud Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,27 3,44 0,11 0,12	5,94
2.20.8	Kg Esmalte color amarillo, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,18 9,35 0,25 0,26	13,04
2.20.9	m Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,18 1,51 0,09 0,10	4,88
2.20.10	ud Electroválvula de cierre rápido y rearme manual con conexión mediante bridas, de diámetro 2", incluso línea de alimentación 240V y accesorios. Totalmente instalada, comprobando y funcionando.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,14 101,96 2,14 2,18	111,42
<b>2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS</b>			
2.21.1	u Señalización bilingüe de todos los espacios mediante rotulación sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,65 2,79 0,09 0,09	4,62
2.21.2	m² Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. 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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,78 54,79 1,27 1,30	66,14

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.21.3	<p>Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación al paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,97  <i>Materiales</i> 5,46  <i>Medios auxiliares</i> 0,15  2 % Costes indirectos 0,15</p>		7,73
2.21.4	<p>u Pileta para encastrar de acero inoxidable amagnético de 18/10, pulido satinado altamente higienico, de dimensiones 80x40x30 cm, iecsa ó equivalente, con válvula de desagüe, rebosadero y sifón metálico acabado cromado brillante jimtem ó equivalente, grifería para encimera, 2 unidades, temporizada antivandálica, incluida colocación y ayuda de albañilería, sin incluir rozas, instalado, comprobado, según nte/iff-30, iss-24.</p> <p><i>Mano de obra</i> 21,13  <i>Materiales</i> 123,48  <i>Medios auxiliares</i> 4,34  2 % Costes indirectos 2,98</p>		151,93
2.21.5	<p>u Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2500/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2500x700x900. Colocada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,43  <i>Materiales</i> 586,51  <i>Medios auxiliares</i> 11,80  2 % Costes indirectos 12,03</p>		613,77
2.21.6	<p>u Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-1500/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1500x700x900. Colocada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,43  <i>Materiales</i> 455,99  <i>Medios auxiliares</i> 9,19  2 % Costes indirectos 9,37</p>		477,98
2.21.7	<p>u Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2000/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2000x700x900. Colocada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,43  <i>Materiales</i> 490,80  <i>Medios auxiliares</i> 9,88  2 % Costes indirectos 10,08</p>		514,19
2.21.8	<p>u Suministro e instalación de congelador arcón, de 600 litros de capacidad, iecsa ó equivalente, mod. Coh-520-az, con puerta ciega abatible, condensacion estática, evaporador tubo cobre, de dimensiones exteriores 1570x660x870mm. Instalado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,82  <i>Materiales</i> 325,02  <i>Medios auxiliares</i> 6,54  2 % Costes indirectos 6,67</p>		340,05

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.21.9	<p>ud Suministro y colocación de armario de refrigeración, iecsa o equivalente, serie g/n mod. Ar-2100: Exterior e interior en acero inoxidable aisi-304, 18/8, interior en inoxidable aisi-304, 18/8 y fondo con aristas curvas. Patas regulables en inox. Aisi-304, 18/10. 6 Puertas y 9 parrillas. Estantes en acero plastificado, regulables en altura. Iluminación interior. Puertas con dispositivo automático de cierre. Control de temperatura y de desescarcho electrónico, con visor digital. Temperatura de trabajo: 0°c, + 10°c, con ambiente a 32°c. Compresor hermético ventilado extraíble. Refrigerante r-134-a. Aislamiento de poliuretano inyectado de 60 mm. De espesor. Densidad 40 kg. Sin cfc. Evaporador estático, de tubo de cobre y aletas de aluminio. Refrigeración estática. Evaporación automática del agua de desescarcho. Tensión de trabajo: 220 V ii- 50 hz. Dos cuerpos, numero de puertas: 1 Grande y 2 pequeñas. Capacidad 2175 litros. Consumo de refrigerante: 341 W. Dimensiones exteriores: 2100X825x2.000 Mm.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,82  <i>Materiales</i> 1.110,66  <i>Medios auxiliares</i> 22,25  <i>2 % Costes indirectos</i> 22,69</p>		1.157,42
2.21.10	<p>u Fregadero con 1 seno para encastrar en mesa, fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensiones del seno: 500x400x300, y grifo monomando accionable con el codo. colocado</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,43  <i>Materiales</i> 198,83  <i>Medios auxiliares</i> 4,05  <i>2 % Costes indirectos</i> 4,13</p>		210,44
2.21.11	<p>u Fregadero con 2 senos y dos escurridores fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensiones del seno: 600x500x320, con dos senos y con dos escurridores, dimensiones totales: 2000x700, incluso soporte fregadero 2000x700 construido en acero inox., faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850, y grifo monomando accionable con el codo. colocado</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,43  <i>Materiales</i> 470,62  <i>Medios auxiliares</i> 9,48  <i>2 % Costes indirectos</i> 9,67</p>		493,20
2.21.12	<p>ud Lavavajillas industrial de cúpula, iecsa ó equivalente, sistema de lavado en circuito cerrado por motobomba, con cambio automático del agua en cuba durante el aclarado, aspas de lavado inferiores y superiores construidas en acero inox., Sistema de aclarado inferior y superior mediante brazos giratorios, filtro de superficie y filtro de aspiración de la bomba de lavado construidos en acero inox. Fácilmente desmontables para su limpieza, la temperatura tanto de lavado como de aclarado son obtenidas mediante resistencias de acero inox. Controladas por un termostato de alta calidad, boiler en acero inox. , Un panel luminoso nos indica el momento del ciclo en que se encuentra la máquina y un termostato visualiza el valor de la temperatura del agua contenida en el boliler, posibilidad de cortar el ciclo en un tiempo indeterminado por exigencias particulares., Funcionamiento completamente automático ciclo operativo controlado por el panel de mandos, microinterruptor seguridad apaga la maquina abriendo la puerta, construida en acero de 18/8, mandos de regulación frontales, ciclo de lavado/aclarado automatico, dosificador automático de abrillantador con válvula antirretorno, cesto 50x50, altura puerta 400, producción hora/ 1200, dotación de 2 cestillos para platos, 1 cestillo para vasos y 2 porta cubierto., Potencia 7200 w, 2 bombas de lavado de 0,56 kw, resistencia boiler: 6000 W, resistencia cuba: 4000 W, temperatura de lavado 50°c, temperatura de aclarado 85° c, ciclo de lavado 120" o continuo con aclarado automático, alimentación 400v-3n+t-50hz, dosificador de jabón y abrillantado, medidas ext. 690X785x1590. Instalado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,43  <i>Materiales</i> 1.555,41  <i>Medios auxiliares</i> 31,18  <i>2 % Costes indirectos</i> 31,80</p>		1.621,82

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.21.13	u Mesa entrada lavavajillas, iecsa ó equivalente, construcción en acero inoxidable, dotada de peto posterior, encimera vierteaguas y guias para cestas, dimensiones: 1100X815x820 mm. Colocado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,90 363,95 7,30 7,44	379,59
2.21.14	u Mesa salida lavavajillas, iecsa ó equivalente, construcción en acero inoxidable, con escote en pilar, dotada de peto posterior, encimera vierteaguas y guias para cestas, dimensiones: 650X815x820 mm. Colocado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,57 272,38 5,50 5,61	286,06
2.21.15	ud Mesa caliente mural mod. Smce-1830 de iecsa ó equivalente, construido totalmente en acero inoxidable de 18/8, compuesta de 2 puertas, funcionamiento eléctrico mediante resistencias blindadas, temperatura regulable mediante termostato, pilotos de control, pies regulables, potencia eléctrica: 3.200 W, medidas exteriores: 1.830X800x950, interiores: 1.580X550x590, peso 184 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,39 1.048,11 21,07 21,49	1.096,06
2.21.16	ud Cocina a gas mural compuesta de 8 fuegos abiertos y 2 hornos, modelo scg-802 de iecsa ó equivalente, exterior totalmente de acero inoxidable de 18/8, encimera en acero inox. De gran robustez, quemadores totalmente desmontables de fundición, dotados de piloto de encendido independiente en cada quemador y valvula de seguridad, con ocho parrillas de fuego abierto de fundición esmaltada en porcelana negra vitrificada, dimensiones de parrilla 450x375, bandeja recoge grasas de plancha esmaltada en porcelana negra, hornos de funcionamiento por el sistema de convección, con doble cámara de circulación calorifugado con placas de silicato de calcio y fibra de vidrio, salida de gases por su parte central, quemadores tubulares de gran rendimiento, mando con válvula de seguridad y piloto con encendido piezoeléctrico, puerta de doble pared con cámara aislante, bisagras con muelles tensores y tirador de aluminio pulido, medidas horno: 510X700x320, servicio aproximado 160 plazas a la carta y 240 plazas en regimen comunidad, consumo gn/5,12 m3/h, glp/4,23 kg/h, medidas exteriores; 1800X900x850, peso 327 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	20,65 2.684,90 54,11 55,19	2.814,85
2.21.17	ud Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. GI-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Pre calentamiento rápido de 20º a 190ºc en 10 minutos, fritura a ciclo continuo, tiempo de fritura 5/6 minutos (incluso para productos congelados a -20ºc), capacidad 20+20 litros, números de quemadores 3+3, termostato de trabajo 190ºc, termostato de seguridad 30ºc, cajon recogeaceite con filtro, potencia.: 28397 Kcal/h, dimensiones cesta 230x320x140, dimensiones totales: 800X700x850, peso 100 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,63 1.624,68 32,67 33,32	1.699,30

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.21.18	u Marmita a gas modelo smag-150 de iecsa ó equivalente, exterior e interior totalmente en acero inoxidable de 18/8 máquina equipada con grifo de 2?, desmontable, con tapón en el frente facilitando la limpieza del mismo y la salida de su contenido, capacidad: 150 Litros, quemador doble corona, pies regulables de material inoxidable, tapa basculante de acero inoxidable, válvula de seguridad en cada elemento, consumo: Gn/2.26 M3/h, glp/1.67 Kg./H, medidas exteriores: 900X900x850, peso 109kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	1,74	
	<i>Materiales</i>	1.431,05	
	<i>Medios auxiliares</i>	28,66	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	29,23	
			1.490,68
2.21.19	u Campana central novel extraccion de 5000 mm, de acero inoxidable 18/8 en cara vista y galvanizada en su cara oculta, filtros retenedores de grasas de malla galvanizada, con colectores inferiores para recogida de grasas por desprendimiento de goteo, sujección de los filtros mediante canaleta inox., Plenum superior con embocaduras al sistema de aspiracion, totalmente diáfano, sin traviesas, medidas 5000x1800x800. Instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	27,00	
	<i>Materiales</i>	1.494,59	
	<i>Medios auxiliares</i>	30,43	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	31,04	
			1.583,06
2.21.20	u Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilacion modelo updn 12/12 400°2h de iecsa ó equivalente, con el motor de accionamiento situado en el interior de las mismas, fuera del flujo del aire y ventilador centrífugo de baja presión para vehicular aire a una temperatura de 400°c durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400°2h) según la norma europea en-12101-3, moto asíncrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90° diam. 350Mm con aislamiento interior, tubería galvanizada en el interior de la cocina, de diam. 350Mm con aislamiento interior, acople boca aspiracion 12/12 diam. 400Mm, tolva expulsion 12/12 diam. 400Mm., Manguilla rizada, garras, chimenea en cubierta y fachada de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5Cm de espesor, con piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas une-en 1856 y une-en 1443, incluso remate superior con sombrero deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro. Conjunto totalmente instalado y comprobado. Totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ite 04.5 Del rite.		
	<i>Mano de obra</i>	102,66	
	<i>Materiales</i>	1.956,67	
	<i>Medios auxiliares</i>	41,18	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	42,01	
			2.142,52
2.21.21	m Chimenea para evacuación de humos y gases, de tubo de acero inoxidable de 400 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.		
	<i>Mano de obra</i>	10,34	
	<i>Materiales</i>	108,34	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,37	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,42	
			123,47
2.21.22	u Remate superior con sombrero deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.		
	<i>Mano de obra</i>	9,49	
	<i>Materiales</i>	74,70	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,68	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,72	
			87,59

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.21.23	<p>u Suministro e instalación de Sistema de Extinción de incendios de campana de humos Central, IECSA ó equivalente. Compuesta por: Agente extintor líquido, de bajo PH y fácil limpieza, tipo Ansulex o similar; 1 armario construido en acero inox., instalado en cocina conteniendo equipo principal consistente en recipiente de 3 galones con Certificado del Ministerio de Industria, cartucho propelente de nitrógeno inerte y cabeza de disparo; 1 sistema de distribución de agente exxtintor de bajo PH a base de tubería de acero inox. tipo Mannesmann o equivalente, con uniones por presión; 1 Conjunto de boquillas seleccionadas según actuación sobre 1º,2º, o 3º Nivel de Seguridad. 1 Conunto de fusibles y por portafusibles con certificado UL de actuación pasiva tarados a temperatura adecuada. Sistema de protección de cable de acero inox., de aviación a base de tubo de acero blindado con sus correspondientes codos polea para uniones a 90º. 1 Centralita de disparo y parada manual.</p> <p>Transporte, carga, descarga, traslado hasta el local de instalación, desembalaje en obra y retirada de dichos embalajes. Montaje e instalación. Incluidos todos los accesorios y medios auxiliares y limpieza.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>13,56 848,29 17,24 17,58</p>	896,67
2.21.24	<p>u Mesa neutra. modular - 45, construida en acero inoxidable, armazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850. colocada</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>3,43 240,31 4,87 4,97</p>	253,58
2.21.25	<p>ud Suministro y colocación de descalcificador manual anti incrustaciones de cal. sistema de rosca para tratamiento de agua 185ancho x 900alto. presión máxima de trabajo 7bar. consumo de sal por regeneración 4kg. conexión 3/8". totalmente instalado y en funcionamiento</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>3,43 68,91 1,45 1,48</p>	75,27
2.21.26	<p>u Suministro y colocación Mesa DE PREPARACION CON PETO. Construida en acero inox. 18/8, peto mural de 100MM, sin entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1000x600x900. Montaje e instalación. Incluidos todos los accesorios y medios auxiliares y limpieza.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>1,74 243,57 4,91 5,00</p>	255,22
2.21.27	<p>u Mezclador para fregadero, monomando, calidad especial, de repisa, acabado cromado, caño alto giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>9,07 68,92 1,56 1,59</p>	81,14
2.21.28	<p>u Lavavajillas de cupula constrido en acero inoxidable con doble pared aislada termica y acusticamente, cuba de lavado estampada, autolimpiable con angulos redondeados sin soldaduras, bomba de lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, brazos lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, , dimensiones 7400x730x1440 mm, potencia 6000 W, ciclo de lavado 120"-180", capacidad ollas gran tamaño.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>19,02 1.330,18 26,98 27,52</p>	1.403,70

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.21.29	u Mesa entrada lavavajillas construida en acero inoxidable AISI 304, dimensiones 630x520x865 mm  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,98 144,91 2,94 3,00	152,83
<b>3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA</b>			
<b>3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>			
3.1.1	Ud Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. 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 trasplantadas según especificaciones de Proyecto.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	22,94 1.069,18 21,84 22,28	1.136,24
3.1.2	u Desmontaje y retirada de porterias, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,33 1,73 0,08	4,14
3.1.3	u Desmontaje de banco incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	19,35 17,33 0,73	37,41
3.1.4	u Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 10 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	39,85 26,48 1,33	67,66
3.1.5	m3 Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,24 4,66 0,10 0,10	5,10
3.1.6	m Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,66 0,86 0,03	1,55

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.7	<p>m² Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, con martillo neumático y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga mecánica sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,97  <i>Maquinaria</i> 2,16  <i>Medios auxiliares</i> 0,10  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,10</p>		5,33
3.1.8	<p>m3 Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,88  <i>Maquinaria</i> 22,59  <i>Medios auxiliares</i> 0,49  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,50</p>		25,46
3.1.9	<p>m3 Excavación en REBAJE DE PISTAS DEPORTIVAS Y SOLERAS PATIOS a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,01  <i>Maquinaria</i> 1,37  <i>Medios auxiliares</i> 0,03  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,03</p>		1,44
3.1.10	<p>m3 Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,23  <i>Maquinaria</i> 4,90  <i>Medios auxiliares</i> 0,10  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,10</p>		5,33
3.1.11	<p>m3 Relleno de zanja con grava.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,57  <i>Maquinaria</i> 0,61  <i>Materiales</i> 11,13  <i>Medios auxiliares</i> 0,25  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,25</p>		12,81
3.1.12	<p>m3 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.</p> <p><i>Maquinaria</i> 0,33  <i>Medios auxiliares</i> 0,01  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,01</p>		0,35

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.13	<p>m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.</p> <p>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p> <p>Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</p> <p><i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>3,47 0,07 0,07</p>	3,61
<b>3.2 RED SANEAMIENTO</b>			
<b>3.2.1 RED SANEAMIENTO</b>			
3.2.1.1	<p>m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>3,11 6,55 0,19 0,20</p>	10,05
3.2.1.2	<p>m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>3,11 6,97 0,20 0,21</p>	10,49
3.2.1.3	<p>m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 200mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>3,11 9,84 0,26 0,26</p>	13,47

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.1.4	<p>m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,90  <i>Materiales</i> 10,24  <i>Medios auxiliares</i> 0,24  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,25</p>		12,63
<b>3.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES</b>			
3.2.2.1	<p>u Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x50cm 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 hormigón 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 26,80  <i>Materiales</i> 49,88  <i>Medios auxiliares</i> 1,54  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,56</p>		79,78
3.2.2.2	<p>u Arqueta de 50x50x65m 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 hormigón 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 30,71  <i>Materiales</i> 61,96  <i>Medios auxiliares</i> 1,84  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,89</p>		96,40
3.2.2.3	<p>u Arqueta TIPO C-PISTAS de 60x60x95cm 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 hormigón 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 36,76  <i>Materiales</i> 114,45  <i>Medios auxiliares</i> 3,02  <i>2 % Costes indirectos</i> 3,08</p>		157,31
3.2.2.4	<p>u Arqueta TIPO D-PISTAS de 60x60x105cm 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 hormigón 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 36,76  <i>Materiales</i> 114,45  <i>Medios auxiliares</i> 3,02  <i>2 % Costes indirectos</i> 3,08</p>		157,31

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.2.5	u Arqueta TIPO E-PISTAS de 60x60x135cm 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 hormigón 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.		
	<i>Mano de obra</i>	50,94	
	<i>Materiales</i>	187,72	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,78	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	4,87	
			248,31
3.2.2.6	u Arqueta TIPO F de 70x70x150cm 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 hormigón 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.		
	<i>Mano de obra</i>	69,30	
	<i>Materiales</i>	216,02	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,71	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	5,82	
			296,85
3.2.2.7	m Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 210 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y incluida excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	2,83	
	<i>Materiales</i>	37,40	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,80	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,82	
			41,85
<b>3.3 PAVIMENTOS</b>			
3.3.1	m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	<i>Mano de obra</i>	2,92	
	<i>Materiales</i>	5,79	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,17	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,18	
			9,06
3.3.2	m3 Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/Ila preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	<i>Mano de obra</i>	5,61	
	<i>Maquinaria</i>	7,27	
	<i>Materiales</i>	61,59	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,49	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,52	
			77,48

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3.3	<p>m³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 35 a 50 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material adecuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,57  <i>Maquinaria</i> 3,84  <i>Materiales</i> 3,80  <i>Medios auxiliares</i> 0,16  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,17</p>		8,54
3.3.4	<p>m³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material seleccionado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,57  <i>Maquinaria</i> 4,07  <i>Materiales</i> 6,42  <i>Medios auxiliares</i> 0,22  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,23</p>		11,51
3.3.5	<p>m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,24  <i>Maquinaria</i> 4,00  <i>Materiales</i> 11,16  <i>Medios auxiliares</i> 0,46  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,32</p>		16,18
3.3.6	<p>m Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación.</p> <p><i>Mano de obra</i> 7,73  <i>Maquinaria</i> 1,06  <i>Materiales</i> 5,38  <i>Medios auxiliares</i> 0,28  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,29</p>		14,74

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3.7	m2 Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, 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.		
	<i>Mano de obra</i>	3,30	
	<i>Maquinaria</i>	1,84	
	<i>Materiales</i>	15,65	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,42	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,42	
			21,63
3.3.8	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.		
	<i>Mano de obra</i>	0,47	
	<i>Maquinaria</i>	1,97	
	<i>Materiales</i>	0,09	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,05	
			2,63
3.3.9	u Señalización de todas las líneas que delimitan una pista de baloncesto, sobre pavimento de deportivo sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", realizada con pintura de clorocaucho clorado, de diversos colores.		
	<i>Mano de obra</i>	279,11	
	<i>Materiales</i>	13,78	
	<i>Medios auxiliares</i>	5,86	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	5,98	
			304,73
3.3.10	m2 Formación de pavimento de arena de río fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.		
	<i>Mano de obra</i>	0,13	
	<i>Maquinaria</i>	1,29	
	<i>Materiales</i>	3,77	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,10	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,11	
			5,40
	<b>3.4 VARIOS</b>		
3.4.1	u Portería de balonmano reglamentaria empotrada en el pavimento de hormigón por 2 puntos, incluso red.		
	<i>Mano de obra</i>	26,32	
	<i>Maquinaria</i>	0,24	
	<i>Materiales</i>	141,79	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,37	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	3,43	
			175,15

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.2	<p>Ud Red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol 8, de fútbol 11, de fútbol sala o de balonmano, para evitar la salida de balones del campo, de 4 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 4,8 m de altura y 5 mm de espesor, colocados cada 6 m, fijados a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, botes, placas de anclaje y pernos para fijación del equipamiento deportivo, postes para puntos singulares y tensores para el tesado del conjunto. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora.</p> <p>Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>10,29 34,89 0,90 0,92</p>	47,00
3.4.3	<p>u Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m y cuatro pernos de anclaje de 25 mm de diámetro y 60 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>5,82 1,07 16,00 0,47 0,47</p>	23,83
3.4.4	<p>u Columna de acero de 10-12 m de altura, con puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>16,45 47,70 237,81 6,04 6,16</p>	314,16
3.4.5	<p>u Cruceta cuatro brazos de acero al carbono, fijación en el tubo vertical, incluida toda la tornillería. Color a seleccionar por la dirección facultativa, Totalmente instalado colocado y en funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>8,64 64,83 1,47 1,50</p>	76,44
3.4.6	<p>ud Proyector Rodio LED 195 W o equivalente, IP67, fabricado en aluminio . ópticas simétricas , LED , replanteo, fijación, pequeño material y conexionado, suministro y montaje, totalmente instalado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>4,31 116,69 2,42 2,47</p>	125,89

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.7	<p>u Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/IIa y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	72,40 0,21 12,73 1,70 1,74	88,78
3.4.8	<p>ud Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	12,37 0,11 48,19 1,19 1,24	63,10
3.4.9	<p>m Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión &gt;450N y resistencia al impacto para uso normal, 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 sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	0,27 0,47 0,01 0,02	0,77
3.4.10	<p>m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neuro+tierra de 6 mm<sup>2</sup> de sección, colocada sobre bandeja metálica o bajo tubo rígido de PVC de 25 mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	1,46 13,58 0,30 0,31	15,65
3.4.11	<p>m Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm<sup>2</sup> de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	4,21 2,26 0,13 0,13	6,73
3.4.12	<p>ud Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	8,95 2,14 0,22 0,23	11,54

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.13	<p>u Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> 7,93  <i>Materiales</i> 16,86  <i>Medios auxiliares</i> 0,50  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,51</p>		25,80
<p><b>4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL</b></p> <p><b>4.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS</b></p>			
4.1.1	<p>u Ventana V1 corredera de dos hojas de 110x100 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 18,94  <i>Materiales</i> 229,60  <i>Medios auxiliares</i> 4,95  <i>2 % Costes indirectos</i> 5,07</p>		258,56
4.1.2	<p>u Vent V2 abat 1hj 87X240 con una hoja oscilobatiente de 87x60 y fijo inferior de 87x60 y dos fijos superiores de 87x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 36,54  <i>Materiales</i> 380,22  <i>Medios auxiliares</i> 8,28  <i>2 % Costes indirectos</i> 8,50</p>		433,54
4.1.3	<p>u Ventana V3 corredera de dos hojas 225X45 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 25,04  <i>Materiales</i> 264,56  <i>Medios auxiliares</i> 5,76  <i>2 % Costes indirectos</i> 5,91</p>		301,27

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.4	<p>u Vent V4 obata 1h 57x60 FIJA + 1 HOJA 57X60 BATIENDE HORIZONTAL, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 57X120, 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>19,30 236,26 5,08 5,21</p>	265,85
4.1.5	<p>u Puerta P1 ab 2hj 105X240 CM + DOS IJOS LATERALES DE 85X240 CM + 2 FIJOS SUPERIORES DE 40X190 CM., SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 380x280, 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>85,91 1.156,26 24,77 25,34</p>	1.292,28
4.1.6	<p>u Puerta P2 abatible de una hoja de 105X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 105x240cm, 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>29,18 328,80 7,13 7,30</p>	372,41
4.1.7	<p>u Puerta P3 abatible de dos hojas de 95X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 200X207cm, 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>29,17 328,80 7,13 7,30</p>	372,40

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.8	<p>m Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 50 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>5,11 14,27 0,39 0,40</p>	20,17
4.1.9	<p>m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m².</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>8,90 166,11 3,50 3,57</p>	182,08
4.1.10	<p>m² Doble acristalamiento C2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiples de 30 mm.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>7,15 63,15 1,41 1,43</p>	73,14

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.11	<p>m² Doble acristalamiento C5 TRASLUCIDO SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p> <p><i>Mano de obra</i> 7,10  <i>Materiales</i> 63,15  <i>Medios auxiliares</i> 1,41  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,43</p>		73,09
4.1.12	<p>m Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones.</p> <p>Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,70  <i>Materiales</i> 19,53  <i>Medios auxiliares</i> 0,42  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,43</p>		22,08
4.1.13	<p>m² Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio.</p> <p>Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,46  <i>Maquinaria</i> 0,78  <i>Materiales</i> 0,28  <i>Medios auxiliares</i> 0,07  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,07</p>		3,66
4.1.14	<p>m2 Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,22  <i>Materiales</i> 1,10  <i>Medios auxiliares</i> 0,01  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,03</p>		1,36
4.1.15	<p>m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,50  <i>Maquinaria</i> 0,17  <i>Materiales</i> 2,80  <i>Medios auxiliares</i> 0,04  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,09</p>		4,60

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2	<b>4.2 ALBAÑILERIA-PINTURA</b>		
4.2.1	u Levantado de CAPIALZADO-TAMBUCHO, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,74 0,11 0,08	3,93
4.2.2	u Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,25 0,13 0,13	6,51
4.2.3	u Levantado de de persiana, incluso marcos, guías y accesorios incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,39 0,23 0,23	11,85
4.2.4	m² TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza. Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento verticalcon aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,35 35,54 0,82 0,83	42,54
	<b>5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL</b>		
	<b>5.1 DEMOLICIONES</b>		
5.1.1	m3 Demolición de fábrica de ladrillo perforado o macizo mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,74 5,13 0,28 0,28	14,43
5.1.2	m2 Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 10cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,42 0,34 0,02 0,02	0,80

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.3	u Levantado de precercos de carpinterías, de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,30 0,09 0,09	4,48
5.1.4	u Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,09 0,08 0,08	4,25
5.1.5	u Levantado de inodoro y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,96 0,12 0,08	4,16
5.1.6	u Levantado de lavabo y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,26 0,13 0,09	4,48
5.1.7	u Desmontado de instalación de fontanería en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	99,68 1,99 2,03	103,70
5.1.8	u Desmontado de instalación eléctrica en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	99,68 1,99 2,03	103,70
5.1.9	u Desmontado de instalación saneamiento en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	99,68 1,99 2,03	103,70
5.1.10	m2 Demolición de pavimento de baldosa cerámica incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,26 0,85 0,04 0,04	2,19
5.1.11	m2 Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,62 0,05 0,05	2,72
	<b>5.2 HABILITACION BAÑOS</b>		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.1	<p>m² T1 PYL db normal de 90mm+2placas de 15 mm a cada lado normales de alta dureza. Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>3,17 51,86 1,10 1,12</p>	57,25
5.2.2	<p>m² T2 PYL normal + hidrofugado de 90 mm+ 2 placas normales alta dureza de 15 mm + 2 placas hidrofugadas de 15mm. Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en una cara y dos placas hidrófugas en la otra cara, todas de 15 mm de espesor; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>9,21 51,87 1,22 1,25</p>	63,55
5.2.3	<p>m² T3 PYL db hidrofugado de 90 mm + 2 placas de 15 mm hidrofugadas a cada lado Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas hidrófugas en total (dos placas en cada cara de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>10,67 49,53 1,20 1,23</p>	62,63

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.4	<p>m² Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,64  <i>Maquinaria</i> 0,72  <i>Materiales</i> 4,91  <i>Medios auxiliares</i> 0,13  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,13</p>		6,53
5.2.5	<p>m2 Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</p> <p><i>Mano de obra</i> 7,88  <i>Materiales</i> 31,43  <i>Medios auxiliares</i> 0,79  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,80</p>		40,90
5.2.6	<p>m² Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio.</p> <p>Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,00  <i>Materiales</i> 10,46  <i>Medios auxiliares</i> 0,25  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,25</p>		12,96
5.2.7	<p>m2 Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</p> <p><i>Mano de obra</i> 5,92  <i>Materiales</i> 28,25  <i>Medios auxiliares</i> 0,68  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,70</p>		35,55

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.8	<p>m Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, recibida con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.</p> <p>Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de la piscina.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>3,88</p> <p>13,41</p> <p>0,52</p> <p>0,36</p>	18,17
5.2.9	<p>ml Suministro y colocación de rodapié de gres esmaltado, de 24,5x3,5 cm, para revestimiento de vaso de piscina, recibida con adhesivo cementoso normal, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, sobre enfoscado previo de mortero de cemento M-15 y rejuntado con mortero de juntas de resinas reactivas RG, para junta abierta entre 3 y 15 mm. Incluso p/p de cortes y limpieza final.</p> <p>Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado con lechada de cemento. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>1,53</p> <p>4,53</p> <p>0,18</p> <p>0,12</p>	6,36
5.2.10	<p>m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco, con canto recto, suspendido del forjado con perfilera vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo con varillas y cuelgues.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>5,85</p> <p>14,68</p> <p>0,41</p> <p>0,42</p>	21,36

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.11	<p>m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por panel acústico de lana de roca, modelo LOGIC "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x12 mm, acabado pintado en color blanco, con perfilera vista T 24 RECTO.</p> <p>Falso techo acústico registrable según el sistema Rockfon Logic, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo pintado blanco (acabado piel de naranja) lavable en la cara visible y de un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica aw=0,5 conforme la norma ISO 11654. Formato 600x600 mm y 12 mm de espesor con canto recto A24 desmontable.</p> <p>Instalado sobre estructura formada por perfil blanco mate Rockfon T24 Click 2890, formando una retícula de 600x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13964, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil para remate, angular en L de 24x24x3050 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables.</p> <p>Garantía de sistema Rockfon de 30 años.</p> <p><i>Mano de obra</i> 5,32  <i>Materiales</i> 17,23  <i>Medios auxiliares</i> 0,45  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,46</p>		23,46
5.2.12	<p>m2 Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 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. Para formación bandejas perimetrales.</p> <p><i>Mano de obra</i> 6,52  <i>Materiales</i> 13,97  <i>Medios auxiliares</i> 0,41  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,42</p>		21,32
5.2.13	<p>m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,79  <i>Materiales</i> 1,89  <i>Medios auxiliares</i> 0,09  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,10</p>		4,87
5.2.14	<p>m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,15  <i>Materiales</i> 1,89  <i>Medios auxiliares</i> 0,10  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,10</p>		5,24
	<b>5.3 CARPINTERIA INTERIOR</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.1	<p>u Prta est 1 hj 95 pin vid PM2+ fijo superior Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento C5 en fijo superior. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.</p> <p><i>Mano de obra</i> 33,54 <i>Materiales</i> 382,03 <i>Medios auxiliares</i> 13,00 <i>2 % Costes indirectos</i> 8,57</p>		437,14
5.3.2	<p>u PUERTA PM4 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.</p> <p><i>Mano de obra</i> 53,71 <i>Materiales</i> 344,33 <i>Medios auxiliares</i> 14,97 <i>2 % Costes indirectos</i> 8,26</p>		421,27
<b>5.4 INSTALACION RECEPTORA DE AGUA Y SANEAMIENTO</b>			
5.4.1	<p>u Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de 1 lavabo + 1 inodoro, realizada con tuberías de PVC diámetro 32mm, 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 63,52 <i>Materiales</i> 5,56 <i>Medios auxiliares</i> 1,38 <i>2 % Costes indirectos</i> 1,41</p>		71,87
5.4.2	<p>u Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de 4 lavabos + 4 inodoros, realizada con tuberías de PVC diámetro 32mm, 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 99,25 <i>Materiales</i> 9,59 <i>Medios auxiliares</i> 2,18 <i>2 % Costes indirectos</i> 2,22</p>		113,24
5.4.3	<p>u Instalación de fontanería para un aseo dotado de 1 lavabo + 1 inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría, sin incluir red de desagües, grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra o tapones (según proceda) , totalmente acabada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 58,04 <i>Materiales</i> 31,71 <i>Medios auxiliares</i> 1,81 <i>2 % Costes indirectos</i> 1,83</p>		93,39
5.4.4	<p>u Instalación de fontanería para un aseo chicos de 4 lavabo + 4 inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría, sin incluir red de desagües, grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra o tapones (según proceda) , totalmente acabada.</p> <p><i>Mano de obra</i> 129,34 <i>Materiales</i> 63,08 <i>Medios auxiliares</i> 3,89 <i>2 % Costes indirectos</i> 3,93</p>		200,24

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.4.5	m Tubería de polipropileno reticulado 20x16,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,42 0,29 0,01 0,01	0,73
5.4.6	m Tubería de polipropileno reticulado 25X20,4 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,56 0,44 0,04 0,02	1,06
5.4.7	m Tubería de polipropileno reticulado 32X26,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,71 0,82 0,08 0,03	1,64
5.4.8	m Tubería de polipropileno reticulado 40X32,6 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,71 1,17 0,13 0,04	2,05
5.4.9	ud Válvula de esfera ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,46 0,73 0,06 0,07	3,32
5.4.10	ud Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,07 1,41 0,09 0,09	4,66
5.4.11	ud Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,37 2,16 0,11 0,11	5,75
5.4.12	ud Válvula de esfera ø 1 1/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,46 1,55 0,08 0,08	4,17
5.4.13	ud Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,22 5,03 0,21 0,21	10,67

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.4.14	ud Válvula de esfera ø 2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,83 7,57 0,27 0,27	13,94
5.4.15	m Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 63 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, tes, reducciones, uniones, etc. Totalmente colocada y probada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,54 1,28 1,56 0,09 0,09	4,56
5.4.16	m Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 75 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, tes, reducciones, uniones, etc. Totalmente colocada y probada.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,76 2,61 1,56 0,14 0,14	7,21
5.4.17	m Colector colgado con tubo según norma UNE-EN 877 sin presión dinámica, de diámetro 50 mm con revestimiento interior de epoxi bi-componente de color ocre, espesor medio 130 micras y exterior de pintura de apresto acrílico anticorrosión de color rojo pardo, espesor medio 40 micras y con extremos lisos, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente colocado e instalado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,17 4,66 0,16 0,16	8,15
5.4.18	m Colector colgado con tubo según norma UNE-EN 877 sin presión dinámica, de diámetro 75 mm con revestimiento interior de epoxi bi-componente de color ocre, espesor medio 130 micras y exterior de pintura de apresto acrílico anticorrosión de color rojo pardo, espesor medio 40 micras y con extremos lisos, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente colocado e instalado.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,17 5,72 0,18 0,18	9,25
5.4.19	m Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento/ pluviales, de diámetro nominal 110 mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,67 1,43 0,13 0,12	6,35
5.4.20	m Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento/ pluviales, de diámetro nominal 125 mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,67 4,19 0,19 0,18	9,23

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.4.21	u Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 250 mm de diámetro y 1300 m³/h de caudal en descarga libre, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	11,91	
	<i>Materiales</i>	117,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,58	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,64	
			134,39
5.4.22	m Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	2,25	
	<i>Materiales</i>	2,19	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,09	
			4,62
5.4.23	u Boca de extracción de aire de chapa lacada de 200 mm de diámetro nominal, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	1,49	
	<i>Materiales</i>	8,38	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,20	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,20	
			10,27
5.4.24	u Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 125 mm de diámetro y 360 m³/h de caudal en descarga libre, incluso accesorios para montaje, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	9,40	
	<i>Materiales</i>	55,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,30	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,32	
			67,52
5.4.25	m Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	1,44	
	<i>Materiales</i>	1,29	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,06	
			2,84
5.4.26	u Boca de extracción de aire de chapa lacada de 125 mm de diámetro nominal, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	1,78	
	<i>Materiales</i>	3,95	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,11	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,12	
			5,96
5.4.27	ud Rejilla R2 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x40 cm. Totalmente recibido a obra. Para pintar.		
	<i>Mano de obra</i>	16,93	
	<i>Materiales</i>	38,50	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,11	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,13	
			57,67

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.4.28	u Acumulador vitrificado horizontal con serpentín fijo para energía solar térmica y producción de ACS, de 80 l de capacidad, con resistencia eléctrica de 2.5 kW en el secundario, para instalación de agua caliente sanitaria de hasta 8 bar a 90 °C, cuadro de control completo que incluye termómetro, termostato de regulación e interruptor invierno/verano, válvula de seguridad con manómetro, purgador automático en alimentación, válvulas de corte (entrada, salida, vaciado...), alimentación eléctrica protegida, válvula de retención, fijaciones y soportes, con equipo de protección catódica para aguas agresivas, para montaje en posición horizontal, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento según DB HS-4 del CTE, incluso pruebas.		
	<i>Mano de obra</i>	51,61	
	<i>Materiales</i>	274,17	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,52	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	6,65	
			338,95
<b>5.5 SANITARIOS Y GRIFERIAS</b>			
5.5.1	u Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama media, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	41,00	
	<i>Materiales</i>	267,21	
	<i>Medios auxiliares</i>	6,16	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	6,29	
			320,66
5.5.2	u Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.		
	<i>Mano de obra</i>	48,14	
	<i>Materiales</i>	89,43	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,75	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,81	
			143,13
5.5.3	u Fluxor para inodoro, empotrado, de 1'' de diámetro, caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s y tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s, con tubo de descarga recto, válvula antirretorno y rosetón, totalmente instalado y comprobado, según DB HS-4 del CTE.		
	<i>Mano de obra</i>	7,54	
	<i>Materiales</i>	227,18	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,69	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	4,79	
			244,20
5.5.4	u Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.		
	<i>Mano de obra</i>	1,48	
	<i>Materiales</i>	115,91	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,35	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,39	
			122,13
5.5.5	u Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.		
	<i>Mano de obra</i>	4,50	
	<i>Materiales</i>	113,84	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,37	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,41	
			123,12

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.5.6	u Lavabo de 510x395mm bajo encimera, 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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	41,00 82,21 2,46 2,51	128,18
5.5.7	u Lavabo de 520x410mm mural, con 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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	43,01 61,60 2,09 2,13	108,83
5.5.8	u Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,53 172,92 3,67 3,74	190,86
5.5.9	m2 Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfilera de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	17,71 58,86 1,91 1,57	80,05
5.5.10	m² Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. 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.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,78 54,79 1,27 1,30	66,14
<b>5.6 INSTALACION ELECTRICIDAD</b>			
<b>5.6.1 TOMA TIERRA</b>			
5.6.1.1	m Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2 de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,21 2,26 0,13 0,13	6,73

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.6.1.2	<p>ud Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> 8,95  <i>Materiales</i> 2,14  <i>Medios auxiliares</i> 0,22  2 % Costes indirectos 0,23</p>		11,54
5.6.1.3	<p>u Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> 7,93  <i>Materiales</i> 16,86  <i>Medios auxiliares</i> 0,50  2 % Costes indirectos 0,51</p>		25,80
5.6.1.4	<p>ud Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm., formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor, con juntas de mortero M-5a (1:6) de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-20a (1:3), solera de hormigón en masa HM 15/B/40/IIa y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm. cada 10 cm. y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm. y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> 36,26  <i>Maquinaria</i> 0,35  <i>Materiales</i> 14,79  <i>Medios auxiliares</i> 1,02  2 % Costes indirectos 1,05</p>		53,47
<b>5.6.2 INSTALACION ELECTRICA</b>			
5.6.2.1	<p>u Instalación eléctrica empotrada en aseos simple y 2 toma de corriente 2P+T de 16 A para uso general, realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> 167,29  <i>Materiales</i> 28,83  <i>Medios auxiliares</i> 3,76  2 % Costes indirectos 4,00</p>		203,88
5.6.2.2	<p>u Instalación eléctrica empotrada en aseos simple y 2 toma de corriente 2P+T de 16 A para uso general, realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> 71,05  <i>Materiales</i> 14,51  <i>Medios auxiliares</i> 1,63  2 % Costes indirectos 1,74</p>		88,93
5.6.2.3	<p>u Pulsador empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V, tecla con grabado timbre/luz, con visor luminoso y marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,44  <i>Materiales</i> 6,20  <i>Medios auxiliares</i> 0,15  2 % Costes indirectos 0,16</p>		7,95

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.6.2.4	<p>u Downlight empotrable fijo LED con potencia 13 W. Aluminio lacado en color blanco. Modelo mini aircom de la marca SECOM o equivalente, con temperatura de color blanco cálido. Clase de aislamiento III. Con equipo electrónico incorporado Totalmente colocado, instalado y funcionando según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,83  <i>Resto de Obra</i> 5,97  <i>Medios auxiliares</i> 0,14  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,14</p>		7,08
5.6.2.5	<p>u Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estanca de calidad media, material de la envolvente autoextinguible y grado de protección IP45, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 90 lúmenes, superficie cubierta de 16m2 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,32  <i>Materiales</i> 12,19  <i>Medios auxiliares</i> 0,29  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,30</p>		15,10
<b>6 OBRAS ESPECIALES</b>			
<b>6.1 REPARACION GRIETAS FACHADAS ACTUALES</b>			
6.1.1	<p>Ud Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m<sup>2</sup>, considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.</p> <p>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.  Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m<sup>2</sup> de fachada y 15 días naturales.</p> <p><i>Maquinaria</i> 150,00  <i>Medios auxiliares</i> 3,00  <i>2 % Costes indirectos</i> 3,06</p>		156,06
6.1.2	<p>Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m<sup>2</sup>, según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.</p> <p>Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.  Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p><i>Maquinaria</i> 732,50  <i>Medios auxiliares</i> 14,65  <i>2 % Costes indirectos</i> 14,94</p>		762,09

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1.3	<p>Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m².</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p align="right"><i>Maquinaria</i> 200,00 <i>Medios auxiliares</i> 4,00 <i>2 % Costes indirectos</i> 4,08</p>		208,08
6.1.4	<p>Ud Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 105 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.</p> <p>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.</p> <p align="right"><i>Maquinaria</i> 63,00 <i>Medios auxiliares</i> 1,26 <i>2 % Costes indirectos</i> 1,29</p>		65,55
6.1.5	<p>Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 105 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.</p> <p>Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p align="right"><i>Maquinaria</i> 307,65 <i>Medios auxiliares</i> 6,15 <i>2 % Costes indirectos</i> 6,28</p>		320,08
6.1.6	<p>Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m².</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p align="right"><i>Maquinaria</i> 84,00 <i>Medios auxiliares</i> 1,68 <i>2 % Costes indirectos</i> 1,71</p>		87,39

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1.7	<p>Ud Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo.                      Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.                      Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.                      Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Maquinaria</i>  <i>Medios auxiliares</i>                      2 % Costes indirectos</p>	<p>69,39 1,39 1,42</p>	72,20
6.1.8	<p>m2 Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (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.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i>  <i>Maquinaria</i>  <i>Medios auxiliares</i>                      2 % Costes indirectos</p>	<p>3,05 0,32 0,07 0,07</p>	3,51
6.1.9	<p>m Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i>  <i>Maquinaria</i>  <i>Materiales</i>  <i>Medios auxiliares</i>                      2 % Costes indirectos</p>	<p>8,80 0,40 3,66 0,39 0,27</p>	13,52
6.1.10	<p>m² Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.                      Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.                      Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i>  <i>Medios auxiliares</i>                      2 % Costes indirectos</p>	<p>2,88 0,06 0,06</p>	3,00

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1.11	<p>m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tintos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	5,47 0,58 0,12 0,12	6,29
6.1.12	<p>m2 Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiendo: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendrá el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	1,73 10,03 0,24 0,24	12,24
6.1.13	<p>u Ayuda de albañilería a montaje y desmontaje de instalaciones existentes en la fachada para poder realizar rehabilitación de la misma, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...)2% sobre el presupuesto de la instalación.</p> <p><i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	1.001,82 20,04	1.021,86
<b>6.2 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION EXTERIOR EDIFICIO</b>			
6.2.1	<p>m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	1,17 0,77 0,04 0,04	2,02

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.2.2	m3 Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,01 11,42 0,27 0,27	13,97
6.2.3	m3 Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,19 2,54 0,05 0,06	2,84
6.2.4	m3 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,33 0,01 0,01	0,35
6.2.5	m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,47 0,07 0,07	3,61
6.2.6	m2 Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	16,52 16,02 0,65 0,66	33,85
6.2.7	m3 Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	27,85 31,37 1,18 1,21	61,61

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.2.8	<p>m² Pavimento continuo de hormigón impreso de 15 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-25/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 3 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo, color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante. Incluso colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 5,10  <i>Maquinaria</i> 0,05  <i>Materiales</i> 6,42  <i>Medios auxiliares</i> 0,23  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,24</p>		12,04
<b>6.3 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION INTERIOR EDIFICIO</b>			
6.3.1	<p>m3 Demolición de fábrica de ladrillo hueco mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</p> <p><i>Mano de obra</i> 6,56  <i>Maquinaria</i> 3,42  <i>Medios auxiliares</i> 0,20  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,20</p>		10,38
6.3.2	<p>m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,17  <i>Maquinaria</i> 0,77  <i>Medios auxiliares</i> 0,04  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,04</p>		2,02
6.3.3	<p>m2 Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</p> <p><i>Mano de obra</i> 16,52  <i>Maquinaria</i> 16,02  <i>Medios auxiliares</i> 0,65  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,66</p>		33,85
6.3.4	<p>m3 Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</p> <p><i>Mano de obra</i> 27,85  <i>Maquinaria</i> 31,37  <i>Medios auxiliares</i> 1,18  <i>2 % Costes indirectos</i> 1,21</p>		61,61

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.3.5	m2 Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 12cm de espesor manulamente, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,37 0,03 0,03	1,43
6.3.6	m2 Demolición de pavimento de terrazo incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,26 0,97 0,04 0,05	2,32
6.3.7	m2 Reconstrucción de forjado uni sanitario unidireccional de hormigón armado mediante vigueta y bovedilla según especificaciones técnicas y demás, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	24,72 0,13 10,80 0,71 0,73	37,09
6.3.8	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, 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, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,03 7,83 0,26 0,26	13,38
6.3.9	m2 Fábrica para revestir, de 11cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 33x16x11cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,27 2,59 0,22 0,18	9,26
6.3.10	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,47 0,58 0,12 0,12	6,29

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.3.11	m2 Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,33 0,72 0,12 0,12	6,29
6.3.12	m2 Aislamiento térmico intermedio en muros de doble hoja de fábrica, con lana mineral (MW) de 60mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.75 m <sup>2</sup> K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante intermedio en muros de doble hoja de fábrica, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,58 5,71 0,06 0,13	6,48
6.3.13	m2 Fábrica para revestir, de 9cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,70 4,43 0,30 0,25	12,68
6.3.14	m2 Guarnecido maestreado, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,31 1,45 0,09 0,08	3,93
6.3.15	m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,79 1,89 0,09 0,10	4,87
6.3.16	m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.  <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,15 1,89 0,10 0,10	5,24
<b>6.4 REPARACION ESTRUCTURAL ASIENTOS</b>			

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.4.1	<p>m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>2,92 5,79 0,17 0,18</p>	9,06
6.4.2	<p>m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 140,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>38,02 250,78 5,78 5,89</p>	300,47
6.4.3	<p>m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>13,67 1,36 0,30 0,31</p>	15,64
6.4.4	<p>Ud Anclaje químico estructural sobre muro pantalla de hormigón, formado por barra corrugada de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud de acero UNE-EN 10080 B 500 S, fijada con resina epoxi en taladro de 20 mm de diámetro y 400 mm de profundidad, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del orificio sobre el paramento del muro pantalla. Ejecución del taladro. Limpieza del polvo del interior del taladro. Inyección de resina epoxi. Colocación de la armadura de espera. Limpieza de los restos generados. Carga manual de escombros 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.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>3,45 0,20 3,76 0,15 0,15</p>	7,71
6.4.5	<p>m Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 150 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 75.6 mm de diámetro exterior y 6.3 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>13,88 29,02 27,17 6,29 1,53 1,56</p>	79,45

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.5.1	<p>6.5 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD</p> <p>m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,17  <i>Maquinaria</i> 0,77  <i>Medios auxiliares</i> 0,04  2 % Costes indirectos 0,04</p>		2,02
6.5.2	<p>m3 Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,01  <i>Maquinaria</i> 11,42  <i>Medios auxiliares</i> 0,27  2 % Costes indirectos 0,27</p>		13,97
6.5.3	<p>m3 Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.</p> <p><i>Mano de obra</i> 11,76  <i>Maquinaria</i> 1,73  <i>Medios auxiliares</i> 0,27  2 % Costes indirectos 0,28</p>		14,04
6.5.4	<p>m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,24  <i>Maquinaria</i> 4,00  <i>Materiales</i> 11,16  <i>Medios auxiliares</i> 0,46  2 % Costes indirectos 0,32</p>		16,18
6.5.5	<p>m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2,92  <i>Materiales</i> 5,79  <i>Medios auxiliares</i> 0,17  2 % Costes indirectos 0,18</p>		9,06
6.5.6	<p>m3 Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/Ila preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</p> <p><i>Mano de obra</i> 5,61  <i>Maquinaria</i> 7,27  <i>Materiales</i> 61,59  <i>Medios auxiliares</i> 1,49  2 % Costes indirectos 1,52</p>		77,48
6.5.7	<p>kg Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón y muros, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,14  <i>Materiales</i> 0,71  <i>Medios auxiliares</i> 0,02  2 % Costes indirectos 0,02</p>		0,89

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.5.8	<p>m2 Fábrica armada para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, y armadura prefabricada en celosía de 15cm de ancho y alambres longitudinales de 4mm de acero B 500 T recubierta con capa de resina epoxi, dispuesta cada 4 hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 8,28 <i>Materiales</i> 11,70 <i>Medios auxiliares</i> 0,50 <i>2 % Costes indirectos</i> 0,41</p>		20,89
6.5.9	<p>m3 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Maquinaria</i> 0,33 <i>Medios auxiliares</i> 0,01 <i>2 % Costes indirectos</i> 0,01</p>		0,35
6.5.10	<p>m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Maquinaria</i> 3,47 <i>Medios auxiliares</i> 0,07 <i>2 % Costes indirectos</i> 0,07</p>		3,61
6.5.11	<p>m Pasamanos doble en paramento vertical de fachada, en rampas y escaleras. Doble pasamanos de acero (según Orden 25 Mayo 2004 de accesibilidad) de Ø50x3 mm de acero galvanizado (según Orden 25 Mayo 2004 de Accesibilidad), soldado a anclajes a pared a modo, según NTE/FDB-3. Incluso p/p de garras de anclaje y fijación. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al paramento. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Montaje de elementos complementarios.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 14,42 <i>Materiales</i> 16,23 <i>Medios auxiliares</i> 0,61 <i>2 % Costes indirectos</i> 0,63</p>		31,89

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.5.12	<p>m BAR110NOPASAMANOS 110 a galv 50x50 s/ador                      Barandilla tipo B1A de 110 cm. de altura, en rampas y escaleras, perfil 50x50x3mm de acero galvanizado soldado a pletina de anclaje de 80x5mm. Pasamanos y pieza inferior perfil 80x60x3 mm de acero galvanizado con cantos redondeados (segun Orden 25 Mayo 2004 de accesibilidad)y pasamanos Ø50x3 mm de acero galvanizado (según Orden 25 Mayo 2004 de Accesibilidad),soldado a barandilla mediante pletina de acero galvanizado y lacado 55X40X5mm. segun NTE/FDB-3. Incluso p/p de garras de anclaje y fijación. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al paramento. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Montaje de elementos complementarios.</p> <p><i>Mano de obra</i> 34,48  <i>Materiales</i> 25,56  <i>Medios auxiliares</i> 1,20                      2 % Costes indirectos 1,22</p>		62,46
6.5.13	<p>m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.</p> <p><i>Mano de obra</i> 8,44  <i>Materiales</i> 0,44  <i>Medios auxiliares</i> 0,18                      2 % Costes indirectos 0,18</p>		9,24
6.5.14	<p>m2 Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².</p> <p><i>Mano de obra</i> 5,65  <i>Materiales</i> 1,46  <i>Medios auxiliares</i> 0,14                      2 % Costes indirectos 0,15</p>		7,40
6.5.15	<p>m Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre la losa o bóveda de escalera, como base para la posterior colocación del acabado de peldaños.                      Incluye: Replanteo y trazado del peldañeado en muros. Tendido de cordel entre el primer peldaño y el último. Limpieza y humectación de la losa. Formación del peldañeado.                      Criterio de medición de proyecto: Longitud de la arista formada por la huella y la tabica, medida según documentación gráfica de Proyecto.                      Criterio de medición de obra: Se medirá, en la arista de intersección entre huella y tabica, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 10,27  <i>Materiales</i> 1,10  <i>Medios auxiliares</i> 0,23                      2 % Costes indirectos 0,23</p>		11,83
6.5.16	<p>ml Peldañeado de hormigón visto HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,23  <i>Maquinaria</i> 1,43  <i>Materiales</i> 16,03  <i>Medios auxiliares</i> 0,41                      2 % Costes indirectos 0,42</p>		21,52

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.5.17	<p>m2 Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> 4,76  <i>Maquinaria</i> 1,43  <i>Materiales</i> 16,03  <i>Medios auxiliares</i> 0,44  <i>2 % Costes indirectos</i> 0,45</p>		23,11
<b>6.6 ESTUDIOS VARIOS</b>			
6.6.1	<p>m Monitorización del edificio tras la intervención realizada: Inspeccionar e instrumentar la estructura para descartar mecanismos de deterioro que pudieran afectar su resistencia, así como el comportamiento inadecuado de la cimentación, durante los dos años posteriores a la ejecución de la obra.</p> <p><i>Mano de obra</i> 278,75  <i>Medios auxiliares</i> 5,58  <i>2 % Costes indirectos</i> 5,69</p>		290,02
6.6.2	<p>m Estudio y análisis de estructura actual existente una vez realizadas las catas pertinentes.</p> <p><i>Mano de obra</i> 167,25  <i>Medios auxiliares</i> 3,35  <i>2 % Costes indirectos</i> 3,41</p>		174,01
<b>7 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1	<p>u Control técnico en fase de ejecución de la obra, realizado por Organismo de Control Técnico competente (OCT), para la implantación y supervisión de la eficiencia energética, de acuerdo con el proyecto, incluyendo certificado final y registr, incluyendo</p> <p>1.- Emisión de Informe Previo de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Proyectado (DRD 06/15).</p> <p>Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril. Este control se realizará antes del inicio de las obras, cuando se programarán las distintas visitas de verificación según el plan de obra estimado, siendo imprescindibles las visitas de verificación durante las distintas fases de ejecución. Se entregará al Organismo de Control, al menos la siguiente documentación y archivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto de ejecución.</li> <li>- Certificado energético a nivel de proyecto.</li> <li>- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.</li> <li>- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos. o Vidrios. o Marcos. o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.</li> <li>- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS.</li> </ul> <p>2.- Visitas a obra necesarias para realizar la inspección y adquisición de datos para la elaboración del informe de control externo (DRD 06/15). Se realizarán tantas visitas como sea necesario de acuerdo con la planificación prevista de las obras.</p> <p>3.- Emisión de Informe Final de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Finalizado (DRD 06/15)</p> <p>Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril.</p> <p>Será necesaria la entrega al Organismo de Control del archivo de cálculo utilizado para la obtención del certificado de eficiencia energética del edificio terminado. El técnico y firmante del certificado de eficiencia energética deberá haber incluido en el archivo de cálculo los cambios y correcciones derivados del proceso de control externo.</p> <p>También se deberá aportar la siguiente documentación y archivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto de ejecución que contenga todas las modificaciones que haya sufrido el edificio en la ejecución.</li> <li>- Certificado de eficiencia energética a edificio terminado, de cara al sellado del mismo una vez realizada la verificación.</li> <li>- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.</li> <li>- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, fichas técnicas. o Vidrios. o Marcos. o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.</li> <li>- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS..</li> </ul> <p align="center"><i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p> <p><b>8 SEGURIDAD Y SALUD</b></p> <p><b>8.1 PROTECCIONES COLECTIVAS</b></p>	<p>1.844,78</p> <p>36,90</p>	<p>1.881,68</p>

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1.1	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 tipo sargento 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.		
	<i>Mano de obra</i>	2,59	
	<i>Maquinaria</i>	14,13	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,33	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,34	
			17,39
8.1.2	Ud Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos.		
	<i>Sin descomposición</i>	33,53	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,67	
			34,20
8.1.3	m2 Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, para cubrir pequeños huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados.		
	<i>Mano de obra</i>	0,37	
	<i>Maquinaria</i>	0,72	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,02	
			1,13
8.1.4	m2 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.		
	<i>Mano de obra</i>	1,16	
	<i>Maquinaria</i>	41,20	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,85	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,86	
			44,07
8.1.5	u Marquesina de protección con un vuelo de 2.50m, formada por módulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5cm, según R.D. 486/97.		
	<i>Mano de obra</i>	65,49	
	<i>Maquinaria</i>	81,18	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,93	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,99	
			152,59
8.1.6	m Red vertical en módulos de 10x5 m., compuestos por soportes mordaza pescante (amortizable en veinte usos) y red , incluso colocación y desmontaje (cuatro módulos).		
	<i>Mano de obra</i>	0,32	
	<i>Maquinaria</i>	4,59	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,10	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,10	
			5,11
8.1.7	m Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	<i>Mano de obra</i>	5,43	
	<i>Materiales</i>	2,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,15	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,16	
			8,00

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1.8	<p>m² Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 250 y 500 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y pletinas y ganchos de acero galvanizado, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco horizontal, medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>5,43 1,19 2,56 0,18 0,19</p>	9,55
8.1.9	<p>Ud Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i></p>	<p>0,12 0,01</p>	0,13
8.1.10	<p>m² Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>3,42 0,47 0,08 0,08</p>	4,05
8.1.11	<p>Ud Dispositivo de anclaje para su uso durante la ejecución de forjados, formado por poste de perfil hueco de acero cincado de sección rectangular, de 2 m de longitud, con un sistema en su extremo superior, que permite la recepción de dos mosquetones para la fijación de una línea de anclaje a cada uno de ellos, amortizable en 50 usos, fijado a un pilar de hormigón con base plástica embebida en el hormigón, perdida, para elevar las líneas de anclaje 1,8 m sobre la plataforma de trabajo, para asegurar a un operario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>0,55 1,95 0,05 0,05</p>	2,60
<b>8.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
8.2.1	<p>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.</p> <p><i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>0,64 0,01 0,01</p>	0,66

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2.2	u Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,18 0,04 0,08	4,30
8.2.3	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. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,51 0,05 0,09	4,65
8.2.4	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. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,86 0,02 0,04	1,92
8.2.5	u Par de brazaletes con tiras reflectoras. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,48 0,02 0,05	2,55
8.2.6	u Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, 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. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,85 0,01 0,02	0,88
8.2.7	u Par de guantes de uso general fabricados en algodón-caucho., 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. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,53 0,01 0,01	0,55
8.2.8	u Manopla para soldadura de 1-1-3 dedos confeccionada totalmente en serraje crupón con refuerzo exterior en la palma y dedo pulgar, prevista para riesgos mecánicos y de soldadura, según norma UNE-EN 420. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,49 0,01 0,03	1,53
8.2.9	u Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 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. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	15,17 0,15 0,31	15,63
8.2.10	u Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,01 0,09 0,18	9,28

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2.11	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. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	<i>Maquinaria</i>	8,40	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,08	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,17	
			8,65
8.2.12	u Bota de seguridad para soldador fabricada en piel negra con suela de poliuretano, horma ancha y cierre de hebilla., 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.		
	<i>Maquinaria</i>	14,84	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,15	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,30	
			15,29
8.2.13	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.		
	<i>Maquinaria</i>	5,04	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,05	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,10	
			5,19
8.2.14	u Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	<i>Maquinaria</i>	12,32	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,23	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,27	
			13,82
8.2.15	u Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, 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.		
	<i>Maquinaria</i>	13,69	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,14	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,28	
			14,11
8.2.16	u Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, 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.		
	<i>Maquinaria</i>	1,80	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,02	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,04	
			1,86
8.2.17	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.		
	<i>Maquinaria</i>	22,32	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,22	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,45	
			22,99
8.2.18	u Cinturón de seguridad de sujección, 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.		
	<i>Maquinaria</i>	4,24	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,04	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,09	
			4,37

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2.19	<p>u Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 6m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, 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.</p> <p><i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>57,86 0,58 1,17</p>	59,61
8.2.20	<p>u Dispositivos de anclaje provisionales transportables, clase B, según UNE-EN 795, UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 360, UNE-EN 362 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 informativo.</p> <p><i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>21,19 0,21 0,43</p>	21,83
8.2.21	<p>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.</p> <p><i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>11,22 0,11 0,23</p>	11,56
8.2.22	<p>u Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.</p> <p><i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>17,16 0,17 0,35</p>	17,68
8.2.23	<p>Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar hasta un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante; 2 conectores básicos (clase B); 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>20,06 158,48 3,57 3,64</p>	185,75
<b>8.3 SEÑALIZACION</b>			
8.3.1	<p>u Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>1,12 10,62 0,12 0,24</p>	12,10

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.3.2	u Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,12 10,02 0,11 0,23	11,48
8.3.3	u Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,12 10,62 0,12 0,24	12,10
8.3.4	u Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,12 12,28 0,13 0,27	13,80
8.3.5	u Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,02 27,33 0,28 0,57	29,20
8.3.6	u Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,58 12,07 0,13 0,26	13,04
8.3.7	u Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,55 7,34 0,08 0,16	8,13
8.3.8	m Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie, soportes galvanizados separados cada 2.00m sobres bases de hormigón, incluido colocación. Incluida la parte proporcional de las puertas peatonales y las puertas para accesos de vehículos.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,80 12,55 0,20 0,41	20,96
8.3.9	u Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,15 4,29 0,05 0,11	5,60
	<b>8.4 EQUIPAMIENTO</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.4.1	mes Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.45m con aislamiento y ventana de 120x100cm y CUATRO DUCHAS Y DOS INODOROS Y CUATRO LAVABOS, calentador de 80 litros, e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.		
	<i>Mano de obra</i>	10,62	
	<i>Maquinaria</i>	76,04	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,73	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,77	
			90,16
8.4.2	mes Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.		
	<i>Mano de obra</i>	10,61	
	<i>Maquinaria</i>	41,33	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,04	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,06	
			54,04
8.4.3	mes Alquiler de caseta COMEDOR con una pila, realizada en chapa de acero de dimensiones 7,95x2.45m, incluido puera doble para facilitar el almacenamiento, incluida la colocación.		
	<i>Mano de obra</i>	10,61	
	<i>Maquinaria</i>	61,45	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,44	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,47	
			74,97
8.4.4	mes Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalación eléctrica, etc., incluida la colocación.		
	<i>Mano de obra</i>	10,61	
	<i>Maquinaria</i>	64,36	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,50	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,53	
			78,00
8.4.5	u Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.		
	<i>Mano de obra</i>	1,10	
	<i>Maquinaria</i>	26,47	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,28	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,56	
			28,41
8.4.6	u Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.		
	<i>Mano de obra</i>	1,08	
	<i>Maquinaria</i>	45,97	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,47	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,95	
			48,47
8.4.7	u Percha en cabinas para duchas y WC.		
	<i>Mano de obra</i>	1,11	
	<i>Maquinaria</i>	4,58	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,06	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,12	
			5,87
8.4.8	u Espejo para vestuarios y aseos obra.		
	<i>Mano de obra</i>	0,97	
	<i>Maquinaria</i>	25,81	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,27	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,54	
			27,59
8.4.9	u Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.		
	<i>Mano de obra</i>	9,07	
	<i>Maquinaria</i>	23,31	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,32	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,65	
			33,35

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.4.10	u Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,33 16,70 0,19 0,38	19,60
8.4.11	u Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,98 44,57 0,47 0,94	47,96
8.4.12	u Portarrollos de metal. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,08 12,31 0,13 0,27	13,79
8.4.13	u Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,08 10,45 0,12 0,23	11,88
8.4.14	u Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,08 2,43 0,04 0,07	3,62
8.4.15	u Nevera eléctrica amortizable en 4 usos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,12 67,62 0,68 1,37	69,79
8.4.16	u Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de dos alturas con dos huecos de dimensiones 30x50x90, fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves, amortizable en 3 usos, incluso colocación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,15 34,63 0,36 0,72	36,86
8.4.17	u Recipiente para recogida de desperdicios, obra. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,10 30,24 0,31 0,63	32,28
8.4.18	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,73 77,99 1,61 1,65	83,98

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.4.19	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.		
	<i>Mano de obra</i>	3,20	
	<i>Materiales</i>	104,02	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,14	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,19	
			111,55
<b>8.5 FORMACION Y REUNIONES</b>			
8.5.1	h Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.		
	<i>Sin descomposición</i>	13,52	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,27	
			13,79
8.5.2	u Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.		
	<i>Sin descomposición</i>	12,77	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,25	
			13,02
8.5.3	u Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).		
	<i>Sin descomposición</i>	88,69	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,77	
			90,46
<b>9 CONTROL DE CALIDAD</b>			
<b>9.1 OBRA CIVIL</b>			
<b>9.1.1 ARIDOS</b>			
9.1.1.1	u Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.		
	<i>Mano de obra</i>	34,13	
	<i>Maquinaria</i>	16,09	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,51	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,03	
			52,76
9.1.1.2	u Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.		
	<i>Mano de obra</i>	34,13	
	<i>Maquinaria</i>	21,88	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,68	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,15	
			58,84
9.1.1.3	u Determinación de los límites de atterberg(límite líquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93		
	<i>Mano de obra</i>	15,73	
	<i>Maquinaria</i>	8,04	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,71	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,49	
			24,97
9.1.1.4	u Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, según UNE 103502.		
	<i>Mano de obra</i>	53,47	
	<i>Maquinaria</i>	32,17	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,57	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,76	
			89,97
9.1.1.5	u Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico, según norma UNE 103204:1993.		
	<i>Mano de obra</i>	10,93	
	<i>Maquinaria</i>	6,43	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,52	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,36	
			18,24

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.1.6	<p>u Determinación "in situ" de la densidad y humedad por el método de los isótopos radiactivos. (con un mínimo facturable de 5 ensayos), según ASTM-D 3017</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>7,59 3,86 0,34 0,24</p>	12,03
9.1.1.7	<p>u Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>7,59 4,83 0,37 0,26</p>	13,05
<b>9.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS</b>			
9.1.2.1	<p>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. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>103,46 2,07 2,11</p>	107,64
9.1.2.2	<p>Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de una barra corrugada de acero de cada diámetro diferente, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>37,78 0,76 0,77</p>	39,31
9.1.2.3	<p>Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, oblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i></p>	<p>31,03 0,62 0,63</p>	32,28

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.2.4	<p>Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.</p> <p>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Materiales</i> 28,08 <i>Medios auxiliares</i> 0,56 <i>2 % Costes indirectos</i> 0,57</p>		29,21
<b>9.1.3 CUBIERTAS</b>			
9.1.3.1	<p>u Prueba de servicio, para comprobar la estanqueidad de la cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según DRC 05/09.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 122,26 <i>Maquinaria</i> 64,34 <i>Medios auxiliares</i> 5,60 <i>2 % Costes indirectos</i> 3,84</p>		196,04
9.1.3.2	<p>u Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de la cubierta inclinada, mediante riego continuo de la superficie, según DRC 05/09.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 78,31 <i>Maquinaria</i> 160,85 <i>Medios auxiliares</i> 7,17 <i>2 % Costes indirectos</i> 4,93</p>		251,26
<b>9.1.4 FACHADAS</b>			
9.1.4.1	<p>u Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y aspecto, según UNE 67030:1985 y UNE 67030:1986, en ladrillos.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 39,87 <i>Maquinaria</i> 32,17 <i>Medios auxiliares</i> 2,16 <i>2 % Costes indirectos</i> 1,48</p>		75,68
9.1.4.2	<p>u Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 36,64 <i>Maquinaria</i> 64,34 <i>Medios auxiliares</i> 3,03 <i>2 % Costes indirectos</i> 2,08</p>		106,09
9.1.4.3	<p>u Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 88,24 <i>Maquinaria</i> 80,43 <i>Medios auxiliares</i> 5,06 <i>2 % Costes indirectos</i> 3,47</p>		177,20
9.1.4.4	<p>u Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 26,82 <i>Maquinaria</i> 16,09 <i>Medios auxiliares</i> 1,29 <i>2 % Costes indirectos</i> 0,88</p>		45,08
9.1.4.5	<p>u Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 días, según UNE-EN 772-11:2001.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 34,32 <i>Maquinaria</i> 35,39 <i>Medios auxiliares</i> 2,09 <i>2 % Costes indirectos</i> 1,44</p>		73,24

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.4.6	u Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	20,56 19,30 1,20 0,82	41,88
9.1.4.7	u Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	33,00 32,17 1,96 1,34	
9.1.4.8	u Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrentía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpintería instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	79,95 160,85 7,22 4,96	252,98
<b>9.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES</b>			
<b>9.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO</b>			
9.1.5.1.1	u Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	16,89 16,09 0,99 0,68	34,65
9.1.5.1.2	u Determinación de las medidas y tolerancias dimensionales (inercia del perfil) en perfiles de aluminio anodizado, según UNE-EN 755-9:2001. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	34,32 32,17 1,99 1,37	
9.1.5.1.3	u Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	34,80 28,95 1,91 1,31	69,85
<b>9.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES</b>			
9.1.6.1	Ud Ensayo de resistencia a empuje de las barandillas según indicaciones de la norma UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	45,58 48,26 2,82 1,93	98,59
9.1.6.2	Ud Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851 <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	29,31 40,21 2,09 1,43	
<b>9.1.7 PAVIMENTOS</b>			73,04

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.7.1	u Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	68,01 80,43 4,45 3,06	155,95
9.1.7.2	u Determinación de la resistencia al impacto, según UNE-EN 127748-1  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	68,01 80,43 4,45 3,06	
9.1.7.3	u Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	23,69 25,74 1,48 1,02	155,95
9.1.7.4	u Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	69,60 48,26 3,54 2,43	
9.1.7.5	u Determinación de las características dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	31,83 16,09 1,44 0,99	123,83
9.1.7.6	u Ensayo de resbaladidad de pavimento.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	79,95 96,51 5,29 3,64	
	<b>9.1.8 ALICATADOS</b>		
9.1.8.1	u Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	25,37 16,09 1,24 0,85	43,55
9.1.8.2	u Determinación de la resistencia a flexión, según norma UNE-EN ISO 10545-4:1997, en baldosas cerámicas, determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	35,11 64,34 2,98 2,05	
9.1.8.3	u Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	29,31 48,26 2,33 1,60	104,48
			81,50

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1.8.4	u Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	24,92 16,09 1,23 0,84	43,08
9.1.8.5	u Determinación de la resistencia química (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas cerámicas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	24,92 17,69 1,28 0,88	44,77
9.1.8.6	u Determinación de la adherencia según UNE 1015-12 <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	29,92 22,52 1,57 1,08	55,09
<b>9.1.9 FALSO TECHO YESO</b>			
9.1.9.1	u Determinación de la carga de arranque de la sujeción. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	46,26 64,34 3,32 2,28	116,20
<b>9.1.10 URBANIZACIÓN</b>			
9.1.10.1	Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	68,68 96,51 4,96 3,40	173,55
<b>9.2 INGENIERÍA</b>			
9.2.1	u Prueba de servicio en INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. COLECTORES: nº tramos independientes, Pruebas parciales: Estanquidad de tramos enterrados de la red de evacuación, colectores enterrados y elementos de conexión y registro. INSTALACIÓN GENERAL: edificio, Prueba de servicio de las redes de evacuación de agua de edificios. TUBERÍAS RESIDUALES: nº de bajantes independientes; Pruebas finales. Evacuación de aguas residuales, Pruebas finales. Estabilidad y estanquidad de cierres hidráulicos. TUBERÍA DE PLUVIALES: 200 m² cubierta inundable/ 50 m² cubierta NO inundable, Pruebas finales. Evacuación de aguas pluviales. BAJANTES Y COLECTORES: Prueba conjunta de circulación en la red de desagües, bajantes y colectores, poniendo en funcionamiento simultáneamente un 20 % de los aparatos instalados, sin detectarse acumulaciones de agua, defectos de circulación ni ruidos excesivos. <i>Maquinaria</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	508,52 10,17	518,69

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.2.2	u Prueba de INSTALACIÓN DE FONTANERÍA,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Ensayo de estanqueidad de las redes (100 %), - Comprobación de caudales en los puntos hidráulicamente más desfavorables.. - Funcionamiento del grupo de presión (tarado de presostatos, consumos, simultaneidades, etc.). - Comportamiento de los desagües. - Funcionamiento de la grifería  <i>Maquinaria</i> 2 % Costes indirectos	436,72 8,73	445,45
9.2.3	u Prueba de INSTALACIÓN ELÉCTRICA, BAJA TENSIÓN, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Medida de la resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%). - Medida de la caída de tensión en los circuitos más desfavorables y representativos. - Medida de la resistencia de puesta a tierra en tomas independientes existentes (100%). - Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%) - Comprobación del funcionamiento de la iluminación de emergencia y señalización conforme a la IT-BT 0.28 (100%). - Comprobación del nivel de iluminación en los locales más característicos. -Comprobación del equilibrio de cargas en las fases. en cuadro general (100%). - Comprobación de la continuidad del conductor de protección. - Comprobación de la tierra general.  <i>Maquinaria</i> 2 % Costes indirectos	752,21 15,04	767,25
9.2.4	u Prueba de INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Estanqueidad de la red (100%). - Funcionamiento del sistema de detección automático (100%). - Funcionamiento de los pulsadores de alarma (100%) - Verificación de la curva caudal-presión en grupo de presión. - Verificación del funcionamiento de las señales acústicas y luminosas del cuadro contra incendios (100%) - Comprobación de la presión de arranque de la bomba jockey, arranque de la bomba principal y arranque y parada de la secundaria . - Verificación de presiones en los puntos mas desfavorables de las BIES. - Verificación del funcionamiento de la centralita (recepción de alarmas, averías, identificación de zonas, funcionamiento señales acústicas, funcionamiento con batería y autonomía). - Funcionamiento de sirenas interiores y exterior (100%).  <i>Maquinaria</i> 2 % Costes indirectos	393,16 7,86	401,02
9.2.5	u Prueba de INSTALACIONES ESPECIALES,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. VOZ Y DATOS - Realización de pruebas ecométricas: CONTRA INSTRUSISMO - Verificación Detectores anti intrusión (100%). - Verificación funcionamiento Centralita de alarma y robo. - Funcionamiento Sirenas (100%). IMAGEN Y SONIDO - Centralita de megafonía. - Altavoces y reguladores sonoros. - Sistemas de amplificación. - Antenas. - Terminales y tomas receptoras. - Cables y canalizaciones.  <i>Maquinaria</i> 2 % Costes indirectos	752,21 15,04	767,25
	<b>9.3 ACUSTICAS</b>		

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.3.1	u 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 140-4 y UNE-EN ISO 717-1. Se ensayará entre dos aulas, aulas / zonas comunes, aulas / fachada y recinto instalaciones / aula. <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	647,47 12,95	660,42
9.3.2	u Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2. <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	112,43 2,25	114,68
<b>10 GESTION DE RESIDUOS</b>			
10.1	t Tasa para el envío directo del residuo de PAPEL Y CARTON separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	23,34 0,70 0,48	24,52
10.2	t Tasa para la deposición directa de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	21,11 0,63 0,43	22,17
10.3	t Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,77 0,17 0,12	6,06
10.4	t Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,83 0,02 0,02	0,87
10.5	t Coste de gestión de residuo de VIDRIO separado para su valorización en la propia obra. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	17,02 0,51 0,35	17,88
10.6	t Tasa para el envío directo de residuos de PLASTICO empleada en OBRA exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	18,09 0,54 0,37	19,00

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.7	t Tasa para el envío directo del residuo de material asfáltico exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.  <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,22 0,22 0,15	7,59
10.8	t Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.  <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	100,08 3,00 2,06	105,14
10.9	t Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.  <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,72 0,05 0,04	1,81
10.10	t Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.  <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,27 0,16 0,11	5,54
10.11	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.  <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	56,23 1,69 1,16	59,08
10.12	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.  <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	26,88 0,54	27,42
10.13	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción BASURAS en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.  <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	18,09 0,54 0,37	19,00
10.14	t Separación de residuos en obra por fracciones según normativa vigente por un gestor autorizado de residuos en una una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. Sin incluir transporte.  <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	14,54 0,44 0,30	15,28

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.15	t Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Sin incluir gestión de los residuos.  <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,15 0,15 0,11	5,41
10.16	t Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.  <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	34,32 1,03 0,71	36,06
MONOVAR - FEBRERO 2021 ARQUITECTOS  JOSE MARIA TOMAS-REMEDIOS VICENS-CARLOS GARCIA			

PRESUPUESTO Y MEDICION

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 TRABAJOS PREVIOS

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	<b>U. Señalización urbana tipo AIMPE, formada por 2 paneles de 1500x300 mm, con trasera cerrada, perfil perimetral de 35mm de anchura, con nivel de retrorreflexión 1, incluso poste telescópico de aluminio anodizado, abrazaderas, bridas, tornillería, pernos, placa de anclaje y cimentación, completamente colocada, y con posterioridad su retirada, una vez finalizada la obra.</b>							
	EN ZONAS ENTRADA Y SALIDA RODADO	2				2,000		
						2,000	508,73	1.017,46

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>								
2.1.1	<b>Ud. Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. 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 trasplantadas según especificaciones de Proyecto.</b>	8				8,000		
						8,000	1.139,33	9.114,64
2.1.2	<b>M3. Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.</b>							
	GIMNASIO-COMEDOR	1	611,550		0,900	550,395		
	PORCHE	1	123,140		0,400	49,256		
	ACERA GIMNASIO-COMEDOR	1	230,380		0,400	92,152		
	ACERA ENTRE PISTAS	1	16,550		0,400	6,620		
	ACERA ACCESO COCINA	1	43,300		0,400	17,320		
						715,743	2,31	1.653,37
2.1.3	<b>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.</b>							
	ENCEPADOS	34	1,700	0,900	0,700	36,414		
	TIPO A	3	0,500	0,500	0,500	0,375		
	TIPO B1	2	0,500	0,500	0,700	0,350		
	TIPO B2	2	0,500	0,500	0,750	0,375		
	TIPO B3	2	0,700	0,700	0,850	0,833		
	TIPO B4	1	0,700	0,700	0,950	0,466		
	TIPO C	2	0,700	0,700	1,100	1,078		
	TIPO C1	1	0,700	0,700	1,200	0,588		
	TIPO D	2	0,800	0,800	1,300	1,664		
	TIPO E	1	0,800	0,800	1,450	0,928		
	TIPO F	1	0,800	0,800	1,550	0,992		
	TIPO FECAL 1	2	0,700	0,700	0,750	0,735		
	TIPO FECAL 2	4	0,600	0,600	0,750	1,080		
	TIPO FECAL 3	2	0,600	0,600	0,700	0,504		
	TIPO FECAL 4	1	0,700	0,700	0,950	0,466		
	TIPO FECAL 5	1	0,700	0,700	1,100	0,539		
						47,387	5,36	253,99
2.1.4	<b>M3. Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.</b>							
	VCS1	5	10,250	0,400	0,600	12,300		
	VCS1	2	11,700	0,400	0,600	5,616		
	VCS1	2	4,400	0,400	0,600	2,112		
	VCS1	2	6,200	0,400	0,600	2,976		
	VCS2	2	3,500	0,400	0,600	1,680		
	VCS2	2	4,400	0,400	0,600	2,112		
	VCS2	2	6,200	0,400	0,600	2,976		
	170*90*70	16	1,700	0,900	0,600	14,688		
	VC.S-1 [P2 - P9]	1	8,300	0,400	0,600	1,992		
	VC.S-1 [P4 - P5]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P5 - P6]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P7 - P8]	1	7,100	0,400	0,600	1,704		
	VC.S-1 [P6 - P7]	1	4,700	0,400	0,600	1,128		
	VC.S-1 [P9 - P17]	1	3,850	0,400	0,600	0,924		
	VC.S-1 [P17 - P25]	1	3,850	0,400	0,600	0,924		
	VC.S-1 [P11 - P12]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P4 - P12]	1	9,500	0,400	0,600	2,280		
	VC.S-1 [P5 - P13]	1	9,800	0,400	0,600	2,352		
	VC.S-1 [P12 - P13]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P6 - P14]	1	9,500	0,400	0,600	2,280		
	VC.S-1 [P13 - P14]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P7 - P15]	1	9,500	0,400	0,600	2,280		
	VC.S-1 [P14 - P15]	1	4,700	0,400	0,600	1,128		
	VC.S-1 [P8 - P16]	1	8,700	0,400	0,600	2,088		
	VC.S-1 [P15 - P16]	1	7,900	0,400	0,600	1,896		
	VC.S-1 [P16 - P24]	1	3,500	0,400	0,600	0,840		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 12.337,91

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.1.4 AMME.2bbb</b>	<b>M3 Excav de zanj mmec</b>							(Continuación...)
	VC.S-1 [P14 - P22]	1	4,300	0,400	0,600	1,032		
	VC.S-1 [P13 - P21]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P21 - P22]	1	7,400	0,400	0,600	1,776		
	VC.S-1 [P12 - P20]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P20 - P21]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P18 - P25]	1	6,200	0,400	0,600	1,488		
	VC.S-1 [P29 - P32]	1	5,950	0,400	0,600	1,428		
	VC.S-1 [P32 - P33]	1	4,500	0,400	0,600	1,080		
	VC.S-1 [P33 - P34]	1	6,650	0,400	0,600	1,596		
	VC.S-1 [P31 - P34]	1	6,000	0,400	0,600	1,440		
	VC.S-1 [P24 - P28]	1	6,400	0,400	0,600	1,536		
	VC.S-1 [P28 - P31]	1	5,700	0,400	0,600	1,368		
	VC.S-1 [P22 - P26]	1	6,400	0,400	0,600	1,536		
	VC.S-1 [P26 - P29]	1	5,700	0,400	0,600	1,368		
	VC.S-1 [P27 - P28]	1	8,300	0,400	0,600	1,992		
	VC.S-1 [P26 - P27]	1	5,900	0,400	0,600	1,416		
	VC.S-1 [P15 - P23]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P23 - P24]	1	7,900	0,400	0,600	1,896		
	VC.S-1 [P22 - P23]	1	5,500	0,400	0,600	1,320		
	VC.S-1 [P23 - P27]	1	7,200	0,400	0,600	1,728		
	VC.S-1 [P29 - P30]	1	5,900	0,400	0,600	1,416		
	VC.S-1 [P30 - P33]	1	5,900	0,400	0,600	1,416		
	VC.S-1 [P30 - P31]	1	8,300	0,400	0,600	1,992		
	VC.S-1 [P27 - P30]	1	5,700	0,400	0,600	1,368		
	VC.S-1 [P2 - P10]	1	9,500	0,400	0,600	2,280		
	VC.S-1 [P10 - P11]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P10 - P17]	1	6,100	0,400	0,600	1,464		
	VC.S-1 [P10 - P18]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P11 - P19]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P19 - P20]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P18 - P19]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P2 - P3]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P3 - P11]	1	9,500	0,400	0,600	2,280		
	VC.S-1 [P3 - P4]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P1 - P9]	1	3,550	0,400	0,600	0,852		
	VC.S-1 [P1 - P2]	1	5,750	0,400	0,600	1,380		
	DIAMETRO 125 MM	10	1,000	0,400	0,400	1,600		
		1	23,000	0,400	0,650	5,980		
		2	3,000	0,400	0,400	0,960		
		1	24,000	0,400	0,900	8,640		
	DIAMETRO 160 MM	1	24,000	0,400	1,000	9,600		
		1	19,000	0,400	1,200	9,120		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	13,000	0,400	0,750	3,900		
		1	7,000	0,400	0,850	2,380		
		1	8,400	0,400	1,000	3,360		
		1	6,500	0,400	1,100	2,860		
		1	5,000	0,400	1,200	2,400		
	DIAMETRO 200 MM	1	15,000	0,400	1,350	8,100		
		1	10,000	0,600	1,450	8,700		
		1	9,000	0,600	1,400	7,560		
	DIAMETRO 90 MM	2	5,500	0,400	0,400	1,760		
		1	6,500	0,400	0,400	1,040		
		3	8,500	0,400	0,400	4,080		
	DIAMETRO 75	2	1,000	0,400	0,400	0,320		
		1	17,000	0,400	0,600	4,080		
		1	1,650	0,400	0,600	0,396		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	1,500	0,400	0,600	0,360		
		1	1,350	0,400	0,600	0,324		
		1	3,750	0,400	0,600	0,900		
	DIAMETRO 110 MM	1	4,500	0,400	0,400	0,720		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
		1	1,940	0,400	0,600	0,466		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
	DIAMETRO 125 MM	1	5,210	0,400	0,700	1,459		
		1	2,390	0,400	0,700	0,669		
		1	6,440	0,400	0,700	1,803		
	DIAMETRO 160 MM	1	8,000	0,400	0,900	2,880		
	DIAMETRO 200 MM	1	14,300	0,400	0,900	5,148		
						234,565	5,61	1.315,91

Suma y sigue ... 12.337,91

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.5	<b>M3. Relleno de zanja con grava.</b>							
	DIAMETRO 125 MM	10	1,000	0,400	0,400	1,600		
		1	23,000	0,400	0,650	5,980		
		2	3,000	0,400	0,400	0,960		
		1	24,000	0,400	0,900	8,640		
	DIAMETRO 160 MM	1	24,000	0,400	1,000	9,600		
		1	19,000	0,400	1,200	9,120		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	13,000	0,400	0,750	3,900		
		1	7,000	0,400	0,850	2,380		
		1	8,400	0,400	1,000	3,360		
		1	6,500	0,400	1,100	2,860		
		1	5,000	0,400	1,200	2,400		
	DIAMETRO 200 MM	1	15,000	0,400	1,350	8,100		
		1	10,000	0,600	1,450	8,700		
		1	9,000	0,600	1,400	7,560		
	DIAMETRO 90 MM	2	5,500	0,400	0,400	1,760		
		1	6,500	0,400	0,400	1,040		
		3	8,500	0,400	0,400	4,080		
	DIAMETRO 75	2	1,000	0,400	0,400	0,320		
		1	17,000	0,400	0,600	4,080		
		1	1,650	0,400	0,600	0,396		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	1,500	0,400	0,600	0,360		
		1	1,350	0,400	0,600	0,324		
		1	3,750	0,400	0,600	0,900		
	DIAMETRO 110 MM	1	4,500	0,400	0,400	0,720		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
		1	1,940	0,400	0,600	0,466		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
	DIAMETRO 125 MM	1	5,210	0,400	0,700	1,459		
		1	2,390	0,400	0,700	0,669		
		1	6,440	0,400	0,700	1,803		
	DIAMETRO 160 MM	1	8,000	0,400	0,900	2,880		
	DIAMETRO 200 MM	1	14,300	0,400	0,900	5,148		
	ACOMETIDA FECAL	1	7,200	0,600	1,000	4,320		
	ACOMETIDA PLUVIAL	1	2,200	0,600	1,000	1,320		
						111,937	12,81	1.433,91
2.1.6	<b>M3. Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.</b>							
	GIMNASIO-COMEDOR	1	611,550		0,900	550,395		
	PORCHE	1	123,140		0,400	49,256		
	ACERA GIMNASIO-COMEDOR	1	230,380		0,400	92,152		
	ACERA ENTRE PISTAS	1	16,550		0,400	6,620		
	ACERA ACCESO COCINA	1	43,300		0,400	17,320		
	ESPONJAMIENTO 20%	0,2	715,743			143,149		
	ENCEPADOS	34	1,700	0,900	0,700	36,414		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	36,410			7,282		
	VCS1	5	10,250	0,400	0,600	12,300		
	VCS1	2	11,700	0,400	0,600	5,616		
	VCS1	2	4,400	0,400	0,600	2,112		
	VCS1	2	6,200	0,400	0,600	2,976		
	VCS2	2	3,500	0,400	0,600	1,680		
	VCS2	2	4,400	0,400	0,600	2,112		
	VCS2	2	6,200	0,400	0,600	2,976		
	170*90*70	16	1,700	0,900	0,600	14,688		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	44,460			8,892		
	VC.S-1 [P2 - P9]	1	8,300	0,400	0,600	1,992		
	VC.S-1 [P4 - P5]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P5 - P6]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P7 - P8]	1	7,100	0,400	0,600	1,704		
	VC.S-1 [P6 - P7]	1	4,700	0,400	0,600	1,128		
	VC.S-1 [P9 - P17]	1	3,850	0,400	0,600	0,924		
	VC.S-1 [P17 - P25]	1	3,850	0,400	0,600	0,924		
	VC.S-1 [P11 - P12]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P4 - P12]	1	9,500	0,400	0,600	2,280		
	VC.S-1 [P5 - P13]	1	9,800	0,400	0,600	2,352		
	VC.S-1 [P12 - P13]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P6 - P14]	1	9,500	0,400	0,600	2,280		
	VC.S-1 [P13 - P14]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P7 - P15]	1	9,500	0,400	0,600	2,280		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 14.186,90

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.1.6 GR TT.1aa</b>	<b>M3 Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04</b>							(Continuación...)
	VC.S-1 [P14 - P15]	1	4,700	0,400	0,600	1,128		
	VC.S-1 [P8 - P16]	1	8,700	0,400	0,600	2,088		
	VC.S-1 [P15 - P16]	1	7,900	0,400	0,600	1,896		
	VC.S-1 [P16 - P24]	1	3,500	0,400	0,600	0,840		
	VC.S-1 [P14 - P22]	1	4,300	0,400	0,600	1,032		
	VC.S-1 [P13 - P21]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P21 - P22]	1	7,400	0,400	0,600	1,776		
	VC.S-1 [P12 - P20]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P20 - P21]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P18 - P25]	1	6,200	0,400	0,600	1,488		
	VC.S-1 [P29 - P32]	1	5,950	0,400	0,600	1,428		
	VC.S-1 [P32 - P33]	1	4,500	0,400	0,600	1,080		
	VC.S-1 [P33 - P34]	1	6,650	0,400	0,600	1,596		
	VC.S-1 [P31 - P34]	1	6,000	0,400	0,600	1,440		
	VC.S-1 [P24 - P28]	1	6,400	0,400	0,600	1,536		
	VC.S-1 [P28 - P31]	1	5,700	0,400	0,600	1,368		
	VC.S-1 [P22 - P26]	1	6,400	0,400	0,600	1,536		
	VC.S-1 [P26 - P29]	1	5,700	0,400	0,600	1,368		
	VC.S-1 [P27 - P28]	1	8,300	0,400	0,600	1,992		
	VC.S-1 [P26 - P27]	1	5,900	0,400	0,600	1,416		
	VC.S-1 [P15 - P23]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P23 - P24]	1	7,900	0,400	0,600	1,896		
	VC.S-1 [P22 - P23]	1	5,500	0,400	0,600	1,320		
	VC.S-1 [P23 - P27]	1	7,200	0,400	0,600	1,728		
	VC.S-1 [P29 - P30]	1	5,900	0,400	0,600	1,416		
	VC.S-1 [P30 - P33]	1	5,900	0,400	0,600	1,416		
	VC.S-1 [P30 - P31]	1	8,300	0,400	0,600	1,992		
	VC.S-1 [P27 - P30]	1	5,700	0,400	0,600	1,368		
	VC.S-1 [P2 - P10]	1	9,500	0,400	0,600	2,280		
	VC.S-1 [P10 - P11]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P10 - P17]	1	6,100	0,400	0,600	1,464		
	VC.S-1 [P10 - P18]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P11 - P19]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P19 - P20]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P18 - P19]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P2 - P3]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P3 - P11]	1	9,500	0,400	0,600	2,280		
	VC.S-1 [P3 - P4]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P1 - P9]	1	3,550	0,400	0,600	0,852		
	VC.S-1 [P1 - P2]	1	5,750	0,400	0,600	1,380		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	83,800			16,760		
	DIAMETRO 125 MM	10	1,000	0,400	0,400	1,600		
		1	23,000	0,400	0,650	5,980		
		2	3,000	0,400	0,400	0,960		
		1	24,000	0,400	0,900	8,640		
	DIAMETRO 160 MM	1	24,000	0,400	1,000	9,600		
		1	19,000	0,400	1,200	9,120		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	13,000	0,400	0,750	3,900		
		1	7,000	0,400	0,850	2,380		
		1	8,400	0,400	1,000	3,360		
		1	6,500	0,400	1,100	2,860		
		1	5,000	0,400	1,200	2,400		
	DIAMETRO 200 MM	1	15,000	0,400	1,350	8,100		
		1	10,000	0,600	1,450	8,700		
		1	9,000	0,600	1,400	7,560		
	DIAMETRO 90 MM	2	5,500	0,400	0,400	1,760		
		1	6,500	0,400	0,400	1,040		
		3	8,500	0,400	0,400	4,080		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	83,480			16,696		
	DIAMETRO 75	2	1,000	0,400	0,400	0,320		
		1	17,000	0,400	0,600	4,080		
		1	1,650	0,400	0,600	0,396		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	1,500	0,400	0,600	0,360		
		1	1,350	0,400	0,600	0,324		
		1	3,750	0,400	0,600	0,900		
	DIAMETRO 110 MM	1	4,500	0,400	0,400	0,720		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
		1	1,940	0,400	0,600	0,466		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
	DIAMETRO 125 MM	1	5,210	0,400	0,700	1,459		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 14.186,90

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>2.1.6</b>	<b>GRTT.1aa</b>	<b>M3</b>	<b>Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04</b>						(Continuación...)
		1	2,390	0,400	0,700		0,669		
		1	6,440	0,400	0,700		1,803		
	DIAMETRO 160 MM	1	8,000	0,400	0,900		2,880		
	DIAMETRO 200 MM	1	9,400	0,400	0,900		3,384		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	21,050				4,210		
	TIPO FECAL 1	2	0,700	0,700	0,750		0,735		
	TIPO FECAL 2	4	0,600	0,600	0,750		1,080		
	TIPO FECAL 3	2	0,600	0,600	0,700		0,504		
	TIPO FECAL 4	1	0,700	0,700	0,950		0,466		
	TIPO FECAL 5	1	0,700	0,700	1,100		0,539		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	3,320				0,664		
						1.185,935	0,35	415,08	
<b>2.1.7</b>	<p><b>M³. Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.</b></p> <p><b>Incluye:</b> Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</p> <p><b>Criterio de valoración económica:</b> El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</p> <p><b>Incluye:</b> Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</p>								
	GIMNASIO-COMEDOR	1	611,550		0,900		550,395		
	PORCHE	1	123,140		0,400		49,256		
	ACERA GIMNASIO-COMEDOR	1	230,380		0,400		92,152		
	ACERA ENTRE PISTAS	1	16,550		0,400		6,620		
	ACERA ACCESO COCINA	1	43,300		0,400		17,320		
	ESPONJAMIENTO 20%	0,2	715,743				143,149		
	ENCEPADOS	34	1,700	0,900	0,700		36,414		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	36,410				7,282		
	VCS1	5	10,250	0,400	0,600		12,300		
	VCS1	2	11,700	0,400	0,600		5,616		
	VCS1	2	4,400	0,400	0,600		2,112		
	VCS1	2	6,200	0,400	0,600		2,976		
	VCS2	2	3,500	0,400	0,600		1,680		
	VCS2	2	4,400	0,400	0,600		2,112		
	VCS2	2	6,200	0,400	0,600		2,976		
	170*90*70	16	1,700	0,900	0,600		14,688		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	44,460				8,892		
	VC.S-1 [P2 - P9]	1	8,300	0,400	0,600		1,992		
	VC.S-1 [P4 - P5]	1	6,600	0,400	0,600		1,584		
	VC.S-1 [P5 - P6]	1	6,600	0,400	0,600		1,584		
	VC.S-1 [P7 - P8]	1	7,100	0,400	0,600		1,704		
	VC.S-1 [P6 - P7]	1	4,700	0,400	0,600		1,128		
	VC.S-1 [P9 - P17]	1	3,850	0,400	0,600		0,924		
	VC.S-1 [P17 - P25]	1	3,850	0,400	0,600		0,924		
	VC.S-1 [P11 - P12]	1	6,600	0,400	0,600		1,584		
	VC.S-1 [P4 - P12]	1	9,500	0,400	0,600		2,280		
	VC.S-1 [P5 - P13]	1	9,800	0,400	0,600		2,352		
	VC.S-1 [P12 - P13]	1	6,600	0,400	0,600		1,584		
	VC.S-1 [P6 - P14]	1	9,500	0,400	0,600		2,280		
	VC.S-1 [P13 - P14]	1	6,600	0,400	0,600		1,584		
	VC.S-1 [P7 - P15]	1	9,500	0,400	0,600		2,280		
	VC.S-1 [P14 - P15]	1	4,700	0,400	0,600		1,128		
	VC.S-1 [P8 - P16]	1	8,700	0,400	0,600		2,088		
	VC.S-1 [P15 - P16]	1	7,900	0,400	0,600		1,896		
	VC.S-1 [P16 - P24]	1	3,500	0,400	0,600		0,840		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 18.468,13

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.1.7 GTA020</b>	<b>Mº Transporte de tierras con camión de los productos procedent...</b>							(Continuación...)
	VC.S-1 [P14 - P22]	1	4,300	0,400	0,600	1,032		
	VC.S-1 [P13 - P21]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P21 - P22]	1	7,400	0,400	0,600	1,776		
	VC.S-1 [P12 - P20]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P20 - P21]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P18 - P25]	1	6,200	0,400	0,600	1,488		
	VC.S-1 [P29 - P32]	1	5,950	0,400	0,600	1,428		
	VC.S-1 [P32 - P33]	1	4,500	0,400	0,600	1,080		
	VC.S-1 [P33 - P34]	1	6,650	0,400	0,600	1,596		
	VC.S-1 [P31 - P34]	1	6,000	0,400	0,600	1,440		
	VC.S-1 [P24 - P28]	1	6,400	0,400	0,600	1,536		
	VC.S-1 [P28 - P31]	1	5,700	0,400	0,600	1,368		
	VC.S-1 [P22 - P26]	1	6,400	0,400	0,600	1,536		
	VC.S-1 [P26 - P29]	1	5,700	0,400	0,600	1,368		
	VC.S-1 [P27 - P28]	1	8,300	0,400	0,600	1,992		
	VC.S-1 [P26 - P27]	1	5,900	0,400	0,600	1,416		
	VC.S-1 [P15 - P23]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P23 - P24]	1	7,900	0,400	0,600	1,896		
	VC.S-1 [P22 - P23]	1	5,500	0,400	0,600	1,320		
	VC.S-1 [P23 - P27]	1	7,200	0,400	0,600	1,728		
	VC.S-1 [P29 - P30]	1	5,900	0,400	0,600	1,416		
	VC.S-1 [P30 - P33]	1	5,900	0,400	0,600	1,416		
	VC.S-1 [P30 - P31]	1	8,300	0,400	0,600	1,992		
	VC.S-1 [P27 - P30]	1	5,700	0,400	0,600	1,368		
	VC.S-1 [P2 - P10]	1	9,500	0,400	0,600	2,280		
	VC.S-1 [P10 - P11]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P10 - P17]	1	6,100	0,400	0,600	1,464		
	VC.S-1 [P10 - P18]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P11 - P19]	1	5,100	0,400	0,600	1,224		
	VC.S-1 [P19 - P20]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P18 - P19]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P2 - P3]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P3 - P11]	1	9,500	0,400	0,600	2,280		
	VC.S-1 [P3 - P4]	1	6,600	0,400	0,600	1,584		
	VC.S-1 [P1 - P9]	1	3,550	0,400	0,600	0,852		
	VC.S-1 [P1 - P2]	1	5,750	0,400	0,600	1,380		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	83,800			16,760		
	DIAMETRO 125 MM	10	1,000	0,400	0,400	1,600		
		1	23,000	0,400	0,650	5,980		
		2	3,000	0,400	0,400	0,960		
		1	24,000	0,400	0,900	8,640		
	DIAMETRO 160 MM	1	24,000	0,400	1,000	9,600		
		1	19,000	0,400	1,200	9,120		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	13,000	0,400	0,750	3,900		
		1	7,000	0,400	0,850	2,380		
		1	8,400	0,400	1,000	3,360		
		1	6,500	0,400	1,100	2,860		
		1	5,000	0,400	1,200	2,400		
	DIAMETRO 200 MM	1	15,000	0,400	1,350	8,100		
		1	10,000	0,600	1,450	8,700		
		1	9,000	0,600	1,400	7,560		
	DIAMETRO 90 MM	2	5,500	0,400	0,400	1,760		
		1	6,500	0,400	0,400	1,040		
		3	8,500	0,400	0,400	4,080		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	83,480			16,696		
	DIAMETRO 75	2	1,000	0,400	0,400	0,320		
		1	17,000	0,400	0,600	4,080		
		1	1,650	0,400	0,600	0,396		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	1,500	0,400	0,600	0,360		
		1	1,350	0,400	0,600	0,324		
		1	3,750	0,400	0,600	0,900		
	DIAMETRO 110 MM	1	4,500	0,400	0,400	0,720		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
		1	1,940	0,400	0,600	0,466		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
	DIAMETRO 125 MM	1	5,210	0,400	0,700	1,459		
		1	2,390	0,400	0,700	0,669		
		1	6,440	0,400	0,700	1,803		
	DIAMETRO 160 MM	1	8,000	0,400	0,900	2,880		
	DIAMETRO 200 MM	1	9,400	0,400	0,900	3,384		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 18.468,13

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>2.1.7</b>	<b>GTA020</b>	<b>M³</b>	<b>Transporte de tierras con camión de los productos procedent...</b>						(Continuación...)
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	21,050			4,210			
	TIPO FECAL 1	2	0,700	0,700	0,750	0,735			
	TIPO FECAL 2	4	0,600	0,600	0,750	1,080			
	TIPO FECAL 3	2	0,600	0,600	0,700	0,504			
	TIPO FECAL 4	1	0,700	0,700	0,950	0,466			
	TIPO FECAL 5	1	0,700	0,700	1,100	0,539			
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	3,320			0,664			
						1.185,935	3,61	4.281,23	
2.1.8	<b>M3. Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>								
	MURO VALLADO SALIDA FECALES Y PLUVIALES	2	1,000	0,300	0,500	0,300			
	MURO VALLADO NUEVA PUERTA COCINA	1	2,100	0,300	1,200	0,756			
						1,056	16,26	17,17	
2.1.9	<b>M. Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</b>								
	FECALES	2	5,000			10,000			
		2	2,000			4,000			
	PLUVIALES	3	1,200			3,600			
						17,600	1,63	28,69	
2.1.10	<b>M. Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</b>								
	FECALES	2	2,200			4,400			
	PLUVIALES	2	2,200			4,400			
						8,800	2,02	17,78	
2.1.11	<b>M2. Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>								
	FECALES	1	2,200	0,800		1,760			
	PLUVIALES	1	2,200	0,800		1,760			
						3,520	3,28	11,55	
2.1.12	<b>M3. Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>								
	FECALES	1	5,000	0,600	0,200	0,600			
						0,600	25,46	15,28	
2.1.13	<b>M. Demolición de bordillo y rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.</b>								
	FECALES	1	1,000			1,000			
	PLUVIALES	1	1,000			1,000			
						2,000	2,26	4,52	
2.1.14	<b>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 hormigón y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.</b>								
	FECALES	1	2,200		1,400	3,080			
	PLUVIALES	1	2,200		1,400	3,080			
						6,160	23,73	146,18	
2.1.15	<b>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 sin incluir la carga y transporte.</b>								
	FECALES	1	5,000	0,600	1,500	4,500			
						4,500	23,82	107,19	

Suma y sigue ... 18.816,49

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.16	<b>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.</b>							
	FORMACION POZO FECALES	1	1,500	1,500	1,500	3,375		
	FORMACION ALIVIADERO PLUVIALES	1	1,500	1,500	1,500	3,375		
						6,750	5,36	36,18
2.1.17	<b>U. Levantado vallado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.</b>							
	zona fecales	1				1,000		
	zona pluviales	1				1,000		
	ZONA NUEVA PUERTA ACCESO COCINA	2				2,000		
						4,000	62,60	250,40
2.1.18	<b>M2. Formación de pavimento de arena de rio fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.</b>							
	ZONA ZANJAS, ARQUETAS Y TOCONES ARBOLES, RAMPAS, ACOPIOS, ETC	1	150,000			150,000		
						150,000	5,40	810,00
<b>2.2 SANEAMIENTO</b>								
<b>2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES</b>								
2.2.1.1	<b>U. Arqueta TIPO A de 40x40x40cm 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 hormigón 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>							
	TIPO A	3				3,000		
						3,000	71,41	214,23
2.2.1.2	<b>U. Arqueta de 40x40x60cm 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 hormigón 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>							
	TIPO B1	2				2,000		
						2,000	85,36	170,72
2.2.1.3	<b>U. Arqueta TIPO B2 de 40x40x65cm 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 hormigón 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>							
	TIPO B2	2				2,000		
						2,000	92,23	184,46
2.2.1.4	<b>U. Arqueta de 60x60x75cm 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 hormigón 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>							
	TIPO B3	2				2,000		
						2,000	143,29	286,58

Suma y sigue ... 20.769,06

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.1.5	<b>U. Arqueta TIPO B4 de 60x60x85cm 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 hormigón 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>							
	TIPO B4	1				1,000		
						1,000	152,37	152,37
2.2.1.6	<b>U. Arqueta TIPO C de 60x60x100cm 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 hormigón 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>							
	TIPO C	2				2,000		
						2,000	161,51	323,02
2.2.1.7	<b>U. Arqueta TIPO C1 de 60x60x110cm 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 hormigón 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>							
	TIPO C1	1				1,000		
						1,000	170,47	170,47
2.2.1.8	<b>U. Arqueta TIPO D de 70x70x120cm 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 hormigón 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>							
	TIPO D	2				2,000		
						2,000	205,51	411,02
2.2.1.9	<b>U. Arqueta TIPO E de 70x70x135cm 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 hormigón 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>							
	TIPO E	1				1,000		
						1,000	216,11	216,11
2.2.1.10	<b>U. Arqueta TIPO F de 70x70x145cm 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 hormigón 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>							
	TIPO F	1				1,000		
						1,000	226,44	226,44

Suma y sigue ... 22.268,49

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.1.11	U. Arqueta FECAL 1 no registrable de 60x60x65cm 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 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, 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.	2				2,000		
						2,000	101,71	203,42
2.2.1.12	U. Arqueta FECAL 2 no registrable de 50x50x65cm 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 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, 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.	4				4,000		
						4,000	89,29	357,16
2.2.1.13	U. Arqueta FECAL 3 no registrable de 50x50x60cm 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 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, 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.	2				2,000		
						2,000	81,66	163,32
2.2.1.14	U. Arqueta FECAL 4 60x60x85cm 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 hormigón 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.	1				1,000		
						1,000	152,37	152,37
2.2.1.15	U. Arqueta FECAL 5 de 60x60x100cm 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 hormigón 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.	1				1,000		
						1,000	161,51	161,51
2.2.1.16	U. Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 500 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	1				1,000		
FECALES						1,000	518,81	518,81

Suma y sigue ... 23.825,08

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.1.17	<b>U. Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 250x200cm y 210 cm de altura libre interior, con una altura de pozo de acceso de 100cm, realizado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb de 30cm de espesor armada con acero B500S en cara superior e inferior, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor tomados con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, recibido de pates, losa de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb de 30cm de espesor armada con acero B500S en cara superior e inferior, pozo de acceso de 100 cm de diámetro interior realizado con anillo prefabricado de hormigón en masa, con junta elástica de goma, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, de 64.4 cm de diámetro exterior y sellado de juntas con mortero de cemento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior</b>							
	ALIVIADERO PLUVIALES	1				1,000		
						1,000	1.729,52	1.729,52
2.2.1.18	<b>Ud. Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.</b>							
	FECALES	1				1,000		
	PLUVIALES	1				1,000		
						2,000	97,10	194,20
<b>2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS</b>								
2.2.2.1	<b>M. Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 75mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>							
		2	1,000			2,000		
		1	17,000			17,000		
		1	1,650			1,650		
		1	6,000			6,000		
		1	1,500			1,500		
		1	1,350			1,350		
		1	3,750			3,750		
						33,250	5,97	198,50
2.2.2.2	<b>M. Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 90mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>							
	DIAMETRO 90 MM	2	5,500	0,400	0,400	1,760		
		1	6,500	0,400	0,400	1,040		
		3	8,500	0,400	0,400	4,080		
						6,880	6,52	44,86
2.2.2.3	<b>M. Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 110mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>							
	DIAMETRO 110 MM	1	4,500			4,500		
		1	3,860			3,860		
		1	1,940			1,940		
		1	3,860			3,860		
						14,160	6,60	93,46

Suma y sigue ... 26.085,62

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.2.4	<b>M. Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>							
	DIAMETRO 125 MM	10	1,000	0,400	0,400	1,600		
		1	23,000	0,400	0,650	5,980		
		2	3,000	0,400	0,400	0,960		
		1	24,000	0,400	0,900	8,640		
	DIAMETRO 125 MM	1	5,210			5,210		
		1	2,390			2,390		
		1	6,440			6,440		
						31,220	10,05	313,76
2.2.2.5	<b>M. Canalización realizada con tubo de PVC liso de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según 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>							
	DIAMETRO 160 MM	1	24,000	0,400	1,000	9,600		
		1	19,000	0,400	1,200	9,120		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	13,000	0,400	0,750	3,900		
		1	7,000	0,400	0,850	2,380		
		1	8,400	0,400	1,000	3,360		
		1	6,500	0,400	1,100	2,860		
		1	5,000	0,400	1,200	2,400		
	DIAMETRO 160 MM	1	8,000			8,000		
						43,060	10,49	451,70
2.2.2.6	<b>M. Canalización realizada con tubo de PVC liso de 200mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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>							
	DIAMETRO 200 MM	1	15,000			15,000		
		1	10,000			10,000		
		1	9,000			9,000		
	DIAMETRO 200 MM	1	14,300			14,300		
						48,300	13,47	650,60
2.2.2.7	<b>M. Canalización realizada con tubo de PVC liso de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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>							
		1	4,000			4,000		
		1	4,000			4,000		
						8,000	19,10	152,80
<b>2.2.3 BAJANTES</b>								
2.2.3.1	<b>M. Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>							
		1	4,270			4,270		
						4,270	4,25	18,15
2.2.3.2	<b>M. Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>							
		1	21,350			21,350		
						21,350	5,07	108,24

Suma y sigue ... 27.780,87

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.3.3	<b>M. Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	1	8,540			8,540		
						8,540	8,98	76,69
2.2.3.4	<b>M. Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales.</b>	1	7,370			7,370		
						7,370	9,53	70,24
<b>2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>								
2.2.4.1	<b>M. Red de pequeña evacuación, empotrada, formada por tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	1	8,910			8,910		
						8,910	2,48	22,10
2.2.4.2	<b>M. Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	1	39,720			39,720		
						39,720	5,17	205,35
2.2.4.3	<b>M. Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	1	22,060			22,060		
						22,060	7,13	157,29
2.2.4.4	<b>M. Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	1	11,240			11,240		
						11,240	10,90	122,52
<b>2.2.5 COLECTORES SUSPENDIDOS</b>								
2.2.5.1	<b>M. Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	1	9,870			9,870		
						9,870	6,49	64,06
2.2.5.2	<b>M. Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	1	31,910			31,910		
						31,910	7,96	254,00

Suma y sigue ... 28.753,12

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.5.3	<b>M. Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	1	15,180			15,180		
						15,180	10,08	153,01
2.2.5.4	<b>M. Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	1	14,120			14,120		
						14,120	10,85	153,20
2.2.5.5	<b>M. Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.</b>	1	7,880			7,880		
						7,880	14,00	110,32
<b>2.2.6 CUBIERTAS</b>								
2.2.6.1	<b>Ud. Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m<sup>2</sup>, de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete.</b>	11				11,000		
						11,000	29,03	319,33
<b>2.3 CIMENTACIONES</b>								
2.3.1	<b>M2. Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m<sup>3</sup>, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>							
	ENCEPADOS	34	1,700	0,900		52,020		
	VCS1	5	10,250	0,400		20,500		
	VCS1	2	11,700	0,400		9,360		
	VCS1	2	4,400	0,400		3,520		
	VCS1	2	6,200	0,400		4,960		
	VCS2	2	3,500	0,400		2,800		
	VCS2	2	4,400	0,400		3,520		
	VCS2	2	6,200	0,400		4,960		
	170*90*70	16	1,700	0,900		24,480		
	VC.S-1 [P2 - P9]	1	8,300	0,400		3,320		
	VC.S-1 [P4 - P5]	1	6,600	0,400		2,640		
	VC.S-1 [P5 - P6]	1	6,600	0,400		2,640		
	VC.S-1 [P7 - P8]	1	7,100	0,400		2,840		
	VC.S-1 [P6 - P7]	1	4,700	0,400		1,880		
	VC.S-1 [P9 - P17]	1	3,850	0,400		1,540		
	VC.S-1 [P17 - P25]	1	3,850	0,400		1,540		
	VC.S-1 [P11 - P12]	1	6,600	0,400		2,640		
	VC.S-1 [P4 - P12]	1	9,500	0,400		3,800		
	VC.S-1 [P5 - P13]	1	9,800	0,400		3,920		
	VC.S-1 [P12 - P13]	1	6,600	0,400		2,640		
	VC.S-1 [P6 - P14]	1	9,500	0,400		3,800		
	VC.S-1 [P13 - P14]	1	6,600	0,400		2,640		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 31.897,13

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.3.1</b>	<b>ECHH.2aab M2 H Limpieza 150/P/40 e=10 cm</b>							(Continuación...)
	VC.S-1 [P7 - P15]	1	9,500	0,400		3,800		
	VC.S-1 [P14 - P15]	1	4,700	0,400		1,880		
	VC.S-1 [P8 - P16]	1	8,700	0,400		3,480		
	VC.S-1 [P15 - P16]	1	7,900	0,400		3,160		
	VC.S-1 [P16 - P24]	1	3,500	0,400		1,400		
	VC.S-1 [P14 - P22]	1	4,300	0,400		1,720		
	VC.S-1 [P13 - P21]	1	5,100	0,400		2,040		
	VC.S-1 [P21 - P22]	1	7,400	0,400		2,960		
	VC.S-1 [P12 - P20]	1	5,100	0,400		2,040		
	VC.S-1 [P20 - P21]	1	6,600	0,400		2,640		
	VC.S-1 [P18 - P25]	1	6,200	0,400		2,480		
	VC.S-1 [P29 - P32]	1	5,950	0,400		2,380		
	VC.S-1 [P32 - P33]	1	4,500	0,400		1,800		
	VC.S-1 [P33 - P34]	1	6,650	0,400		2,660		
	VC.S-1 [P31 - P34]	1	6,000	0,400		2,400		
	VC.S-1 [P24 - P28]	1	6,400	0,400		2,560		
	VC.S-1 [P28 - P31]	1	5,700	0,400		2,280		
	VC.S-1 [P22 - P26]	1	6,400	0,400		2,560		
	VC.S-1 [P26 - P29]	1	5,700	0,400		2,280		
	VC.S-1 [P27 - P28]	1	8,300	0,400		3,320		
	VC.S-1 [P26 - P27]	1	5,900	0,400		2,360		
	VC.S-1 [P15 - P23]	1	5,100	0,400		2,040		
	VC.S-1 [P23 - P24]	1	7,900	0,400		3,160		
	VC.S-1 [P22 - P23]	1	5,500	0,400		2,200		
	VC.S-1 [P23 - P27]	1	7,200	0,400		2,880		
	VC.S-1 [P29 - P30]	1	5,900	0,400		2,360		
	VC.S-1 [P30 - P33]	1	5,900	0,400		2,360		
	VC.S-1 [P30 - P31]	1	8,300	0,400		3,320		
	VC.S-1 [P27 - P30]	1	5,700	0,400		2,280		
	VC.S-1 [P2 - P10]	1	9,500	0,400		3,800		
	VC.S-1 [P10 - P11]	1	6,600	0,400		2,640		
	VC.S-1 [P10 - P17]	1	6,100	0,400		2,440		
	VC.S-1 [P10 - P18]	1	5,100	0,400		2,040		
	VC.S-1 [P11 - P19]	1	5,100	0,400		2,040		
	VC.S-1 [P19 - P20]	1	6,600	0,400		2,640		
	VC.S-1 [P18 - P19]	1	6,600	0,400		2,640		
	VC.S-1 [P2 - P3]	1	6,600	0,400		2,640		
	VC.S-1 [P3 - P11]	1	9,500	0,400		3,800		
	VC.S-1 [P3 - P4]	1	6,600	0,400		2,640		
	VC.S-1 [P1 - P9]	1	3,550	0,400		1,420		
	VC.S-1 [P1 - P2]	1	5,750	0,400		2,300		
						265,800	9,06	2.408,15

2.3.2

**M<sup>2</sup>. Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para encepado de grupo de micropilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.**

**Incluye:** Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.

**Criterio de medición de proyecto:** Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.

**Criterio de medición de obra:** Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

170*90*70	32	1,700		0,700	38,080
170*90*70	32	0,900		0,700	20,160
P1	1	2,720			2,720
P2	1	2,320			2,320
P3	1	2,520			2,520
P4	1	2,520			2,520
P5	1	2,520			2,520
P6	1	2,520			2,520
P7	1	2,520			2,520
P8	1	2,720			2,720
P9	1	2,520			2,520
P10	1	2,320			2,320
P11	1	2,320			2,320
P12	1	2,320			2,320

(Continúa...)

Suma y sigue ... 33.665,43

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.3.2 CEM020</b>	<b>M² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para e...</b>							(Continuación...)
P13		1	2,320			2,320		
P14		1	2,320			2,320		
P15		1	2,320			2,320		
P16		1	2,520			2,520		
P17		1	2,520			2,520		
P18		1	2,520			2,520		
P19		1	2,520			2,520		
P20		1	2,520			2,520		
P21		1	2,520			2,520		
P22		1	2,320			2,320		
P23		1	2,320			2,320		
P24		1	2,520			2,520		
P25		1	2,720			2,720		
P26		1	2,520			2,520		
P27		1	2,320			2,320		
P28		1	2,520			2,520		
P29		1	2,520			2,520		
P30		1	2,320			2,320		
P31		1	2,520			2,520		
P32		1	2,720			2,720		
P33		1	2,520			2,520		
P34		1	2,720			2,720		
						142,720	12,39	1.768,30
2.3.3	<b>M. Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 150 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 75.6 mm de diámetro exterior y 6.3 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.</b>							
	Nivel 1							
	Ø150-13	32	13,000			416,000		
	Nivel 1							
	Ø150-11	18	11,000			198,000		
	Ø150-12	34	12,000			408,000		
	Ø150-13	16	13,000			208,000		
						1.230,000	79,45	97.723,50
2.3.4	<b>M³. Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 124,5 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</b>							
	170*90*70	16	1,700	0,900	0,700	17,136		
	P1	1	0,920			0,920		
	P2	1	0,920			0,920		
	P3	1	0,920			0,920		
	P4	1	0,920			0,920		
	P5	1	0,920			0,920		
	P6	1	0,920			0,920		
	P7	1	0,920			0,920		
	P8	1	0,920			0,920		
	P9	1	0,920			0,920		
	P10	1	0,920			0,920		
	P11	1	0,920			0,920		
	P12	1	0,920			0,920		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 145.217,51

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.3.4 CEM010</b>	<b>Mº Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micro...</b>							(Continuación...)
P13		1	0,920			0,920		
P14		1	0,920			0,920		
P15		1	0,920			0,920		
P16		1	0,920			0,920		
P17		1	0,920			0,920		
P18		1	0,920			0,920		
P19		1	0,920			0,920		
P20		1	0,920			0,920		
P21		1	0,920			0,920		
P22		1	0,920			0,920		
P23		1	0,920			0,920		
P24		1	0,920			0,920		
P25		1	0,920			0,920		
P26		1	0,920			0,920		
P27		1	0,920			0,920		
P28		1	0,920			0,920		
P29		1	0,920			0,920		
P30		1	0,920			0,920		
P31		1	0,920			0,920		
P32		1	0,920			0,920		
P33		1	0,920			0,920		
P34		1	0,920			0,920		
						48,416	285,62	13.828,58

2.3.5

**M². Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.**

**Incluye:** Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.

**Criterio de medición de proyecto:** Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.

**Criterio de medición de obra:** Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

VCS1	10	10,250	0,400	41,000
VCS1	4	11,700	0,400	18,720
VCS1	4	4,400	0,400	7,040
VCS1	4	6,200	0,400	9,920
VCS2	4	3,500	0,400	5,600
VCS2	4	4,400	0,400	7,040
VCS2	4	6,200	0,400	9,920
VC.S-1 [P2 - P9]	1	4,140		4,140
VC.S-1 [P4 - P5]	1	3,300		3,300
VC.S-1 [P5 - P6]	1	3,300		3,300
VC.S-1 [P7 - P8]	1	3,550		3,550
VC.S-1 [P6 - P7]	1	2,350		2,350
VC.S-1 [P9 - P17]	1	1,940		1,940
VC.S-1 [P17 - P25]	1	1,940		1,940
VC.S-1 [P11 - P12]	1	3,300		3,300
VC.S-1 [P4 - P12]	1	4,750		4,750
VC.S-1 [P5 - P13]	1	4,750		4,750
VC.S-1 [P12 - P13]	1	3,300		3,300
VC.S-1 [P6 - P14]	1	4,750		4,750
VC.S-1 [P13 - P14]	1	3,300		3,300
VC.S-1 [P7 - P15]	1	4,750		4,750
VC.S-1 [P14 - P15]	1	2,350		2,350
VC.S-1 [P8 - P16]	1	4,350		4,350
VC.S-1 [P15 - P16]	1	3,950		3,950
VC.S-1 [P16 - P24]	1	1,750		1,750
VC.S-1 [P14 - P22]	1	2,150		2,150
VC.S-1 [P13 - P21]	1	2,550		2,550
VC.S-1 [P21 - P22]	1	3,700		3,700
VC.S-1 [P12 - P20]	1	2,550		2,550
VC.S-1 [P20 - P21]	1	3,300		3,300
VC.S-1 [P18 - P25]	1	3,090		3,090
VC.S-1 [P29 - P32]	1	2,970		2,970
VC.S-1 [P32 - P33]	1	2,260		2,260

(Continúa...)

Suma y sigue ... 149.499,12

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.3.5 CAV020</b>	<b>M² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para v...</b>							(Continuación...)
	VC.S-1 [P33 - P34]	1	3,320			3,320		
	VC.S-1 [P31 - P34]	1	3,010			3,010		
	VC.S-1 [P24 - P28]	1	3,200			3,200		
	VC.S-1 [P28 - P31]	1	2,850			2,850		
	VC.S-1 [P22 - P26]	1	3,210			3,210		
	VC.S-1 [P26 - P29]	1	2,850			2,850		
	VC.S-1 [P27 - P28]	1	4,150			4,150		
	VC.S-1 [P26 - P27]	1	2,950			2,950		
	VC.S-1 [P15 - P23]	1	2,550			2,550		
	VC.S-1 [P23 - P24]	1	3,950			3,950		
	VC.S-1 [P22 - P23]	1	2,750			2,750		
	VC.S-1 [P23 - P27]	1	3,600			3,600		
	VC.S-1 [P29 - P30]	1	2,950			2,950		
	VC.S-1 [P30 - P33]	1	2,980			2,980		
	VC.S-1 [P30 - P31]	1	4,150			4,150		
	VC.S-1 [P27 - P30]	1	2,850			2,850		
	VC.S-1 [P2 - P10]	1	4,750			4,750		
	VC.S-1 [P10 - P11]	1	3,300			3,300		
	VC.S-1 [P10 - P17]	1	3,050			3,050		
	VC.S-1 [P10 - P18]	1	2,550			2,550		
	VC.S-1 [P11 - P19]	1	2,550			2,550		
	VC.S-1 [P19 - P20]	1	3,300			3,300		
	VC.S-1 [P18 - P19]	1	3,300			3,300		
	VC.S-1 [P2 - P3]	1	3,300			3,300		
	VC.S-1 [P3 - P11]	1	4,750			4,750		
	VC.S-1 [P3 - P4]	1	3,300			3,300		
	VC.S-1 [P1 - P9]	1	1,780			1,780		
	VC.S-1 [P1 - P2]	1	2,880			2,880		
						273,760	15,64	4.281,61
<b>2.3.6</b>	<b>M3. Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/12/lla preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>							
	VCS1	5	10,250	0,400	0,400	8,200		
	VCS1	2	11,700	0,400	0,400	3,744		
	VCS1	2	4,400	0,400	0,400	1,408		
	VCS1	2	6,200	0,400	0,400	1,984		
	VCS2	2	3,500	0,400	0,400	1,120		
	VCS2	2	4,400	0,400	0,400	1,408		
	VCS2	2	6,200	0,400	0,400	1,984		
	VC.S-1 [P2 - P9]	1	0,830			0,830		
	VC.S-1 [P4 - P5]	1	0,660			0,660		
	VC.S-1 [P5 - P6]	1	0,660			0,660		
	VC.S-1 [P7 - P8]	1	0,710			0,710		
	VC.S-1 [P6 - P7]	1	0,470			0,470		
	VC.S-1 [P9 - P17]	1	0,390			0,390		
	VC.S-1 [P17 - P25]	1	0,390			0,390		
	VC.S-1 [P11 - P12]	1	0,660			0,660		
	VC.S-1 [P4 - P12]	1	0,950			0,950		
	VC.S-1 [P5 - P13]	1	0,950			0,950		
	VC.S-1 [P12 - P13]	1	0,660			0,660		
	VC.S-1 [P6 - P14]	1	0,950			0,950		
	VC.S-1 [P13 - P14]	1	0,660			0,660		
	VC.S-1 [P7 - P15]	1	0,950			0,950		
	VC.S-1 [P14 - P15]	1	0,470			0,470		
	VC.S-1 [P8 - P16]	1	0,870			0,870		
	VC.S-1 [P15 - P16]	1	0,790			0,790		
	VC.S-1 [P16 - P24]	1	0,350			0,350		
	VC.S-1 [P14 - P22]	1	0,430			0,430		
	VC.S-1 [P13 - P21]	1	0,510			0,510		
	VC.S-1 [P21 - P22]	1	0,740			0,740		
	VC.S-1 [P12 - P20]	1	0,510			0,510		
	VC.S-1 [P20 - P21]	1	0,660			0,660		
	VC.S-1 [P18 - P25]	1	0,620			0,620		
	VC.S-1 [P29 - P32]	1	0,590			0,590		
	VC.S-1 [P32 - P33]	1	0,450			0,450		
	VC.S-1 [P33 - P34]	1	0,660			0,660		
	VC.S-1 [P31 - P34]	1	0,600			0,600		
	VC.S-1 [P24 - P28]	1	0,640			0,640		
	VC.S-1 [P28 - P31]	1	0,570			0,570		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 152.756,67

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>2.3.6</b>	<b>ECHH.3bbcbbac M3 Suministro y vertido HA-25/B/12/Ila p/zapatras-riostras</b>							(Continuación...)
	VC.S-1 [P22 - P26]	1	0,640			0,640		
	VC.S-1 [P26 - P29]	1	0,570			0,570		
	VC.S-1 [P27 - P28]	1	0,830			0,830		
	VC.S-1 [P26 - P27]	1	0,590			0,590		
	VC.S-1 [P15 - P23]	1	0,510			0,510		
	VC.S-1 [P23 - P24]	1	0,790			0,790		
	VC.S-1 [P22 - P23]	1	0,550			0,550		
	VC.S-1 [P23 - P27]	1	0,720			0,720		
	VC.S-1 [P29 - P30]	1	0,590			0,590		
	VC.S-1 [P30 - P33]	1	0,600			0,600		
	VC.S-1 [P30 - P31]	1	0,830			0,830		
	VC.S-1 [P27 - P30]	1	0,570			0,570		
	VC.S-1 [P2 - P10]	1	0,950			0,950		
	VC.S-1 [P10 - P11]	1	0,660			0,660		
	VC.S-1 [P10 - P17]	1	0,610			0,610		
	VC.S-1 [P10 - P18]	1	0,510			0,510		
	VC.S-1 [P11 - P19]	1	0,510			0,510		
	VC.S-1 [P19 - P20]	1	0,660			0,660		
	VC.S-1 [P18 - P19]	1	0,660			0,660		
	VC.S-1 [P2 - P3]	1	0,660			0,660		
	VC.S-1 [P3 - P11]	1	0,950			0,950		
	VC.S-1 [P3 - P4]	1	0,660			0,660		
	VC.S-1 [P1 - P9]	1	0,360			0,360		
	VC.S-1 [P1 - P2]	1	0,580			0,580		
						54,758	59,49	3.257,55
<b>2.3.7</b>	<b>Kg. Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón y muros, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>							
	RIOSTRAS 155 KG/M3	155	19,848			3.076,440		
	10% DESPIECES	3.076	0,100			307,600		
	RIOSTRAS 138,10 KG/M3	138,1	34,910			4.821,071		
	10% DESPIECES	4.821	0,100			482,100		
						8.687,211	0,89	7.731,62
<b>2.4</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>							
<b>2.4.1</b>	<b>Kg. Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado galvanizado, 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>							
		1	14.400,000			14.400,000		
	DESPIECES Y DEMAS 10%	0,1	14.400,000			1.440,000		
	CONFORMADOS SERIE CF	1	655,360			655,360		
	DESPIECES	0,1	655,360			65,536		
						16.560,896	1,36	22.522,82
<b>2.4.2</b>	<b>U. Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 25x25x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 12 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>							
	PILARES GIMNASIO	16				16,000		
						16,000	12,85	205,60
<b>2.4.3</b>	<b>M2. Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de 40x40cm, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.</b>							
	ENANOS PILARES GIMNASIO	16	1,600		1,000	25,600		
	P2, P3, P4, P10, P11, P12, P18, P19 y P20 (Cimentación)	9	5,640			50,760		
	P5, P6, P7, P8, P13, P14, P15, P16, P21, P22, P23, P24, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33 y P34 (Cimentación)	21	5,640			118,440		
						194,800	7,07	1.377,24

Suma y sigue ... 184.593,95

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.4	<b>M. Encofrado de pilares circulares de hormigón de 30cm de diámetro, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.</b>							
	P1, P9, P17 y P25 (Cimentación)	4			4,700	18,800		
						18,800	8,28	155,66
2.4.5	<b>M3. Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 30 N/mm<sup>2</sup>, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 12 mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.</b>							
		16	0,400	0,400	1,000	2,560		
	P2, P3, P4, P10, P11, P12, P18, P19 y P20 (Cimentación)	9	0,300	0,300	4,700	3,807		
	P5, P6, P7, P8, P13, P14, P15, P16, P21, P22, P23, P24, P26, P27, P28, P29, P30, P31, P32, P33 y P34 (Cimentación)	21	0,300	0,300	4,700	8,883		
	P1, P9, P17 y P25 (Cimentación)	4	0,330			1,320		
						16,570	67,17	1.113,01
2.4.6	<b>Kg. Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.</b>							
	CUANTIA 150 KG/M3	150				384,000		
	DESPIECES 10%	384	0,100			38,400		
	CUADRADOS 242,1 KG/M3	242,1	12,690			3.072,249		
	CIRCULARES 393,90 KG/M3	393,9	1,320			519,948		
	DESPIECES 10%	3.592,1	0,100			359,210		
						4.373,807	0,84	3.674,00
2.4.7	<b>M2. Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø10mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos y una armadura horizontal formada por una celosía compuesta por 2ø4 de acero galvanizado recubiertos de resina epoxi dispuesta cada 4 hiladas y relleno de todos los senos con hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE.</b>							
	PERÍMETRO FORJADO SANITARIO	1	143,400		0,750	107,550		
						107,550	28,93	3.111,42
2.4.8	<b>M3. Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.</b>							
	GIMNASIO-COMEDOR	1	611,550		0,100	61,155		
	PORCHE	1	123,140		0,200	24,628		
	ACERA GIMNASIO-COMEDOR	1	230,380		0,200	46,076		
	ACERA ENTRE PISTAS	1	16,550		0,200	3,310		
						135,169	16,18	2.187,03
2.4.9	<b>M2. Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapes soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapes, según DB HS-1 del CTE.</b>							
	GIMNASIO-COMEDOR	1	611,550			611,550		
	PORCHE	1	123,140			123,140		
	ACERA GIMNASIO-COMEDOR	1	230,380			230,380		
	ACERA ENTRE PISTAS	1	16,550			16,550		
						981,620	5,90	5.791,56
2.4.10	<b>M3. Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m<sup>3</sup>, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bomba, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>							
	GIMNASIO-COMEDOR	1	611,550		0,100	61,155		
						61,155	58,73	3.591,63

Suma y sigue ... 204.218,26

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.11	<b>M2. Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con bomba, con encofrado perdido de altura 50 cm y losa de forjado de canto 5cm con un intereje 71cm, y armadura #Ø5/20x20 en la losa de forjado, con cuantía total 1.7 kg/m2 (equivalente a 13.82 kg/m3). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.</b>							
	GIMNASIO COMEDOR	1	611,550			611,550		
						611,550	33,25	20.334,04
2.4.12	<b>M2. Encofrado prefabricado de madera de forjado de vigas de canto dispuesto horizontalmente, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.</b>							
	FORJADO COMEDOR	1	421,860			421,860		
						421,860	7,75	3.269,42
2.4.13	<b>M2. Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.</b>							
	PORCHE	1	123,140			123,140		
						123,140	8,63	1.062,70
2.4.14	<b>M2. Losa horizontal de 25cm de canto, aligerada con elementos huecos internos de plástico reciclado con separadores y centradores del armado, hormigonada mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIa con una cuantía media de 19,26 kg/m2 de acero B500S en nervios, ábacos, solapes, y refuerzos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado según EHE-08.</b>							
	Forjado 1	1	545,000			545,000		
						545,000	44,27	24.127,15
2.4.15	<b>M2. Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 15mm de mortero 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, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.</b>							
	HEB180		130,640	1,063		138,870		
	IPE220		89,380	0,868		77,582		
	IPE 240 SIMPLE CON CARTELAS		32,070	1,036		33,225		
	IPE270		53,300	1,067		56,871		
	IPE220 SIMPLE CON CARTELAS		4,000	1,085		4,340		
	IPE160		80,440	0,638		51,321		
	IPE200		5,300	0,789		4,182		
	R20		178,980	0,063		11,276		
	R27		19,527	0,085		1,660		
						379,327	7,08	2.685,64
2.4.16	<b>M2. Impermeabilización de muro de sótano mediante membrana monocapa adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-40-FP, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.</b>							
		1	143,400		1,200	172,080		
						172,080	8,83	1.519,47

Suma y sigue ... 257.216,68

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
2.4.17	<b>M. Impermeabilización de encuentro de cubierta con paramento vertical, compuesta por: capa de imprimación con 0.30 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB; banda de refuerzo de lámina tipo LBM(SBS)-30-FP de 30 cm de ancho (sobresaliente 15 cm sobre el paramento y 15 cm sobre el faldón), adherida al soporte horizontal y al paramento formando ángulo de 90º y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FV, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90º (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.</b>	1	143,400		0,400	57,360			
						57,360	7,33	420,45	
2.4.18	<b>M². Drenaje de muro de hormigón en contacto con el terreno, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; colocada con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, fijada con rosetas (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior (0,3 m/m²) y. Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la lámina drenante. Colocación de la lámina drenante. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). 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, incluyendo las entregas y los solapes.</b>	1	143,400		0,900	129,060			
						129,060	4,41	569,15	
<b>2.5 CUBIERTA</b>									
2.5.1	<b>M2. Azotea no transitable realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, panel de poliestireno extruido (XPS) de 80mm de espesor, mecanizado lateralmente y de superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.029 W/mK y resistencia térmica 2.76 m2K/W; capa de 11cm de hormigón celular para formación de pendientes comprendidas entre 1 &lt;= p &lt;= 5%, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización con solución bicacapa no adherida, con lámina base no adherida, tipo LO-40-FP de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de poliéster y lámina superior, completamente adherida con soplete a la anterior, tipo LO-40-FV de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio, capa de protección con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora a base de geotextil de fieltro de poliester de 120 gr/m2 y capa de 5-6cm de grava lavada de 20/25mm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.</b>	1	400,380			400,380			
						400,380	70,06	28.050,62	

Suma y sigue ... 286.256,90

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5.2	<p><b>Ud. Encuentro de cubierta plana transitable con sumidero, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 "CHOVA" o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m<sup>2</sup>, de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" o equivalente, y colocación de sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 100 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Detalle de punto singular según UNE 104401:2013.</b></p> <p><b>Incluye: Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>	11				11,000		
						11,000	26,29	289,19
2.5.3	<p><b>M. Impermeabilización de coronación de peto cubierta; constituida por: banda de refuerzo superior de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FP, formando fuelle y adherida a las cabezas de ambos petos que conforman el cerramiento de cubierta, por un lado el de caravista y por otro lado el de ladrillo hueco, según detalle constructivo. Todo ello según, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.</b></p>	1	107,300			107,300		
						107,300	5,89	632,00
2.5.4	<p><b>M. Remate de cubierta en forma de L de chapa de aluminio lacado en color, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 10x10, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza.</b></p>	1	107,300			107,300		
						107,300	10,18	1.092,31
2.5.5	<p><b>M2. Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.</b></p>	1	123,140			123,140		
porche						123,140	6,29	774,55
2.5.6	<p><b>M2. Impermeabilización de cubierta plana no transitable de protección ligera, mediante membrana monocapa compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 50 gr/dm<sup>2</sup> masa total, autoprottegida con gránulos minerales, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.200 (200 gr/m<sup>2</sup>), totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.35 kg/m<sup>2</sup> de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre 1&lt;p&lt;=15%, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.</b></p>	1	123,140			123,140		
porche						123,140	11,27	1.387,79
2.5.7	<p><b>M2. Capa de 1.50cm de mortero de cemento tendido y nivelado en faldones de azoteas para regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza.</b></p>	1	123,140			123,140		
porche						123,140	4,03	496,25

Suma y sigue ... 290.928,99

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5.8	<b>M2. Pavimento cerámico ANTIDESLIZANTE con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres esmaltado monocolor de 20x20cm, colocado en con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>							
	porche	1	123,140			123,140		
						123,140	19,90	2.450,49
2.5.9	<b>M. Suministro y colocación de remate perimetral de cubierta sobre losa de hormigón mediante chapa plegada de acero galvanizado, espesor 1,5 mm, desarrollo 12 cm en forma de L ( un único pliego, fijado con tornillos autotaladrantes y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros y la losa inferior del forjado con adhesivo especial para metales. Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final. Incluye: Replanteo de las piezas en el hueco o remate. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza del vierteaguas. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.</b>							
	laterales porche	1	6,050			6,050		
		1	24,800			24,800		
		1	12,140			12,140		
						42,990	17,85	767,37
2.5.10	<b>M2. Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5mm galvanizado y espuma de poliuretano de 0.027 W/(m°K) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.</b>							
	gimnasio	1	185,070			185,070		
						185,070	20,00	3.701,40
2.5.11	<b>M. Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 180cm de desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.</b>							
		1	55,400			55,400		
						55,400	7,47	413,84
2.5.12	<b>M. Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color NEGRO MATE (MISMO CARPINTERIA EXTERIOR), con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 60 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza. Con goterón interior y exterior plegado como detalla constructivo y prescripciones D.F.</b>							
		1	55,400			55,400		
						55,400	16,28	901,91
2.5.13	<b>M. Canalón visto de sección rectangular, de chapa de acero galvanizado de 15x15x15cm, incluso parte proporcional de solapes, piezas especiales para canalón y accesorios de fijación.</b>							
		1	16,450			16,450		
						16,450	13,33	219,28
2.5.14	<b>M. Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color a elegir por dirección facultativa, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, con fijación mecánica. Incluso eliminación de restos y limpieza, replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje.</b>							
	ENCUENTRO AZOTEA FACHADA GIMNASIO ENCUENTRO CUBIERTA PORCHE FACHADA GIMNASIO	1	9,600			9,600		
		1	1,650			1,650		
						11,250	13,28	149,40

Suma y sigue ... 299.532,68

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5.15	<b>M2. Parapasta para canto de forjado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.</b>							
	UTA 1	2	4,000		0,200	1,600		
		2	1,550		0,200	0,620		
	UTA 2	2	4,000		0,200	1,600		
		2	2,000		0,200	0,800		
						4,620	2,81	12,98
2.5.16	<b>M2. Bancadas de hormigón para máquinas de cubierta. Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/l fabricado en central, vertido mediante cubilote, 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>							
	UTA 1	1	4,000	1,550		6,200		
	UTA 2	1	4,000	2,000		8,000		
						14,200	12,48	177,22
2.5.17	<b>M2. Impermeabilización de cubierta mediante membrana autoprottegida tipo GA-1 compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS de 50 gr/dm2 de masa total autoprottegida con gránulos coloreados y armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.5 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes &gt;=1%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.</b>							
	UTA 1	1	4,000	1,550		6,200		
		2	4,000	0,500		4,000		
		2	1,550	0,500		1,550		
	UTA 2	1	4,000	2,000		8,000		
		2	4,000	0,500		4,000		
		2	2,000	0,500		2,000		
						25,750	11,11	286,08
2.5.18	<b>U. Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 28 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 3 anclajes intermedios de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>							
	CUBIERTA GIMNASIO	1				1,000		
						1,000	331,65	331,65

## 2.6 FACHADAS

Suma y sigue ... 300.340,61

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6.1	<p><b>M<sup>2</sup>. Hoja exterior de fachada de dos hojas, con apoyo parcial sobre el forjado, de 11,3 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color Gris o Blanco, acabado liso, 24x11,3x5,2 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, junta rehundida, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-7,5, suministrado a granel, y reforzada con armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente RND.4/Z "MURFOR", de 4 mm de diámetro y 80 mm de anchura, tipo cercha, colocada en hiladas cada 50 cm aproximadamente y como mínimo en arranque de la fábrica sobre forjado, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos, con una cuantía de 1 m/m<sup>2</sup>. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados, colocados con mortero de alta adherencia. Dintel de fábrica cara vista sobre perfil laminado, aparejo a sogá. Incluido dintel metálico con tirantes realizado con pletina de acero laminado y L de aceri laminado.</b></p> <p><b>Incluye:</b> Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las armaduras de tendel prefabricadas entre hiladas. Revestimiento de los frentes de forjado y pilares. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Repaso de las juntas y limpieza final del paramento.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de la fachada, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de la fachada, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m<sup>2</sup>. En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p>							
	COMEDOR Y VESTUARIOS	1	97,700		5,650	552,005		
	GIMNASIO	1	11,250		4,300	48,375		
		1	1,650		4,300	7,095		
	MACHONES ENTRE VENTANALES GIMNASIO	6	1,700		4,300	43,860		
						651,335	44,03	28.678,28
2.6.2	<p><b>M2. Fábrica armada para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9cm, aparejados a sogá 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 5 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></p>							
	FACHADA PABELLON SOBRE CUBIERTA VESTUARIOS	1	9,600		5,400	51,840		
	FACHADA LONGITUDINAL BAJO CHAPA	1	45,800		5,400	247,320		
						299,160	31,71	9.486,36
2.6.3	<p><b>M2. Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.</b></p>							
	COMEDOR Y VESTUARIOS	1	97,700		5,650	552,005		
	GIMNASIO	1	11,250		4,300	48,375		
		1	1,650		4,300	7,095		
	MACHONES ENTRE VENTANALES GIMNASIO	6	1,700		4,300	43,860		
	FACHADA PABELLON SOBRE CUBIERTA VESTUARIOS	2	9,600		5,400	103,680		
	FACHADA LONGITUDINAL BAJO CHAPA	2	45,800		5,400	494,640		
						1.249,655	6,29	7.860,33

Suma y sigue ... 346.365,58

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6.4	<b>M2. Trasdosado autoportante libre múltiple 120/400(90+15+15) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 4.90 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 90 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 Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m3, no revestido, ALPHAROCK -E- 225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua <math>\mu = 1</math>. r; 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>							
	FACHADA PABELLON SOBRE CUBIERTA VESTUARIOS	1	9,600		5,400			51,840
	FACHADA LONGITUDINAL BAJO CHAPA	1	45,800		5,400			247,320
							299,160	34,68
								10.374,87
2.6.5	<b>M2. Aislamiento térmico por el exterior de fachadas con revoco directo, 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 1.47 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)200-DS(TH)-DLT(2)5, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.</b>							
	rotura puente térmico pilares	21	0,500		3,800			39,900
							39,900	9,25
								369,08
2.6.6	<b>M2. Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11cm, 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 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.</b>							
	HOJA INTERIOR PETO CUBIERTA	1	97,700		1,400			136,780
	VENTILACIONES CUBIERTA	4	0,950		1,400			5,320
		4	0,400		1,400			2,240
		2	0,950	0,400				0,760
		2	1,000		1,400			2,800
		2	0,900		1,400			2,520
		1	1,000	0,900				0,900
		2	1,680		1,400			4,704
		2	0,550		1,400			1,540
		1	1,680	0,550				0,924
		6	0,860		1,400			7,224
		6	0,500		1,400			4,200
		3	0,860	1,400				3,612
							173,524	16,56
								2.873,56
2.6.7	<b>M. Remate superior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero prelacado de 0.6mm de espesor y 55cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación, estanquidad y sellados.</b>							
	HOJA INTERIOR PETO CUBIERTA	1	97,700					97,700
	ENCUENTRO PETO CUBIERTA-FACHADA LATERAL GIMNASIO	1	9,600					9,600
	ENCUENTRO CUBIERTA PORCHE-FACHADA LATERAL GIMNASIO	1	1,650					1,650
							108,950	9,27
								1.009,97

Suma y sigue ... 360.993,06

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6.8	<b>M2. Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.</b>							
	HOJA INTERIOR PETO							
	CUBIERTA	1	97,700		1,400	136,780		
	VENTILACIONES CUBIERTA	4	0,950		1,400	5,320		
		4	0,400		1,400	2,240		
		2	0,950	0,400		0,760		
		2	1,000		1,400	2,800		
		2	0,900		1,400	2,520		
		1	1,000	0,900		0,900		
		2	1,680		1,400	4,704		
		2	0,550		1,400	1,540		
		1	1,680	0,550		0,924		
		6	0,860		1,400	7,224		
		6	0,500		1,400	4,200		
		3	0,860	1,400		3,612		
						173,524	9,24	1.603,36
2.6.9	<b>M. Remate inferior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero GALVANIZADO de 1,2mm de espesor y 60cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanquidad.</b>							
	COMEDOR Y VESTUARIOS	1	97,700			97,700		
	GIMNASIO	1	11,250			11,250		
		1	1,650			1,650		
	MACHONES ENTRE VENTANALES GIMNASIO	6	1,700			10,200		
						120,800	22,05	2.663,64
2.6.10	<b>M. Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla bituminosa para aplicación en frío, tipo BH-II de 20mm de diámetro, previa preparación del soporte con una imprimación asfáltica de aplicación en frío, según norma UNE-104-233, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas.</b>							
	TOTALIDAD FACHADA PABELLÓN-COMEDOR	1	97,250			97,250		
	MACHONES ENTRE VENTANAL PABELLÓN	3	0,650			1,950		
						99,200	1,77	175,58
2.6.11	<b>M. Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 10 mm de espesor, de 450 mm de anchura, acabado galvanizado y lacado con pintura de poliéster para exteriores, colocado sobre las jambas del hueco, anclado al forjado mediante anclaje por varilla roscada con cartucho bicomponente a base de resinas para confeccionar el CARGADERO ESTRUCTURA para huecos de más de 4 m de longitud. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, anchura real hueco entre los apoyos, debiendo de asumir la entrega en los apoyos. Criterio de valoración económica: El precio incluye los tirantes de pletina, la tornillería y el sellado de juntas por medio de cordón de silicona neutra.</b>							
	V5	2	2,500			5,000		
	V6	7	3,750			26,250		
	V7	1	3,300			3,300		
	V8	2	2,500			5,000		
	V9	4	1,250			5,000		
	P1	1	3,800			3,800		
	P2	1	1,050			1,050		
	P3	1	2,000			2,000		
	P4	1	1,200			1,200		
	P5	1	1,800			1,800		
	P6	1	1,050			1,050		
	P7	1	1,050			1,050		
	P8	1	1,100			1,100		
	P9	1	2,200			2,200		
	P10	2	1,100			2,200		
						62,000	49,79	3.086,98

Suma y sigue ... 368.522,62

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6.12	<b>M. Formación vierteaguas i/impermeabilización 30 CM FACHADA CARAVISTA</b> mediante Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40/G-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.130 (130 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho; todo ello sobre subestructura de placa de pladur conformada por Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm, y ngulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, con placa prefabricada de yeso laminado normal, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm. para anclaje de paneles de yeso a la estructur. Todo ello ejecutado según especificaciones de la D.F.							
	V5	2	2,500			5,000		
	V6	7	3,750			26,250		
	V7	1	3,300			3,300		
	V8	2	2,500			5,000		
	V9	4	1,250			5,000		
						44,550	11,29	502,97
2.6.13	<b>M. Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color negro mate, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 35 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.</b>							
	V5	2	2,500			5,000		
	V6	7	3,750			26,250		
	V7	1	3,300			3,300		
	V8	2	2,500			5,000		
	V9	4	1,250			5,000		
						44,550	18,82	838,43
2.6.14	<b>M. Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 90 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>							
	VENTILACION							
	COMEDOR-VESTUARIO	56				56,000		
	GIMNASIO	36				36,000		
						92,000	12,79	1.176,68
<b>2.7 CERRAJERIA</b>								
2.7.1	<b>U. Escalera E-1 según plano carpintería, de acero galvanizado realizada con perfiles tubulares segun detalle en planos. Pates de 250x315mm y 18 mm diametro.</b>							
	ESCALERA 1	1				1,000		
						1,000	375,58	375,58
2.7.2	<b>U. Escalera E-1 según plano carpintería, de acero galvanizado realizada con perfiles tubulares segun detalle en planos. Pates de 250x315mm y 18 mm diametro.</b>							
		1				1,000		
						1,000	299,85	299,85
2.7.3	<b>U. Plan de Amaestramiento de llaves consistente en:</b>							
	1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela.							
	2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra.							
	3. Secretaria y archivo.							
	4. Cocina.							
	5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.	1				1,000		
						1,000	249,24	249,24

Suma y sigue ... 371.965,37

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.7.4	<b>Ud. Rejilla R2 lamas acero galv</b> <b>Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x40 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.</b>							
	VENTILACION CAVITI PAQBELLON	46				46,000		
						46,000	57,67	2.652,82
2.7.5	<b>Ud. Rejilla R4 lamas acero galv</b> <b>Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 200x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.</b>							
	R4	1				1,000		
						1,000	240,64	240,64
2.7.6	<b>Ud. Rejilla R3 lamas acero galv</b> <b>Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 220x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.</b>							
	R3	2				2,000		
						2,000	269,77	539,54
2.7.7	<b>Ud. Suministro y colocación de red anti-palomas para proteger huecos en patios, áticos, campanarios...de edificios, fabricada en acero galvanizado, tamaño de malla 50x50 mm.</b>							
	VENTILACION CAVITI PABELLON	46				46,000		
						46,000	21,02	966,92
2.7.8	<b>U. Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR de acero galvanizado, de dimensiones 20x20x1.2 cm, con 4 barras de acero B500SD de 12 mm de diámetro y 30+6 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>							
	UTA VESTUARIOS	12				12,000		
						12,000	16,85	202,20
2.7.9	<b>Kg. Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, 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>							
	100x50x3	12	6,540		2,200	172,656		
						172,656	1,12	193,37
2.7.10	<b>M2. 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.</b>							
		2	4,000		2,200	17,600		
		2	2,000		2,200	8,800		
		2	4,000		2,200	17,600		
		2	1,550		2,200	6,820		
						50,820	50,19	2.550,66
2.7.11	<b>U. Puerta de paso de dos hojas abatibles de 100x230cm, formada por un bastidor de acero galvanizado de 50x50x1,5 mm conformando las hojas y cuadradillos interiores de acero galvanizado 50x50x1,5 mm, según especificaciones técnicas e imitando vallado actual, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos, y postes laterales para sujeción a vallado actual.</b>							
	PV1	1				1,000		
						1,000	439,97	439,97

Suma y sigue ... 379.751,49

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.7.12	<b>M2. Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.</b>							
	R2	92	0,400		0,300	11,040		
	R3	4	2,200		0,700	6,160		
	R4	2	2,000		0,700	2,800		
	100x50x3	24	0,100		2,200	5,280		
		24	0,500		2,200	26,400		
		4	4,000		2,200	35,200		
		4	2,000		2,200	17,600		
		4	4,000		2,200	35,200		
		4	1,550		2,200	13,640		
						153,320	4,60	705,27
<b>2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS</b>								
2.8.1	<b>U. Ventana V5 de 250x250 cm, abatible de dos hojas con dos paños superior e inferior fijos de 60cm de ancho cada uno, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250Xx250cm 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.</b>							
	V5	2				2,000		
						2,000	650,72	1.301,44
2.8.2	<b>U. Ventana V6 de 375x250 cm, compuesta por dos hojas oscilobatientes y un fijo central, con dos fijos superior e inferior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 375x250cm 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.</b>							
	V6	7				7,000		
						7,000	748,45	5.239,15
2.8.3	<b>U. Ventana V7 compuesta por una hoja de paso de 105x240 cm y una hoja oscilobatiente de 105x130 cm y un fijo lateral de 105x130 cm y fijos superiores e inferiores de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 330X250-300 cm 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.</b>							
	V7	1				1,000		
						1,000	898,33	898,33

Suma y sigue ... 387.895,68

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.4	U. Ventana V8 corredera de dos hojas de 250x60cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250x60cm 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.							
V18		2				2,000		
						2,000	311,19	622,38
2.8.5	U. Ventana V9 corredera de dos hojas de 125x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125x60cm 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.							
V17		3				3,000		
						3,000	204,64	613,92
2.8.6	U. Puerta P5 abatible de una hoja de 100x240 cm, con un paño lateral abatible de 70cm de ancho y un fijo superior de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente en un hueco de obra de 180x300cm 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.							
P5		1				1,000		
						1,000	669,89	669,89
2.8.7	U. Puerta P6 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 105x300cm 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.							
P6		1				1,000		
						1,000	420,15	420,15

Suma y sigue ... 390.222,02

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.8	U. Puerta P7 de paso de una hoja abatibles de 95x240cm de rejilla completa+ fijo superior de 60 cm de rejilla completo, SEGUN PLANO CARPINTERIA, 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. LACADA EN COLOR NEGRO.							
	P7	1				1,000		
						1,000	533,01	533,01
2.8.9	U. Puerta P8 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm 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.							
	P8	1				1,000		
						1,000	462,28	462,28
2.8.10	U. Puerta P9 abatible de una hoja de 100x240 cm + fijo lateral de 100x240 cm + fijo superior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X300cm 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.							
	P9	1				1,000		
						1,000	804,22	804,22
2.8.11	U. Puerta P10 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE 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 NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm 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.							
	P10	2				2,000		
						2,000	462,28	924,56

Suma y sigue ... 392.946,09

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.12	<p><b>M<sup>2</sup>. Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema S52NT, de tapetas tradicionales, de "STRUGAL", con estructura portante calculada para una sobrecarga máxima debida a la acción del viento de 60 kg/m<sup>2</sup>, compuesta por una retícula con una separación entre montantes de 150 cm y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de 300 cm, comprendiendo 3 divisiones entre plantas. Montantes de sección 170x52 mm, lacado especial; travesaños de 55x52 mm (Iy=31,14 cm<sup>4</sup>), lacado especial; perfil para el anclaje del vidrio, lacado especial; tapa embellecedora de aluminio en posición vertical y horizontal, en remate del perfil de anclaje del cristal, para su uso con el sistema S52NT,"STRUGAL" acabado lacado estándar; con cerramiento compuesto de: un 20% de superficie opaca sin acristalamiento exterior, (antepechos, cantos de forjado y falsos techos), formada por panel de chapa de aluminio, de 12 mm de espesor total, acabado lacado en color a elegir, formado por lámina de aluminio de 0,8 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m<sup>3</sup>); un 80% de superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento templado de control solar + seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 8 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona, de 10 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar incoloro de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 28 mm de espesor total. Incluso kit de accesorios para muro cortina; silicona neutra Elastosil 605 "SIKA" para el sellado de la zona opaca; anclajes de fijación de acero, compuestos por placa unida al forjado y angular para fijación de montantes al edificio; chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor para la realización de los remates de muro a obra.</b></p> <p><b>Incluye:</b> Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad.</p> <p><b>Criterio de medición de proyecto:</b> Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p><b>Criterio de medición de obra:</b> Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
	MC1	2	3,300		4,100	27,060		
	MC2	2	2,900		4,100	23,780		
	MC3	2	3,300		4,100	27,060		
						77,900	252,46	19.666,63
2.8.13	<p><b>U. Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.</b></p>							
	MC1	4				4,000		
	P5	1				1,000		
	V7	1				1,000		
						6,000	111,23	667,38

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.14	<p><b>M². Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m².</b></p> <p><b>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</b></p>							
	V5	4	1,200		0,600		2,880	
	V6	21	1,220		0,600		15,372	
	V7	1	1,050		2,400		2,520	
		2	1,050		0,600		1,260	
	P5	1	0,700		2,400		1,680	
		1	1,000		2,400		2,400	
	P6	1	0,950		2,400		2,280	
	P8	1	1,000		2,400		2,400	
	P9	2	1,000		2,400		4,800	
	MC1	8	0,600		1,400		6,720	
		4	3,300		1,300		17,160	
		4	0,950		2,800		10,640	
	MC2	12	0,870		3,300		34,452	
		4	2,900		1,300		15,080	
	MC3	6	1,000		3,300		19,800	
		2	3,300		1,300		8,580	
						148,024	182,08	26.952,21

2.8.15 **M². Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.**

**Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.**

**Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.**

**Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.**

	V5	4	1,200		0,600		2,880	
		4	1,200		1,300		6,240	
	V6	21	1,220		0,600		15,372	
		21	1,220		1,300		33,306	
	V7	3	1,050		0,600		1,890	
		2	1,020		1,300		2,652	
	P5	1	1,800		0,600		1,080	
	P6	1	1,050		0,600		0,630	
	P8	1	1,100		0,600		0,660	
	P9	1	2,200		0,600		1,320	
						66,030	96,00	6.338,88

Suma y sigue ... 446.571,19

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.16	<p><b>M². Doble C6 TRASLUCIDO</b> envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport.</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>							
V8		4	1,220		0,600	2,928		
V9		8	0,600		0,600	2,880		
P10		2	1,000		0,600	1,200		
						7,008	95,93	672,28
2.8.17	<p><b>M². Doble envidriament TRASLUCIDO</b> de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m².</p> <p>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</p>							
P10		2	1,000		2,400	4,800		
						4,800	125,41	601,97
2.8.18	<p><b>M. Banda protectora de vinilo</b>, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones. Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.</p>							
V7		2	1,050			2,100		
P5		2	0,700			1,400		
		2	1,000			2,000		
P6		2	0,950			1,900		
P8		2	1,000			2,000		
P9		4	1,000			4,000		
P10		4	1,000			4,000		
MC1		8	0,950			7,600		
MC2		12	0,870			10,440		
MC3		12	1,000			12,000		
						47,440	22,08	1.047,48

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.19	<b>M². Celosía fija con lamas orientables de aluminio, de 120 mm de anchura, acabado lacado "CORTIZO" o equivalente, colocadas sobre subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio, ejes de pivotación, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero, elaboración en taller, y ajuste final en obra.</b> <b>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</b>							
	LM1	7	3,750		2,500	65,625		
	LM2	1	2,150		2,500	5,375		
						71,000	183,94	13.059,74
2.8.20	<b>M2. 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.</b>							
	LM3	4	2,900		1,300	15,080		
	LM4	4	3,300		1,300	17,160		
						32,240	50,19	1.618,13
2.8.21	<b>M2. Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.</b>							
	LM3	8	2,900		1,300	30,160		
	LM4	8	3,300		1,300	34,320		
						64,480	4,60	296,61
<b>2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA</b>								
2.9.1	<b>M². T2 PYL normal + hidrofugado de 90 mm+ 2 placas normales alta dureza de 15 mm + 2 placas hidrofugadas de 15mm.</b> <b>Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en una cara y dos placas hidrófugas en la otra cara, todas de 15 mm de espesor; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</b>							
		1	12,800		3,800	48,640		
						48,640	63,55	3.091,07
2.9.2	<b>M². T3 PYL db hidrofugado de 90 mm + 2 placas de 15 mm hidrofugadas a cada lado</b> <b>Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas hidrófugas en total (dos placas en cada cara de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</b>							
		1	79,500		3,800	302,100		
						302,100	62,63	18.920,52

Suma y sigue ... 485.878,99

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.9.3	<p><b>M². T5 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO + TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 15 MM HIDROFUGADA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM</b></p> <p>Partición formada por ½ pie fábrica de ladrillo cerámico perforado, realizada con piezas de 24x11.5x5 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con enfoscado de mortero, sin maestrear y fratasado de 1.5cm de espesor por un lado y por el otro revestido con doble placa de yeso laminado hidrofugado de 15 mm de espesor, trasdosado autoportante con aislamiento a base de lana mineral de 50 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica de 1.15 m²K/W, reacción al fuego A1, con una separación de 2cm de la estructura respecto a la hoja de ladrillo. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 225 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60</p>	1	8,850	3,800	33,630			
						33,630	56,03	1.884,29
2.9.4	<p><b>M². T7 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO MAESTREADO+ TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 12,5MM NORMAL ALTA DUREZA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM</b></p> <p>T7.-Partición formada por ½ pie fábrica de ladrillo cerámico perforado, realizada con piezas de 24x11.5x5 cm aparejadas de canto y recibidas con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con enfoscado de mortero de cemento maestreado, listo para alicatar y por el otro revestido con doble placa de yeso laminado de alta resistencia de 12.5 mm de espesor, trasdosado autoportante con aislamiento a base de lana mineral de 50 mm de espesor, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica de 1.15 m²K/W, reacción al fuego A1, con una separación de 2cm de la estructura respecto a la hoja de ladrillo. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 225 mm.</p> <p>Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60</p>	1	8,550	3,800	32,490			
						32,490	62,76	2.039,07
2.9.5	<p><b>M². TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza.</b></p> <p>Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</p>							
GIMNASIO		1	14,750	7,500	110,625			
COMEDOR		1	13,050	3,800	49,590			
						160,215	42,54	6.815,55

Suma y sigue ... 496.617,90

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.9.6	<b>M². TF2 Falseado 48 mm + doble placa de 12,5mm hidrofugado.</b> Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado hidrofugado de 12.5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	1	28,100		3,800	106,780		
						106,780	32,70	3.491,71
2.9.7	<b>M2. Fábrica para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.</b>							
	MURO VALLADO SALIDA FECALES Y PLUVIALES	2	1,000		1,000	2,000		
						2,000	20,29	40,58
2.9.8	<b>U. Recolocación de vallado anteriormente levantado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material.</b>							
	zona fecales	1				1,000		
	zona pluviales	1				1,000		
						2,000	62,60	125,20
2.9.9	<b>M. Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</b>							
	FECALES	1	1,000			1,000		
	PLUVIALES	1	1,000			1,000		
						2,000	12,00	24,00
2.9.10	<b>M. Rigola de hormigón de 8x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.</b>							
	FECALES	1	1,000			1,000		
	PLUVIALES	1	1,000			1,000		
						2,000	5,40	10,80
2.9.11	<b>M3. Extendido de hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.</b>							
	FECALES	1	2,200	0,600	0,200	0,264		
	PLUVIALES	1	2,200	0,600	0,200	0,264		
						0,528	32,04	16,92
2.9.12	<b>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.</b>							
	FECALES	1	2,200	1,000		2,200		
	PLUVIALES	1	2,200	1,000		2,200		
						4,400	10,69	47,04

Suma y sigue ... 500.374,15

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.9.13	<b>M2. Formación de capa de rodadura de 6cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16mm.</b>							
	FECALES	2	5,000			10,000		
		2	2,000			4,000		
	PLUVIALES	3	1,200			3,600		
						17,600	4,41	77,62
2.9.14	<b>U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de FONTANERIA Y SANEAMIENTO completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...)3% sobre el presupuesto de la instalación.</b>							
		1				1,000		
						1,000	1.938,07	1.938,07
2.9.15	<b>U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de ELECTRICIDAD completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...)4% sobre el presupuesto de la instalación.</b>							
		1				1,000		
						1,000	1.622,45	1.622,45
2.9.16	<b>U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de CALEFACCION Y ACS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...)2% sobre el presupuesto de la instalación.</b>							
		1				1,000		
						1,000	720,67	720,67
2.9.17	<b>U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de GAS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...)2% sobre el presupuesto de la instalación.</b>							
		1				1,000		
						1,000	808,46	808,46
2.9.18	<b>U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CONTRA INCENDIOS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...)2% sobre el presupuesto de la instalación.</b>							
		1				1,000		
						1,000	783,34	783,34

Suma y sigue ... 506.324,76

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.9.19	<b>U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CLIMATIZACION Y RENOVACION completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.</b>	1				1,000		
						1,000	1.021,86	1.021,86
<b>2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS</b>								
2.10.1	<b>M2. Panel separador zona aseos y duchas CABINAS RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Altura 2010 (± 20 mm). Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Montantes de sección circular continua de suelo a cornisa, con burlete de neopreno y regulación de altura. Cornisa de sección rectangular de 40 x 60 mm, para el arriostamiento de montantes en dos puntos. Pernios RES con autocierre de gran resistencia fijados a los montantes. Hojas de puerta con cerradura RES, con indicador libre/ ocupado, de dimensiones 1800 x 600 mm (estándar) ó 1800x800 mm (minusválidos).Perfilería de aluminio extruido con acabado lacado. Herrajes de acero inoxidable, barra superior estabilizadora con pinzas. Uniones en U en acero inox., 3 bisagras por puerta de acero inox. Cierre con indicador de ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior, incluso parte proporcional de puerta y accesorios. Resistente a la humedad y antivandalico. Las puertas se separan 15 cm del suelo.</b>							
PF1		1	1,600		2,100	3,360		
		1	0,820		2,100	1,722		
		1	3,700		2,100	7,770		
		1	1,520		2,100	3,192		
PF2		1	1,600		2,100	3,360		
		1	0,820		2,100	1,722		
		1	3,700		2,100	7,770		
		1	1,520		2,100	3,192		
						32,088	49,12	1.576,16
2.10.2	<b>U. VI-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 220x115 SEPARACION CUARTO PROFESOR GIMNASIA-PISTA PABELLON. SEGUN PLANO CARPINTERIA. Ventana CORREDERA de dos hojas, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo de S125RP DE STRUGAL o equivalente de aluminio lacado NEGRO MATE a elegir por la D.F., junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X115cm 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.</b>							
VI-1		1				1,000		
						1,000	288,05	288,05
2.10.3	<b>U. Prta PM1 est 2 hj 95+55 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.60m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 55 cm y espesor 40mm. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Incluso acristalamiento C3 en hoja y C5 en fijo superior. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica</b>							
PM1		2				2,000		
						2,000	507,58	1.015,16

Suma y sigue ... 510.225,99

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.10.4	<b>U. Prta est 1 hj 95 pin vid PM2+ fijo superior</b> Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento C5 en fijo superior. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	PM2	4			4,000		
						4,000	437,14	1.748,56
2.10.5	<b>U. Puerta PM3 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 105X215cm, 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 retenedor electromagnético, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.</b>	PM3	2			2,000		
						2,000	231,93	463,86
2.10.6	<b>U. PUERTA PM4 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM</b> Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	PM4	3			3,000		
						3,000	421,27	1.263,81
2.10.7	<b>M2. Acris lmnd seg 6+6 inc C3. TRANSPARENTE.</b> Acristalamiento con riesgo de impacto con vidrio laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	PM1	2	0,550	1,200	1,320		
						1,320	33,16	43,77
2.10.8	<b>M2. Acris lmnd seg 4+4 inc C5</b> Acristalamiento sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	PM1	2	1,600	0,450	1,440		
		PM2	5	1,050	0,450	2,363		
						3,803	31,12	118,35
2.10.9	<b>M2. Acris lmnd seg 4+4 inc C7</b> Acristalamiento TRASLUCIDO sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	PM4	7	0,900	0,450	2,835		
						2,835	31,11	88,20

Suma y sigue ... 513.952,54

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.10.10	<b>M2. Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m<sup>2</sup>; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m<sup>2</sup>.</b> Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.							
VI1		2	1,000		1,150	2,300		
						2,300	182,08	418,78
2.10.11	<b>U. Plan de Amaestramiento de llaves consistente en:</b> 1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela. 2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra. 3. Secretaria y archivo. 4. Cocina. 5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.							
		1				1,000		
						1,000	200,85	200,85
<b>2.11 REVESTIMIENTO SUELOS</b>								
2.11.1	<b>M2. Barrera de vapor formada por una lámina especial de 30gr/dm2, totalmente adherida mediante calor previa imprimación del soporte con una capa de 0.3kg/m2 de emulsión bituminosa no iónica negra, tipo ED, según norma UNE-104-231 en faldones de hasta el 20% de pendiente, incluso limpieza y preparación, imprimación, mermas y solapos.</b>							
FORJADO SANITARIO		1	611,550			611,550		
						611,550	7,26	4.439,85
2.11.2	<b>M2. Aislamiento termoacústico en suelos bajo pavimento de uso doméstico, con poliestireno extruido (XPS) de 30mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.030 W/mK y resistencia térmica 1.00 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)250-DLT(1)5-CC(2/1,5/50)60, cubierto por un film plástico de polietileno, incluso limpieza del soporte y corte.</b>							
FORJADO SANITARIO		1	611,550			611,550		
						611,550	6,53	3.993,42
2.11.3	<b>M3. Relleno de zanja con grava.</b>							
perímetro forjado sanitario		1	143,400	0,400	0,900	51,624		
						51,624	12,81	661,30
2.11.4	<b>M3. Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.</b>							
ACERA GIMNASIO-COMEDOR		1	230,380		0,200	46,076		
ACERA ENTRE PISTAS		1	16,550		0,200	3,310		
ACERA ACCESO COCINA		1	43,300		0,200	8,660		
						58,046	16,18	939,18

Suma y sigue ... 524.605,92

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.11.5	<b>M2. Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.</b>							
	ACERA GIMNASIO-COMEDOR	1	230,380			230,380		
	ACERA ENTRE PISTAS	1	16,550			16,550		
	ACERA ACCESO COCINA	1	43,300			43,300		
						290,230	5,90	1.712,36
2.11.6	<b>M2. Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 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>							
	ACERA GIMNASIO-COMEDOR	1	230,380			230,380		
	ACERA ENTRE PISTAS	1	16,550			16,550		
	ACERA ACCESO COCINA	1	43,300			43,300		
						290,230	23,11	6.707,22
2.11.7	<b>M. Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación.</b>							
	acera perimetral	1	21,910			21,910		
		1	28,650			28,650		
		1	15,250			15,250		
		1	41,800			41,800		
		1	36,490			36,490		
		1	18,500			18,500		
						162,600	14,74	2.396,72
2.11.8	<b>M². Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. 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, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</b>							
	COMEDOR	1	182,380			182,380		
	COCINA	1	50,000			50,000		
	SALIDA	1	6,740			6,740		
	DESPENSA	1	10,510			10,510		
	BASURAS	1	4,750			4,750		
	VESTUARIO PERSONAL NO DOCENTE	1	6,640			6,640		
	ASEO MASCULINO	1	16,400			16,400		
	ASEO FEMENINO	1	16,120			16,120		
	VESTUARIO MASCULINO	1	17,650			17,650		
	VESTUARIO FEMENINO	1	17,130			17,130		
	INSTALACIONES	1	8,050			8,050		
	DESPACHO PROFESOR	1	10,490			10,490		
	ASEO PROFESOR	1	5,520			5,520		
	ALMACEN	1	22,390			22,390		
	PISTA DEPORTIVA	1	169,300			169,300		
	10% SUPERFICIE CONSTRUIDA	0,1	544,070			54,407		
						598,477	6,53	3.908,05

Suma y sigue ... 539.330,27

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.11.9	<p><b>M<sup>2</sup>. Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio.</b></p> <p><b>Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.</b></p>							
	COCINA	1	50,000			50,000		
	SALIDA	1	6,740			6,740		
	DESPENSA	1	10,510			10,510		
	BASURAS	1	4,750			4,750		
	VESTUARIO PERSONAL NO							
	DOCENTE	1	6,640			6,640		
	ASEO MASCULINO	1	16,400			16,400		
	ASEO FEMENINO	1	16,120			16,120		
	VESTUARIO MASCULINO	1	17,650			17,650		
	VESTUARIO FEMENINO	1	17,130			17,130		
	INSTALACIONES	1	8,050			8,050		
	DESPACHO PROFESOR	1	10,490			10,490		
	ASEO PROFESOR	1	5,520			5,520		
	ALMACEN	1	22,390			22,390		
						192,390	12,96	2.493,37
2.11.10	<p><b>M2. Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b></p>							
	COCINA	1	50,000			50,000		
	SALIDA	1	6,740			6,740		
	DESPENSA	1	10,510			10,510		
	BASURAS	1	4,750			4,750		
	VESTUARIO PERSONAL NO							
	DOCENTE	1	6,640			6,640		
	ASEO MASCULINO	1	16,400			16,400		
	ASEO FEMENINO	1	16,120			16,120		
	VESTUARIO MASCULINO	1	17,650			17,650		
	VESTUARIO FEMENINO	1	17,130			17,130		
	INSTALACIONES	1	8,050			8,050		
	DESPACHO PROFESOR	1	10,490			10,490		
	ASEO PROFESOR	1	5,520			5,520		
	ALMACEN	1	22,390			22,390		
						192,390	40,90	7.868,75
2.11.11	<p><b>M2. Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 60X60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b></p>							
	COMEDOR	1	182,380			182,380		
						182,380	31,52	5.748,62

Suma y sigue ... 555.441,01

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.11.12	<p><b>M. Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, recibida con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.</b></p> <p><b>Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado. Limpieza del paramento.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de la piscina.</b></p>							
	COCINA	1	43,100			43,100		
	SALIDA	1	12,060			12,060		
	DESPENSA	1	14,200			14,200		
	BASURAS	1	9,740			9,740		
	VESTUARIO PERSONAL NO							
	DOCENTE	1	10,940			10,940		
	ASEO MASCULINO	1	16,350			16,350		
	ASEO FEMENINO	1	16,200			16,200		
	VESTUARIO MASCULINO	1	29,550			29,550		
	VESTUARIO FEMENINO	1	29,100			29,100		
	INSTALACIONES	1	12,200			12,200		
	DESPACHO-ASEO							
	PROFESOR	1	21,750			21,750		
	ALMACEN	1	19,950			19,950		
	cocina	1	55,150			55,150		
	salida	1	10,700			10,700		
	vestuario personal no docente	1	11,100			11,100		
	basuras	1	11,560			11,560		
	aseos 01	1	20,800			20,800		
	aseos 02	1	21,000			21,000		
	vestuario 1	1	35,400			35,400		
	vestuario 2	1	35,600			35,600		
	despacho profesor	1	21,800			21,800		
	almacén	1	20,600			20,600		
	instalaciones	1	12,600			12,600		
						491,450	18,17	8.929,65
2.11.13	<p><b>M2. Pavimento deportivo vinílico heterogeneo, en rollos de 2m de ancho, tipo OMNISPORT ELITE de Tarkett Sommer o similar, composicion superficie 100% PVC puro, con tratamiento TOP CLEAN, espesor de la capa de uso de 0.9mm y espesor total de 7.25mm, peso total de 5.715Kg/m2. Reves de PVC alveolado y capa intermedia de fibra de vidrio, reaccion al fuego M-3, absorcion a ruidos de impacto L=25dB, con barrera antimigracion y tratamiento Sanitized. Amortiguacion de los choques de impacto segun norma NF P90-104 a 10 cm de 90G. Colocado con juntas soldadas con cordon de soldadura con emulsion acrilica, 300gr/m2. Sobre pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40 cm., tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2 cm. 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></p>							
	pista deportiva	1	169,300			169,300		
						169,300	13,29	2.250,00

## 2.12 REVESTIMIENTO PAREDES

Suma y sigue ... 566.620,66

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.12.1	<b>M. Rodapié soldable de PVC, de 105x40 mm y 2 mm de espesor, color. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo y soldado a tope por termofusión al pavimento. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación, soldado y fijación del rodapié. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>							
	pista deportiva	1	57,550			57,550		
						57,550	7,32	421,27
2.12.2	<b>M2. Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 20x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>							
	COMEDOR	1	92,250		2,000	184,500		
		1	10,700		2,000	21,400		
						205,900	24,68	5.081,61
2.12.3	<b>M2. Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>							
	ASEO MASCULINO	1	16,350		3,000	49,050		
	ASEO FEMENINO	1	16,200		3,000	48,600		
	VESTUARIO MASCULINO	1	29,550		3,000	88,650		
	VESTUARIO FEMENINO	1	29,100		3,000	87,300		
	DESPACHO PROFESOR	1	13,150		1,200	15,780		
	ASEO PROFESOR	1	10,390		3,000	31,170		
	ALMACEN	1	19,950		3,000	59,850		
						380,400	35,55	13.523,22
2.12.4	<b>M2. Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo monocolor de 20x20cm, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>							
	COCINA	1	43,100		3,000	129,300		
	SALIDA	1	12,060		3,000	36,180		
	DESPENSA	1	14,200		3,000	42,600		
	BASURAS	1	4,750		3,000	14,250		
	VESTUARIO PERSONAL NO DOCENTE	1	10,940		3,000	32,820		
						255,150	18,72	4.776,41
2.12.5	<b>M2. Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.</b>							
	INSTALACIONES	1	12,200		3,800	46,360		
						46,360	8,07	374,13
2.12.6	<b>M2. Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</b>							
	comedor	1	92,250		1,000	92,250		
	pista deportiva	1	57,550		7,500	431,625		
	INSTALACIONES	1	12,200		3,800	46,360		
						570,235	4,87	2.777,04

Suma y sigue ... 593.574,34

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.12.7	<b>M2. Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².</b>							
	HOJA INTERIOR PETO CUBIERTA	1	71,800		1,400	100,520		
	VENTILACIONES CUBIERTA	6	0,600		1,400	5,040		
		6	0,500		1,400	4,200		
		3	0,600		0,500	0,900		
						110,660	7,40	818,88
<b>2.13 REVESTIMIENTO TECHOS</b>								
2.13.1	<b>M². Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco, con canto recto, suspendido del forjado con perfilera vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo con varillas y cuelgues.</b> <b>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</b>							
	DESPACHO PROFESOR	1	4,320			4,320		
						4,320	21,36	92,28
2.13.2	<b>M². Falso techo registrable, ACÚSTICO de perfil oculto según el sistema Rockfon Blanka Z, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo muy blanco, liso y mate (índice de blancura, L=94,5%, Reflexión de la luz 87% y difusión de la luz del 99%) superficie antiestática, y lavable en la cara visible y con contravelo en la cara trasera. Los cantos van sellado mediante pintura de larga duración y biselados. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-a. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica &amp;w=1 (Clase A) conforme la norma ISO 11654. Resistencia térmica 0,54 m2K/W. Formato 1200x600 y 20 mm de espesor con canto oculto Z desmontable.</b> <b>Instalado sobre estructura formada por perfil blanco Rockfon T24 Click 2890, formadno una retícula de 1200x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13694, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm. Se realizará fosea perimetral de placa de yeso laminado para ajustar a paneles completos de Rock fon Blanka Z de 1200x600, y se utilizará un perfil de transición TP ALU L15 de Chicago Metallic para la transición techo desmontable-techo continuo, con foseado de 15 mm para insertar tiras LED continuas en la placa de yeso de forma longitudinal al pasillo, todo el sistema de acero galvanizado laminado, con la cara vista revesida con una lámina de aluminio acabado lacio en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).</b>							
	COMEDOR	1	139,080			139,080		
						139,080	36,14	5.026,35

Suma y sigue ... 599.511,85

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
2.13.3	<p><b>M². Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por panel acústico de lana de roca, modelo LOGIC "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x12 mm, acabado pintado en color blanco, con perfilería vista T 24 RECTO.</b></p> <p>Falso techo acústico registrable según el sistema Rockfon Logic, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo pintado blanco (acabado piel de naranja) lavable en la cara visible y de un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica aw=0,5 conforme la norma ISO 11654. Formato 600x600 mm y 12 mm de espesor con canto recto A24 desmontable.</p> <p>Instalado sobre estructura formada por perfil blanco mate Rockfon T24 Click 2890, formando una retícula de 600x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13964, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil para remate, angular en L de 24x24x3050 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables.</p> <p><b>Garantía de sistema Rockfon de 30 años.</b></p>								
	COCINA	1	20,880				20,880		
	SALIDA	1	1,800				1,800		
	DESPENSA	1	2,160				2,160		
	BASURAS	1	1,440				1,440		
	VESTUARIO PERSONAL NO								
	DOCENTE	1	1,440				1,440		
	ASEO MASCULINO	1	8,640				8,640		
	ASEO FEMENINO	1	8,640				8,640		
	VESTUARIO MASCULINO	1	5,400				5,400		
	VESTUARIO FEMENINO	1	5,400				5,400		
	DESPACHO PROFESOR	1	1,080				1,080		
						56,880	23,46	1.334,40	
2.13.4	<p><b>M2. Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 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. Para formación bandejas perimetrales.</b></p>								
	DEPACHO PROFESOR	1	6,180				6,180		
	COMEDOR	1	43,300				43,300		
	COCINA	1	29,120				29,120		
	SALIDA	1	4,940				4,940		
	DESPENSA	1	8,350				8,350		
	BASURAS	1	3,310				3,310		
	VESTUARIO PERSONAL NO								
	DOCENTE	1	5,200				5,200		
	ASEO MASCULINO	1	7,760				7,760		
	ASEO FEMENINO	1	7,480				7,480		
	VESTUARIO MASCULINO	1	12,250				12,250		
	VESTUARIO FEMENINO	1	11,730				11,730		
	DESPACHO PROFESOR	1	4,440				4,440		
						144,060	21,32	3.071,36	

Suma y sigue ... 603.917,61

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.13.5	<b>M2. Falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), liso, sistema Placo Hydro Plus "PLACO" o similar, formado por una placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo, atornillada a una estructura portante de perfiles primarios F530 "PLACO". Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta y cinta para el tratamiento de juntas y accesorios de montaje + Panel de lana mineral (MW) de 50 mm de espesor, sin revestimiento, con una conductividad térmica de 0.036 W/mK y resistencia térmica 1.40 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, con marcado CE, para aplicación en divisorias interiores, como aislante en tabiques con entramado metálico, código de designación MW-EN 13162 - T2-WS-MU1-AF5, según norma UNE-EN 13162:2002. Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios. Corte de las placas. Fijación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</b>							
	PISTA DEPORTIVA	1	169,300			169,300		
						169,300	28,39	4.806,43
2.13.6	<b>M2. Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.</b>							
	INSTALACIONES	1	8,050			8,050		
	ALMACEN	1	22,390			22,390		
						30,440	9,10	277,00
2.13.7	<b>M2. Revestimiento con esmalte martelé sobre galvanizados o metales no féreos, previa limpieza general de la superficie, desengrasado, mano de acabado con pintura martelé aplicada a pistola, según NTE/RPP-38, con acabado brillo en varios colores.</b>							
	V5	2	2,500		0,250	1,250		
	V6	7	3,750		0,250	6,563		
	V7	1	3,300		0,250	0,825		
	V8	2	2,500		0,250	1,250		
	V9	4	1,250		0,250	1,250		
	P1	1	3,800		0,250	0,950		
	P2	1	1,050		0,250	0,263		
	P3	1	2,000		0,250	0,500		
	P4	1	1,200		0,250	0,300		
	P5	1	1,800		0,250	0,450		
	P6	1	1,050		0,250	0,263		
	P7	1	1,050		0,250	0,263		
	P8	1	1,100		0,250	0,275		
	P9	1	2,200		0,250	0,550		
	P10	2	1,100		0,250	0,550		
						15,502	2,99	46,35
2.13.8	<b>M2. Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</b>							
	bandejas perimetrales	1	144,060			144,060		
	pista deportiva	1	169,300			169,300		
	enlucido perlita	1	30,440			30,440		
						343,800	5,24	1.801,51

## 2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA

## 2.14.1 INTALACION INTERIOR GENERAL

Suma y sigue ... 610.848,90

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.1.1	<b>Ud. Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadrado colocado mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/l para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.</b>	1				1,000		
						1,000	227,01	227,01
2.14.1.2	<b>Ud. Alimentación de agua potable de 5,48 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>							
	Tubería de agua fría	1				1,000		
						1,000	34,25	34,25
2.14.1.3	<b>M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>							
	Tubería de agua caliente	1	11,270			11,270		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	10,910			10,910		
						22,180	30,31	672,28
2.14.1.4	<b>M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>							
	Tubería de agua caliente	1	8,320			8,320		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	1,350			1,350		
						9,670	26,17	253,06
2.14.1.5	<b>M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>							
	Tubería de agua caliente	1	6,160			6,160		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	13,870			13,870		
						20,030	18,88	378,17

Suma y sigue ... 612.413,67

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.1.6	<b>M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>							
	Tubería de agua caliente	1	9,030			9,030		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	0,380			0,380		
						9,410	15,83	148,96
2.14.1.7	<b>M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>							
	Tubería de agua caliente	1	23,740			23,740		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	12,870			12,870		
						36,610	14,19	519,50
2.14.1.8	<b>M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>							
	Tubería de agua caliente	1	21,410			21,410		
						21,410	13,68	292,89
2.14.1.9	<b>M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>							
	Tubería de agua caliente	1	53,540			53,540		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	12,870			12,870		
						66,410	14,13	938,37
2.14.1.10	<b>M. Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.</b>							
	Tubería de agua caliente	1	126,150			126,150		
						126,150	3,39	427,65
2.14.1.11	<b>Ud. De esfera, de latón, de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>							
	Llave de local húmedo	1	2,000			2,000		
						2,000	49,90	99,80
2.14.1.12	<b>Ud. De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>							
	Llave de local húmedo	1	3,000			3,000		
						3,000	26,09	78,27
2.14.1.13	<b>Ud. De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>							
	Llave de local húmedo	1	10,000			10,000		
						10,000	21,85	218,50
2.14.1.14	<b>Ud. Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>							
	Llave de local húmedo	1	2,000			2,000		
						2,000	11,50	23,00

Suma y sigue ... 615.160,61

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.1.15	<b>Ud. Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>							
	Llave de local húmedo	1	2,000			2,000		
						2,000	9,53	19,06
2.14.1.16	<b>M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>							
	Tubería de agua fría	1	6,160			6,160		
	Tubería de agua caliente	1	8,320			8,320		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	1,350			1,350		
						15,830	9,00	142,47
2.14.1.17	<b>M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>							
	Tubería de agua fría	1	5,330			5,330		
	Tubería de agua caliente	1	6,160			6,160		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	13,870			13,870		
						25,360	6,16	156,22
2.14.1.18	<b>M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>							
	Tubería de agua fría	1	12,580			12,580		
	Tubería de agua caliente	1	9,030			9,030		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	0,380			0,380		
						21,990	3,37	74,11
2.14.1.19	<b>M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>							
	Tubería de agua fría	1	48,950			48,950		
	Tubería de agua caliente	1	53,540			53,540		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	12,870			12,870		
						115,360	2,22	256,10
2.14.1.20	<b>M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>							
	Tubería de agua fría	1	177,100			177,100		
	Tubería de agua caliente	1	126,150			126,150		
						303,250	1,69	512,49
2.14.1.21	<b>Ud. Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>							
		1				1,000		
						1,000	66,81	66,81

## 2.14.2 AGUA CALIENTE

Suma y sigue ... 616.387,87

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.2.1	<b>Ud. Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de bomba de calor compacta aire-agua de 40kW, basada en refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C, de MITSUBISHI ELECTRIC. Incluso control remoto PAR-W21MAA-J, 3 sondas de temperatura TW-TH16-E y Q1SCK Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</b>	1				1,000		
						1,000	24.915,31	24.915,31
2.14.2.2	<b>M. Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	1	40,000			40,000		
						40,000	36,40	1.456,00
2.14.2.3	<b>M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolimero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	1	15,000			15,000		
						15,000	4,37	65,55
2.14.2.4	<b>Ud. Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 58 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C. Incluso válvulas de corte, manómetros, termómetros, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	1				1,000		
						1,000	232,12	232,12
2.14.2.5	<b>Ud. Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 80 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	1				1,000		
						1,000	137,65	137,65
2.14.2.6	<b>Ud. Manómetro glicerina. Protección IP65, Ø 63 mm, rosca 1/4" macho BSP, escala 0-16 bar, temperatura ambiente -20°C a 60°C, fluido máx. 60°C, caja de acero inoxidable AISI-304, esfera de ABS blanco, aguja de aluminio, visor de plexiglas, elemento de medida bronce fosforoso, mecanismo y perno de conexión de latón, conexión vertical. Incluye: Replanteo. 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>	2				2,000		
						2,000	25,91	51,82
2.14.2.7	<b>Ud. Termómetro bimetalico con vaina. Rosca 1/2" macho, Ø esfera 80 mm, longitud 50 mm, escala 0°C a 120°C, precisión: ±3%, Ø interior 9,5 mm, Ø exterior 10,5 mm. Caja de acero cromado, aro de acero inoxidable, esfera y aguja de aluminio, vaina de latón, sujeción por tornillo, conexión vertical. Incluye: Replanteo. 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>	2				2,000		
						2,000	32,66	65,32

Suma y sigue ... 643.311,64

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.2.8	<b>Ud. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	4				4,000		
						4,000	9,21	36,84
2.14.2.9	<b>Ud. Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Incluye: Replanteo. 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>	2				2,000		
						2,000	16,99	33,98
2.14.2.10	<b>Ud. Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16).</b>	2				2,000		
						2,000	20,20	40,40
2.14.2.11	<b>Ud. Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	1				1,000		
						1,000	7,07	7,07
2.14.2.12	<b>Ud. Filtro retenedor de residuos, en Y, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 1", con cuerpo de latón, hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con malla de acero inoxidable de 0,45 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	1				1,000		
						1,000	14,20	14,20
2.14.2.13	<b>Ud. Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro, para unión por termofusión.</b>	2				2,000		
						2,000	35,24	70,48
2.14.2.14	<b>Ud. Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexiones roscadas de 1" de diámetro, "POLYTHERM", con accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM4, par motor 10 N-m. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	1				1,000		
						1,000	189,29	189,29
2.14.2.15	<b>Ud. Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 150 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	1				1,000		
						1,000	227,89	227,89
2.14.2.16	<b>Ud. Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 2500 l, 1700 mm de diámetro y 2050 mm de altura, forro acolchado con cubierta posterior, aislamiento de poliuretano inyectado libre de CFC y protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	1				1,000		
						1,000	3.158,43	3.158,43

Suma y sigue ... 647.090,22

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.2.17	<b>Ud. Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de A.C.S., formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 40 mm de diámetro exterior y 6,7 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.</b>	2				2,000		
						2,000	28,92	57,84
2.14.2.18	<b>Ud. Válvula de retención, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 2", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón y temperatura de servicio desde -10°C (excluyendo congelación) hasta 90°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	2				2,000		
						2,000	28,98	57,96
2.14.2.19	<b>Ud. Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 50 mm de diámetro, para unión por termofusión.</b>	2				2,000		
						2,000	54,34	108,68
2.14.2.20	<b>Ud. Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 63 mm de diámetro, para unión por termofusión.</b>	1				1,000		
						1,000	82,82	82,82
2.14.2.21	<b>Ud. Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.</b>	2				2,000		
						2,000	227,63	455,26
<b>2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS</b>								
2.15.1	<b>U. Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama media, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>							
	vestuario personal no docente	1				1,000		
	aseos 01	3				3,000		
	aseos 02	3				3,000		
	despacho profesor	1				1,000		
						8,000	320,66	2.565,28
2.15.2	<b>U. Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.</b>							
	vestuario personal no docente	1				1,000		
	aseos 01	3				3,000		
	aseos 02	3				3,000		
	despacho profesor	1				1,000		
						8,000	143,13	1.145,04
2.15.3	<b>U. Fluxor para inodoro, empotrado, de 1" de diámetro, caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s y tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s, con tubo de descarga recto, válvula antirretorno y rosetón, totalmente instalado y comprobado, según DB HS-4 del CTE.</b>							
	vestuario personal no docente	1				1,000		
	aseos 01	3				3,000		
	aseos 02	3				3,000		
	despacho profesor	1				1,000		
						8,000	244,20	1.953,60

Suma y sigue ... 653.516,70

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.15.4	<b>U. Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe , juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería.</b>							
	basuras	1				1,000		
						1,000	83,26	83,26
2.15.5	<b>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.</b>							
	vertedero	1				1,000		
						1,000	22,29	22,29
2.15.6	<b>U. Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.</b>							
		4				4,000		
						4,000	122,13	488,52
2.15.7	<b>U. Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.</b>							
		4				4,000		
						4,000	123,12	492,48
2.15.8	<b>U. Lavabo de 510x395mm bajo encimera, 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>							
	ASEOS 01	3				3,000		
	ASEOS 02	3				3,000		
						6,000	128,18	769,08
2.15.9	<b>U. Lavabo de 520x410mm mural, con 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>							
	vestuario personal no docente	1				1,000		
						1,000	108,83	108,83
2.15.10	<b>U. Lavabo de 440x520mm de un seno/s, de forma angular, de porcelana vitrificada acabadoblanco, 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>							
	despacho profesor	1				1,000		
						1,000	79,32	79,32
2.15.11	<b>U. Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>							
	ASEOS 01	3				3,000		
	ASEOS 02	3				3,000		
	VESTUARIO PERSONAL NO DOCENTE	1				1,000		
	DESPACHO PROFESOR	1				1,000		
						8,000	190,86	1.526,88
2.15.12	<b>M2. Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfilería de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.</b>							
	aseos 01	1	2,400	0,500		1,200		
	aseos 02	1	2,400	0,500		1,200		
						2,400	80,05	192,12

Suma y sigue ... 657.279,48

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.15.13	<b>U. Plato de ducha acrílico , extraplano, de dimensiones 120x80cm, acabado blanco/color incluso válvula de desagüe, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>							
	vestuario personal no docente	1				1,000		
						1,000	190,29	190,29
2.15.14	<b>U. Rociador de ducha a rótula antivandálico , para pared, totalmente instalado y comprobado.</b>							
	vestuario 1	5				5,000		
	vestuario 2	5				5,000		
						10,000	161,91	1.619,10
2.15.15	<b>U. Ducha tipo teléfono función chorro lluvia intensidad variable, acabado cromado. Totalmente instalada y comprobada.</b>							
	vestuario personal no docente	1				1,000		
	despacho profesor	1				1,000		
	vestuario 1	1				1,000		
	vestuario 2	1				1,000		
						4,000	20,09	80,36
2.15.16	<b>Ud. Canaleta de drenaje de acero inoxidable de 50 mm de anchura y 950 mm de longitud, con sifón extraíble y válvula de aireación de ABS de salida orientable 45° de polipropileno de 40 mm de diámetro y 69 mm de altura, y rejilla y marco de acero inoxidable, para desagüe de ducha de obra. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. 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>							
	vestuario 1	3				3,000		
	vestuario 2	3				3,000		
	vestuario 1	1				1,000		
	vestuario 1	1				1,000		
						8,000	198,35	1.586,80
2.15.17	<b>U. Mezclador monomando empotrado para ducha de gama media, acabado cromado, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>							
	vestuario 1	5				5,000		
	vestuario 2	5				5,000		
	vestuario personal no docente	1				1,000		
	despacho profesor	1				1,000		
	vestuario 1	1				1,000		
	vestuario 2	1				1,000		
						14,000	103,07	1.442,98

**2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD****2.16.1 CUADROS ELECTRICOS**

Suma y sigue ... 662.199,01

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.1.1	<p><b>. Suministro e instalación de Caja XL<sup>3</sup>-S 160 de dimensiones tal y como se muestran en los frontales adjuntos, con las siguientes características:</b></p> <p>IP 30 sin puerta, IP 40 con puerta.            IK 07 sin puerta, IK 08 con puerta.            Conforme a la norma IEC 61439-2.            Corriente máxima de cortocircuito I<sub>pk</sub>: 34 kA.            Caja metálica de Clase I.            Permite aparatos hasta 160 A.            Color RAL 9003.            Tensión nominal máxima (U<sub>e</sub>) hasta ± 500 V            Tensión nominal de aislamiento: (U<sub>i</sub>) ± 1000 V            Tensión nominal soportada a impulsos (U<sub>imp</sub>):            8 kV (caja moldeada)            4 kV (modular)            Se suministra completa con perfiles, tapas cubrebornas, entrada de cables perforable y soporte para bornas de tierra.</p> <p><b>Totalmente montado, cableado y testeado.            Según IEC 61.439-1, 2, 3</b></p>	1				1,000		
						1,000	1.841,60	1.841,60
2.16.1.2	<p><b>. Suministro e instalación de Caja XL<sup>3</sup>-S 160 de dimensiones tal y como se muestran en los frontales adjuntos, con las siguientes características:</b></p> <p>IP 30 sin puerta, IP 40 con puerta.            IK 07 sin puerta, IK 08 con puerta.            Conforme a la norma IEC 61439-2.            Corriente máxima de cortocircuito I<sub>pk</sub>: 34 kA.            Caja metálica de Clase I.            Permite aparatos hasta 160 A.            Color RAL 9003.            Tensión nominal máxima (U<sub>e</sub>) hasta ± 500 V            Tensión nominal de aislamiento: (U<sub>i</sub>) ± 1000 V            Tensión nominal soportada a impulsos (U<sub>imp</sub>):            8 kV (caja moldeada)            4 kV (modular)            Se suministra completa con perfiles, tapas cubrebornas, entrada de cables perforable y soporte para bornas de tierra.</p> <p><b>Totalmente montado, cableado y testeado.            Según IEC 61.439-1, 2, 3</b></p>	1				1,000		
						1,000	1.944,36	1.944,36

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.1.3	<p>. Suministro e instalación de Caja XL<sup>3</sup>-S 160 de dimensiones tal y como se muestran en los frontales adjuntos, con las siguientes características:</p> <p>IP 30 sin puerta, IP 40 con puerta.            IK 07 sin puerta, IK 08 con puerta.            Conforme a la norma IEC 61439-2.            Corriente máxima de cortocircuito I<sub>pk</sub>: 34 kA.            Caja metálica de Clase I.            Permite aparatos hasta 160 A.            Color RAL 9003.            Tensión nominal máxima (U<sub>e</sub>) hasta ± 500 V            Tensión nominal de aislamiento: (U<sub>i</sub>) ± 1000 V            Tensión nominal soportada a impulsos (U<sub>imp</sub>):            8 kV (caja moldeada)            4 kV (modular)            Se suministra completa con perfiles, tapas cubrebornas, entrada de cables perforable y soporte para bornas de tierra.</p> <p>Totalmente montado, cableado y testeado.            Según IEC 61.439-1, 2, 3</p>	1				1,000		
						1,000	1.287,55	1.287,55
<b>2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION</b>								
2.16.2.1	M. Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 40mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	1	250,000			250,000		
						250,000	20,30	5.075,00
2.16.2.2	M. Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16 mm <sup>2</sup> de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 32mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	1	250,000			250,000		
						250,000	18,57	4.642,50
2.16.2.3	M. Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 25mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	1	250,000			250,000		
						250,000	16,02	4.005,00
2.16.2.4	M. Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro+tierra de 4 mm <sup>2</sup> de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 20mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	15				15,000		
						15,000	10,50	157,50

Suma y sigue ... 681.152,52

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.2.5	<b>M. Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido de 20mm de diámetro, 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>	1	335,000			335,000		
						335,000	3,01	1.008,35
2.16.2.6	<b>M. Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 20mm, 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>	1	430,000			430,000		
						430,000	3,71	1.595,30
2.16.2.7	<b>Ud. Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.</b>	49				49,000		
						49,000	1,31	64,19
2.16.2.8	<b>M. Bandeja metálica de varilla galvanizada en caliente sin tapa de dimensiones 60x300mm, 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 uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	1	100,000			100,000		
						100,000	13,02	1.302,00
2.16.2.9	<b>M. Bandeja metálica ciega de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 30x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	1	40,000			40,000		
						40,000	10,53	421,20
2.16.2.10	<b>M. Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	1	250,000			250,000		
						250,000	0,73	182,50
2.16.2.11	<b>M. Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	1	75,000			75,000		
						75,000	1,08	81,00
2.16.2.12	<b>M. Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	1	40,000			40,000		
						40,000	3,33	133,20

Suma y sigue ... 685.940,26

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.2.13	Ud. Punto de luz empotrado sencillo, instalado con cable de cobre monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5mm2 de sección, bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de 13.5mm de diámetro, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	120				120,000		
						120,000	6,11	733,20
<b>2.16.3 LUMINARIAS</b>								
2.16.3.1	U. Iluminación exterior mediante aplique techo DISANO ILLUMINAZIONE SPA 1844 o equivalente LED 4000 K CLD CELL 1844 GLOBO 2.0 (1150 lúmenes: 14 W). Incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	20				20,000		
						20,000	25,88	517,60
2.16.3.2	U. Iluminación interior pabellón compuesta por lámpara DISANO ILLUMINAZIONE SPA 2885 o equivalente LEC 100W CLD CELL 2885 Saturno HE-diffondente-policarbonato (16316 lúmenes; 100 W), incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	6				6,000		
						6,000	170,94	1.025,64
2.16.3.3	U. Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 842 LED 4K CLD CELL-D-D 842 LED PANEL UGR<19 CRI=80 (3600 lúmenes;31,9W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4				4,000		
						4,000	41,40	165,60
2.16.3.4	U. Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 845 LED IP65 CLD CELL 845 CONFORT PANEL LED IP65 (3523 lúmenes;35,2W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	11				11,000		
						11,000	43,86	482,46
2.16.3.5	U. Panel LED 60×60 ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	28				28,000		
						28,000	32,91	921,48
2.16.3.6	U. Panel LED 60×60 REGULABLE ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y DALY PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2				2,000		
						2,000	32,91	65,82

Suma y sigue ... 689.852,06

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.3.7	U. Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (1283 lúmenes;14 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 91,6 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	12				12,000		
						12,000	25,87	310,44
2.16.3.8	U. Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (2036 lúmenes;21 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 96,95 lm/W Potencia total: 21W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	3				3,000		
						3,000	54,87	164,61
2.16.3.9	U. Iluminación compuesta por DISANO ILLUMINAZIONE SPA 960 27W CLD CELL 960 HYDRO LED-MONEY SAVING (3219 lúmenes;27,7 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	9				9,000		
						9,000	27,13	244,17
2.16.3.10	U. Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL-DI ISPOT 1 (957 lúmenes;9,9 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	10				10,000		
						10,000	28,52	285,20
2.16.3.11	U. Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL SNOW 1 IP65 (1070 lúmenes;12 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	10				10,000		
						10,000	32,56	325,60
2.16.3.12	U. Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	12				12,000		
						12,000	24,03	288,36

Suma y sigue ... 691.470,44

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.3.13	U. Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 160 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	11				11,000		
						11,000	29,14	320,54
2.16.3.14	U. Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 100 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	2				2,000		
						2,000	25,31	50,62
2.16.3.15	U. Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	6				6,000		
						6,000	36,76	220,56
2.16.3.16	U. Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	2				2,000		
						2,000	37,51	75,02
<b>2.16.4 MECANISMOS</b>								
2.16.4.1	U. Instalación de caja puesto de trabajo MOSAIC de LEGRAND, de empotrar 4 columnas blanco equipado compuesto por: 1 Caja empotrar 4 columnas blanco ref. 078874, 4 tomas de corriente 2P+T doble bornes automáticos blanco ref. 077252, 2 Toma RJ45 Cat 6 UTP 2 mód blanco ref. 076564, 1 toma USB tipo C 5A ref: 077589	1				1,000		
						1,000	141,13	141,13
2.16.4.2	U. Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.	22				22,000		
						22,000	33,00	726,00

Suma y sigue ... 693.004,31

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.4.3	<b>U. Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.</b>	1				1,000		
						1,000	43,99	43,99
2.16.4.4	<b>Ud. Interruptor de superficie 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>	23				23,000		
						23,000	5,99	137,77
2.16.4.5	<b>Ud. Detector de movimiento aseos modelo LUXOMAT PD3N-1C MICRO o equivalente. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.</b>	15				15,000		
						15,000	12,39	185,85
2.16.4.6	<b>Ud. Detector de movimiento pasillos modelo LUXOMAT PD4-S-C-FT o equivalente.. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.</b>	1				1,000		
						1,000	18,69	18,69
2.16.4.7	<b>Ud. Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.</b>	2				2,000		
						2,000	27,37	54,74
<b>2.16.5 TOMA DE TIERRA</b>								
2.16.5.1	<b>Ud. Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte propocional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de polvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
Picas Ampliación		8				8,000		
						8,000	11,54	92,32
2.16.5.2	<b>U. Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
Picas Ampliación		8				8,000		
						8,000	25,80	206,40
2.16.5.3	<b>U. Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/Ila y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/Ila, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	1				1,000		
						1,000	88,78	88,78
2.16.5.4	<b>M. Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2 de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	1	120,000			120,000		
						120,000	6,73	807,60

**2.17 INSTALACION CLIMATIZACION-VENTILACION****2.17.1 UNIDADES EXTERIORES**

Suma y sigue ... 694.640,45

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.1.1	Ud. Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), gama City Multi, serie Y (YSNW) Estándar, modelo PUHY-P550YSNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC", formada por un módulo PUHY-P250YNW-A y un módulo PUHY-P300YNW-A, potencia frigorífica nominal 63 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,45, SEER = 8,08, consumo eléctrico nominal en refrigeración 14,15 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 69 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,83, SCOP = 4,18, consumo eléctrico nominal en calefacción 14,26 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 47 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1840x1858x740 mm, presión sonora 63,5 dBA, potencia sonora 82 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo CMY-Y100VBK3.	1				1,000		
						1,000	13.261,30	13.261,30
<b>2.17.2 UNIDADES INTERIORES</b>								
2.17.2.1	Ud. Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P15VMS1-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 1,9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,03 kW, de 200x700x700 mm, peso 19 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, bomba de drenaje, presión sonora a velocidad baja 22 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7 m³/min, ajuste automático de la velocidad del ventilador, presión estática disponible nominal 15 Pa, presión estática configurable entre 5 Pa y 50 Pa, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	1				1,000		
						1,000	817,17	817,17
2.17.2.2	Ud. Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P32VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,07 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 250x700x732 mm, peso 23 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10,5 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	2				2,000		
						2,000	932,78	1.865,56

Suma y sigue ... 710.584,48

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
2.17.2.3	Ud. Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P125VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 16 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,34 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,32 kW, de 250x1400x732 mm, peso 42 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 40 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	4				4,000			
						4,000	1.295,07	5.180,28	
<b>2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES</b>									
2.17.3.1	Ud. Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC", 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos FGENERGY (opcional), conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria.	1				1,000			
						1,000	1.428,77	1.428,77	
2.17.3.2	M. Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.	1	100,000			100,000			
						100,000	6,09	609,00	
<b>2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN</b>									
2.17.4.1	Ud. Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 46/56 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento >75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 2,5 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 2,5 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicación plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.								
	<b>SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.</b>								
	Comedor	1				1,000			
						1,000	4.509,19	4.509,19	

Suma y sigue ... 722.311,72

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.4.2	<b>Ud. Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 05/08 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento &gt;75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 0,17 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 0,17 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicación plug&amp;play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</b>							
	<b>SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 12 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.</b>							
	Vestuario 1 + Despacho	1				1,000		
	Vestuario 2	1				1,000		
						2,000	2.141,93	4.283,86
2.17.4.3	<b>Ud. Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N Silent "S&amp;P", de dos velocidades, potencia máxima de 20 W, caudal máximo de 180 m³/h, de 135,5 mm de diámetro y 232 mm de longitud, nivel de presión sonora de 24 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.</b>							
	Aseo profesor	1				1,000		
	Vestuario personal no docente	1				1,000		
						2,000	60,04	120,08
2.17.4.4	<b>Ud. Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-500/150 "S&amp;P", de dos velocidades, potencia máxima de 50 W, caudal máximo de 580 m³/h, de 200 mm de diámetro y 295 mm de longitud, nivel de presión sonora de 33 dBA, para conductos de 150 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.</b>							
	Aseo femenino	1				1,000		
	Aseo masculino	1				1,000		
						2,000	110,01	220,02
<b>2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION</b>								
2.17.5.1	<b>M. Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
		1	24,960			24,960		
						24,960	3,42	85,36
2.17.5.2	<b>M. Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
		1	1,050			1,050		
						1,050	3,94	4,14
2.17.5.3	<b>M. Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
		1	4,960			4,960		
						4,960	4,29	21,28
2.17.5.4	<b>Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.</b>							
	Gimnasio	14				14,000		
						14,000	7,24	101,36

Suma y sigue ... 727.147,82

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.5.5	<b>Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.</b>							
	Gimnasio	1				1,000		
						1,000	7,46	7,46
2.17.5.6	<b>Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.</b>							
	Gimnasio	8				8,000		
						8,000	7,84	62,72
2.17.5.7	<b>Ud. Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.</b>							
	Gimnasio	2				2,000		
						2,000	7,25	14,50
2.17.5.8	<b>Ud. Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.</b>							
	Gimnasio	2				2,000		
						2,000	7,45	14,90
2.17.5.9	<b>Ud. Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.</b>							
	Gimnasio	4				4,000		
						4,000	6,46	25,84
2.17.5.10	<b>Ud. Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.</b>							
	Gimnasio	2				2,000		
						2,000	6,79	13,58
2.17.5.11	<b>Ud. Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.</b>							
	Gimnasio	2				2,000		
						2,000	6,87	13,74
2.17.5.12	<b>Ud. Tolla concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular.</b>							
	Gimnasio	7				7,000		
						7,000	20,95	146,65
2.17.5.13	<b>M². Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</b>							
		1	12,080			12,080		
						12,080	15,03	181,56
2.17.5.14	<b>M². Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.</b>							
		1	32,310			32,310		
						32,310	16,26	525,36
2.17.5.15	<b>M². Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, 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 de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.</b>							
		1	265,690			265,690		
						265,690	11,99	3.185,62

Suma y sigue ... 731.339,75

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.5.16	<b>M. Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</b>	1	6,000			6,000		
						6,000	8,36	50,16
2.17.5.17	<b>M. Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 125 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</b>	1	0,500			0,500		
						0,500	10,07	5,04
2.17.5.18	<b>M. Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.</b>	1	0,990			0,990		
						0,990	13,99	13,85
2.17.5.19	<b>Ud. Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
	Despacho profesor	1				1,000		
						1,000	43,21	43,21
2.17.5.20	<b>Ud. Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
	Vestuario masculino	1				1,000		
	Vestuario femenino	1				1,000		
						2,000	51,22	102,44
2.17.5.21	<b>Ud. Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x325 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
	Comedor	4				4,000		
						4,000	99,54	398,16

Suma y sigue ... 731.952,61

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.5.22	<b>Ud. Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT48BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
	Comedor	24				24,000		
	Vestuario masculino	2				2,000		
	Vestuario femenino	2				2,000		
	Despacho profesor	1				1,000		
						29,000	147,75	4.284,75
2.17.5.23	<b>Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
	Despacho profesor	1				1,000		
						1,000	21,94	21,94
2.17.5.24	<b>Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
	Vestuario masculino	1				1,000		
	Vestuario femenino	1				1,000		
	Despacho profesor	1				1,000		
						3,000	25,92	77,76
2.17.5.25	<b>Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
	Vestuario masculino	1				1,000		
	Vestuario femenino	1				1,000		
						2,000	34,81	69,62
2.17.5.26	<b>Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x325 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
	Comedor	12				12,000		
						12,000	46,34	556,08
2.17.5.27	<b>U. Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>							
		3				3,000		
						3,000	29,22	87,66
2.17.5.28	<b>U. Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>							
		4				4,000		
						4,000	64,05	256,20

Suma y sigue ... 737.306,62

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.5.29	<b>Ud. Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
	Aseo masculino	3				3,000		
	Aseo femenino	3				3,000		
	Aseo profesor	1				1,000		
	Vestuario personal no docente	1				1,000		
						8,000	16,96	135,68
2.17.5.30	<b>Ud. Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 100 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.</b>							
		2				2,000		
						2,000	18,17	36,34
2.17.5.31	<b>Ud. Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 160 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.</b>							
		2				2,000		
						2,000	25,32	50,64
2.17.5.32	<b>Ud. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
		5				5,000		
						5,000	83,17	415,85
2.17.5.33	<b>Ud. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
		1				1,000		
						1,000	143,15	143,15
2.17.5.34	<b>Ud. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
		2				2,000		
						2,000	83,14	166,28
2.17.5.35	<b>Ud. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1200x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.</b>							
		1				1,000		
						1,000	163,22	163,22
<b>2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS</b>								
2.17.6.1	<b>M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</b>							
		1	11,370			11,370		
						11,370	22,01	250,25

Suma y sigue ... 738.668,03

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.6.2	M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	28,330			28,330		
						28,330	25,51	722,70
2.17.6.3	M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	5,500			5,500		
						5,500	28,85	158,68
2.17.6.4	M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	5,510			5,510		
						5,510	33,39	183,98
2.17.6.5	M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	9,100			9,100		
						9,100	35,70	324,87
2.17.6.6	M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	3,120			3,120		
						3,120	39,64	123,68
2.17.6.7	Kg. Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.	1	9,720			9,720		
						9,720	11,68	113,53
<b>2.18 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS</b>								
<b>2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>								
<b>2.18.1.1 EXTINTORES</b>								
2.18.1.1.1	Ud. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.	9				9,000		
						9,000	83,98	755,82

Suma y sigue ... 741.051,29

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.18.1.1.2	Ud. Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.	1				1,000		
						1,000	111,55	111,55
<b>2.18.2 DETECCION CONTRA INCENDIOS</b>								
<b>2.18.2.1 PULSADORES</b>								
2.18.2.1.1	U. Ud. de pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de accion incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +70 °C, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44 Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.					2,000	42,38	84,76
<b>2.18.2.2 SIRENAS</b>								
2.18.2.2.1	U. Ud. de KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm. Compatible con FNet/C-Net Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.					1,000	29,76	29,76
2.18.2.2.2	U. Ud.Sirena exterior con altavoz exponencial de 25W. Tensión de funcionamiento: 24Vcc (+ - 10%). Sonido multitono, 97 dB a 3mts. Destellante (bombilla 24V-5W). Activación por falta de positivo (control), con serigrafía.					1,000	39,10	39,10
<b>2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN</b>								
2.18.2.3.1	MI. MI. de cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. , libre de halógenos. A instalar bajo tubo. Tubo no incluido. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.					96,000	1,04	99,84
2.18.2.3.2	MI. MI. de tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas, grado de protección 7, libre de halógenos, incluido parte proporcional de accesorios y soportación. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.					87,000	0,55	47,85
<b>2.18.2.4 SEÑALIZACIONES</b>								
2.18.2.4.1	Ud. Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.					9,000	3,16	28,44
<b>2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES</b>								
<b>2.19.1 INFORMATICA</b>								
2.19.1.1	M. Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 30x150 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	50,000			50,000		
						50,000	12,03	601,50
2.19.1.2	U. Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.	2				2,000		
						2,000	24,32	48,64

Suma y sigue ... 742.142,73

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.19.1.3	<b>U. Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.</b>	1				1,000		
						1,000	6,39	6,39
2.19.1.4	<b>M. Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6a (6 mejorada) y cubierta libre de halógenos, incluido tubo protector, 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 6e y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.2, EN 50288-10-1, 1EC-11801-Edición 2, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</b>	1	350,000			350,000		
						350,000	0,92	322,00
2.19.1.5	<b>Ud. Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 1000mm, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x900mm, puertas o paneles de fácil apertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos, accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, ventilación activa (Ventiladores integrados), regleta eléctrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoría 6+, 1 panel de 12 fibras multimodo tipo SC, pasahilos para el correcto parcheo en el rack, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según Instrucción técnica 1/2011 de la Conselleria de Educación</b>	1				1,000		
						1,000	1.272,35	1.272,35
2.19.1.6	<b>Ud. UD. Switch Gigabit para la red de informática, con Ethernet 10/100/1000 Mbps de 23 puertos RJ45, más 1 puerto de fibra óptica 100BFX, apto para RACK 19", conectable en carcasa, modelo CNSH-2401 de la marca CNET o equivalente, incluidos latiguillos de fibra óptica y accesorios para la instalación del mismo. Totalmente instalado en el interior del Rack.</b>	2				2,000		
						2,000	84,04	168,08
2.19.1.7	<b>Ud. Conversor de fibra óptica a cable UTP, con una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.</b>	1				1,000		
						1,000	54,04	54,04
2.19.1.8	<b>Ud. Toma simple Voz/Datos RJ45 incluida ayuda de albañilería y conexión, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.</b>	12				12,000		
						12,000	9,87	118,44
2.19.1.9	<b>U. Roseta superficie/empotrada con 1 toma RJ-45, Cat 6A, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, de Simon 500 o Legrand Mosaic o equivalente, construida con materiales plásticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.</b>	12				12,000		
						12,000	7,57	90,84
2.19.1.10	<b>Ud. Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado</b>	12				12,000		
						12,000	3,66	43,92
2.19.1.11	<b>M. Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos LSZH y protección ajustada de 6 fibras tipo 50/125, OM4, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.</b>	1	100,000			100,000		
						100,000	1,23	123,00

Suma y sigue ... 744.341,79

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.19.1.12	U. Instalación de latiguillo duplex de 2 m de longitud de cable de Fibra Óptica, cubierta LSZH, con conectores tipo 2SC-2SC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	2				2,000		
						2,000	3,61	7,22
2.19.1.13	U. Instalación de latiguillo de 2 m de longitud de cable UTP, categoría 6A(cat 6 mejorada) cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	12				12,000		
						12,000	2,81	33,72
2.19.1.14	U. Instalación de latiguillo de 1 m de longitud de cable UTP, categoría 6e (cat 6 mejorada), cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	12				12,000		
						12,000	2,48	29,76
<b>2.19.2 MEGAFONIA</b>								
2.19.2.1	Ud. Instalación de altavoz de techo circular de 6 " y 6 W de potencia máxima RMS en línea 100 V modelo PC-1867 en aluminio de la marca TOA o similar, para la distribución de música y avisos, con transformador de línea de 100V con varios devanados para selección de potencias, sistema de montaje mediante muelles, una rejilla de metal e incluso 5 metros de cable de altavoz de 2x1.5, tubo corrugado libre de halogenuros de 25 mm y conexionado del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	5				5,000		
						5,000	24,59	122,95
2.19.2.2	Ud. Amplificador modelo A-4060M2 de la marca Optimus o equivalente, con alimentación 230V/24 V, con una potencia de salida de 60 W RMS. Dispone de dos entradas de microfono y dos auxiliares para fuente musical, incorpora prioridad de avisos. Totalmente instalado, programado y en correcto funcionamiento.	2				2,000		
						2,000	112,24	224,48
2.19.2.3	M. Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5 mm2 bajo tubo, libre de oxígeno y halógenos, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	1	100,000			100,000		
						100,000	2,71	271,00
2.19.2.4	M. Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	100,000			100,000		
						100,000	0,73	73,00
<b>2.19.3 ANTINTRUSION</b>								
2.19.3.1	Ud. Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro triples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	8				8,000		
						8,000	25,51	204,08
2.19.3.2	Ud. Sirena exterior con óptica de 20W-12 V.c.c de la marca Siemens o equivalente. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	1				1,000		
PLANTA BAJA		1				1,000	35,69	35,69

Suma y sigue ... 745.343,69

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.19.3.3	<b>Ud. Batería 12 V- 7 A para alimentación de emergencia de sirena exterior SE12 de la marca siemens o similar.Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.</b>							
	PLANTA BAJA	1				1,000		
						1,000	7,21	7,21
2.19.3.4	<b>Ud. Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resistencia de 90 db, sin óptica, ni batería. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.</b>							
	PLANTA PRIMERA	1				1,000		
						1,000	48,94	48,94
2.19.3.5	<b>Ud. Módulo de expansión multiplexado de 4Z/2S modelo SAT12 de la marca siemens o equivalente, con caja. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.</b>							
	GENERAL	1				1,000		
						1,000	29,54	29,54
2.19.3.6	<b>M. Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2'5mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.</b>							
	GENERAL	1	50,000			50,000		
						50,000	1,39	69,50
2.19.3.7	<b>M. Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2x0'50 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.</b>							
	PLANTA BAJA	1	25,000			25,000		
	PLANTA PRIMERA	1	25,000			25,000		
						50,000	1,55	77,50
2.19.3.8	<b>M. Cable para anti-intrusion en maguera de 2x0.75+4x0.25 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.</b>							
	GENERAL	1	50,000			50,000		
						50,000	1,84	92,00
2.19.3.9	<b>M. Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.</b>							
	GENERAL	1	10,000			10,000		
	PLANTA BAJA	1	3,000			3,000		
	PLANTA PRIMERA	1	3,000			3,000		
						16,000	1,38	22,08
2.19.3.10	<b>Ud. Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.</b>							
	GENERAL	5				5,000		
	PLANTA BAJA	2				2,000		
	PLANTA PRIMERA	2				2,000		
						9,000	15,48	139,32
2.19.3.11	<b>Ud. Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una central receptora.</b>							
	GENERAL	1				1,000		
						1,000	215,01	215,01

## 2.20 INSTALACION GAS

Suma y sigue ... 746.044,79

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.20.1	Ud. Acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de 1 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexiónada y probada.	1				1,000		
						1,000	327,10	327,10
2.20.2	Ud. Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 5,97 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 40 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, con llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/2", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente montada, conexiónada y probada.	1				1,000		
						1,000	73,15	73,15
2.20.3	Ud. Armario de regulación de caudal nominal 25 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexiónado y probado.	1				1,000		
						1,000	318,18	318,18
2.20.4	M. Tubería con vaina metálica, para montante individual de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor, acabada con dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	1	8,900			8,900		
						8,900	19,66	174,97
2.20.5	M. Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	1	14,730			14,730		
		1	12,890			12,890		
		1	12,470			12,470		
						40,090	5,99	240,14
2.20.6	M. Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	1	13,640			13,640		
		1	0,160			0,160		
		1	0,160			0,160		
		1	3,800			3,800		
						17,760	8,23	146,16

Suma y sigue ... 747.324,49

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.20.7	<b>Ud. Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado.</b>							
		1				1,000		
		1				1,000		
		1				1,000		
		1				1,000		
						4,000	5,94	23,76
2.20.8	<b>Kg. Esmalte color amarillo, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios.</b>							
		5				5,000		
						5,000	13,04	65,20
2.20.9	<b>M. Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas.</b>							
		15				15,000		
						15,000	4,88	73,20
2.20.10	<b>Ud. Electroválvula de cierre rápido y rearme manual con conexión mediante bridas, de diámetro 2", incluso línea de alimentación 240V y accesorios. Totalmente instalada, comprobando y funcionando.</b>							
	cocina	1				1,000		
						1,000	111,42	111,42
<b>2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS</b>								
2.21.1	<b>U. Señalización bilingüe de todos los espacios mediante rotulación sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.</b>							
		7				7,000		
						7,000	4,62	32,34
2.21.2	<b>M². Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. 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>							
	ASEOS 01	1	2,400			1,000	2,400	
	ASEOS 02	1	2,400			1,000	2,400	
	vestuario personal no docente	1	1,200			0,800	0,960	
	vestuario 1	1	2,400			1,000	2,400	
	vestuario 2	1	2,400			1,000	2,400	
						10,560	66,14	698,44
2.21.3	<b>Ud. Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Fijación al paramento. 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>							
	SEÑALETICA SIA	8				8,000		
						8,000	7,73	61,84
2.21.4	<b>U. Pileta para encastrar de acero inoxidable amagnético de 18/10, pulido satinado altamente higiénico, de dimensiones 80x40x30 cm, iecsa ó equivalente, con válvula de desagüe, rebosadero y sifón metálico acabado cromado brillante jimtem ó equivalente, grifería para encimera, 2 unidades, temporizada antivandálica, incluida colocación y ayuda de albañilería, sin incluir rozas, instalado, comprobado, según nte/iff-30, iss-24.</b>							
	comedor	2				2,000		
						2,000	151,93	303,86

Suma y sigue ... 748.694,55

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.21.5	U. Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2500/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2500x700x900. Colocada.	2				2,000		
						2,000	613,77	1.227,54
2.21.6	U. Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-1500/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1500x700x900. Colocada.	1				1,000		
						1,000	477,98	477,98
2.21.7	U. Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2000/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2000x700x900. Colocada.	2				2,000		
						2,000	514,19	1.028,38
2.21.8	U. Suministro e instalación de congelador arcón, de 600 litros de capacidad, iecsa ó equivalente, mod. Coh-520-az, con puerta ciega abatible, condensacion estática, evaporador tubo cobre, de dimensiones exteriores 1570x660x870mm. Instalado.	1				1,000		
						1,000	340,05	340,05
2.21.9	Ud. Suministro y colocación de armario de refrigeración, iecsa o equivalente, serie g/n mod. Ar-2100: Exterior e interior en acero inoxidable aisi-304, 18/8, interior en inoxidable aisi-304, 18/8 y fondo con aristas curvas. Patas regulables en inox. Aisi-304, 18/10. 6 Puertas y 9 parrillas. Estantes en acero plastificado, regulables en altura. Iluminación interior. Puertas con dispositivo automático de cierre. Control de temperatura y de desescarche electrónico, con visor digital. Temperatura de trabajo:; 0°C, + 10°C, con ambiente a 32°C. Compresor hermético ventilado extraíble. Refrigerante r-134-a. Aislamiento de poliuretano inyectado de 60 mm. De espesor. Densidad 40 kg. Sin cfc. Evaporador estático, de tubo de cobre y aletas de aluminio. Refrigeración estática. Evaporación automática del agua de desescarche. Tensión de trabajo: 220 V ii- 50 hz. Dos cuerpos, numero de puertas: 1 Grande y 2 pequeñas. Capacidad 2175 litros. Consumo de refrigerante: 341 W. Dimensiones exteriores: 2100X825x2.000 Mm.	1				1,000		
						1,000	1.157,42	1.157,42
2.21.10	U. Fregadero con 1 seno para encastrar en mesa, fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensiones del seno: 500x400x300, y grifo monomando accionable con el codo. colocado	2				2,000		
						2,000	210,44	420,88
2.21.11	U. Fregadero con 2 senos y dos escurridores fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensiones del seno: 600x500x320, con dos senos y con dos escurridores, dimensiones totales: 2000x700, incluso soporte fregadero 2000x700 construido en acero inox., faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850, y grifo monomando accionable con el codo. colocado	1				1,000		
						1,000	493,20	493,20

Suma y sigue ... 753.840,00

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.21.12	Ud. Lavavajillas industrial de cúpula, iecsa ó equivalente, sistema de lavado en circuito cerrado por motobomba, con cambio automático del agua en cuba durante el aclarado, aspas de lavado inferiores y superiores construidas en acero inox., Sistema de aclarado inferior y superior mediante brazos giratorios, filtro de superficie y filtro de aspiración de la bomba de lavado construidos en acero inox. Fácilmente desmontables para su limpieza, la temperatura tanto de lavado como de aclarado son obtenidas mediante resistencias de acero inox. Controladas por un termostato de alta calidad, boiler en acero inox. , Un panel luminoso nos indica el momento del ciclo en que se encuentra la máquina y un termostato visualiza el valor de la temperatura del agua contenida en el boiler, posibilidad de cortar el ciclo en un tiempo indeterminado por exigencias particulares., Funcionamiento completamente automático ciclo operativo controlado por el panel de mandos, microinterruptor seguridad apaga la maquina abriendo la puerta, construida en acero de 18/8, mandos de regulación frontales, ciclo de lavado/aclarado automatico, dosificador automático de abrillantador con válvula antirretorno, cesto 50x50, altura puerta 400, producción hora/ 1200, dotación de 2 cestillos para platos, 1 cestillo para vasos y 2 porta cubierto., Potencia 7200 w, 2 bombas de lavado de 0,56 kw, resistencia boiler: 6000 W, resistencia cuba: 4000 W, temperatura de lavado 50°C, temperatura de aclarado 85° c, ciclo de lavado 120" o continuo con aclarado automático, alimentación 400v-3n+t-50hz, dosificador de jabón y abrillantado, medidas ext. 690X785x1590. Instalado.	1				1,000		
						1,000	1.621,82	1.621,82
2.21.13	U. Mesa entrada lavavajillas, iecsa ó equivalente, construcción en acero inoxidable, dotada de peto posterior, encimera vierteaguas y guías para cestas, dimensiones: 1100X815x820 mm. Colocado.	1				1,000		
						1,000	379,59	379,59
2.21.14	U. Mesa salida lavavajillas, iecsa ó equivalente, construcción en acero inoxidable, con escote en pilar, dotada de peto posterior, encimera vierteaguas y guías para cestas, dimensiones: 650X815x820 mm. Colocado.	1				1,000		
						1,000	286,06	286,06
2.21.15	Ud. Mesa caliente mural mod. Smce-1830 de iecsa ó equivalente, construido totalmente en acero inoxidable de 18/8, compuesta de 2 puertas, funcionamiento eléctrico mediante resistencias blindadas, temperatura regulable mediante termostato, pilotos de control, pies regulables, potencia eléctrica: 3.200 W, medidas exteriores: 1.830X800x950, interiores: 1.580X550x590, peso 184 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.	1				1,000		
						1,000	1.096,06	1.096,06
2.21.16	Ud. Cocina a gas mural compuesta de 8 fuegos abiertos y 2 hornos, modelo scg-802 de iecsa ó equivalente, exterior totalmente de acero inoxidable de 18/8, encimera en acero inox. De gran robustez, , quemadores totalmente desmontables de fundición, dotados de piloto de encendido independiente en cada quemador y valvula de seguridad, con ocho parrillas de fuego abierto de fundición esmaltada en porcelana negra vitrificada, dimensiones de parrilla 450x375, bandeja recoge grasas de plancha esmaltada en porcelana negra, hornos de funcionamiento por el sistema de convección, con doble cámara de circulación calorifugado con placas de silicato de calcio y fibra de vidrio, salida de gases por su parte central, quemadores tubulares de gran rendimiento, mando con válvula de seguridad y piloto con encendido piezoeléctrico, puerta de doble pared con cámara aislante, bisagras con muelles tensores y tirador de aluminio pulido, medidas horno; 510X700x320, servicio aproximado 160 plazas a la carta y 240 plazas en regimen comunidad, consumo gn/5,12 m3/h, glp/4,23 kg/h, medidas exteriores; 1800X900x850, peso 327 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.	1				1,000		
						1,000	2.814,85	2.814,85

Suma y sigue ... 760.038,38

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.21.17	Ud. Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. GI-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Precaentamiento rápido de 20° a 190°c en 10 minutos, fritura a ciclo continuo, tiempo de fritura 5/6 minutos (incluso para productos congelados a -20°c), capacidad 20+20 litros, números de quemadores 3+3, termostato de trabajo 190°c, termostato de seguridad 30°c, cajon recogeaceite con filtro, potencia.: 28397 Kcal/h, dimensiones cesta 230x320x140, dimensiones totales: 800X700x850, peso 100 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.	1				1,000		
						1,000	1.699,30	1.699,30
2.21.18	U. Marmita a gas modelo smag-150 de iecsa ó equivalente, exterior e interior totalmente en acero inoxidable de 18/8 máquina equipada con grifo de 2?, desmontable, con tapón en el frente facilitando la limpieza del mismo y la salida de su contenido, capacidad: 150 Litros, quemador doble corona, pies regulables de material inoxidable, tapa basculante de acero inoxidable, válvula de seguridad en cada elemento, consumo: Gn/2.26 M3/h, glp/1.67 Kg./H, medidas exteriores: 900X900x850, peso 109kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.	1				1,000		
						1,000	1.490,68	1.490,68
2.21.19	U. Campana central novel extraccion de 5000 mm, de acero inoxidable 18/8 en cara vista y galvanizada en su cara oculta, filtros retenedores de grasas de malla galvanizada, con colectores inferiores para recogida de grasas por desprendimiento de goteo, sujección de los filtros mediante canaleta inox., Plenum superior con embocaduras al sistema de aspiracion, totalmente diáfano, sin traviesas, medidas 5000x1800x800. Instalada.	1				1,000		
						1,000	1.583,06	1.583,06
2.21.20	U. Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilacion modelo updn 12/12 400°2h de iecsa ó equivalente, con el motor de accionamiento situado en el interior de las mismas, fuera del flujo del aire y ventilador centrífugo de baja presión para vehicular aire a una temperatura de 400°c durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400°2h) según la norma europea en-12101-3, moto asíncrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90° diam. 350Mm con aislamiento interior, tubería galvanizada en el interior de la cocina, de diam. 350Mm con aislamiento interior, acople boca aspiracion 12/12 diam. 400Mm, tolva expulsion 12/12 diam. 400Mm., Manguilla rizada, garras, chimenea en cubierta y fachada de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5Cm de espesor, con piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas une-en 1856 y une-en 1443, incluso remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro. Conjunto totalmente instalado y comprobado. Totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ite 04.5 Del rite.	1				1,000		
						1,000	2.142,52	2.142,52
2.21.21	M. Chimenea para evacuación de humos y gases, de tubo de acero inoxidable de 400 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.	1	5,000			5,000		
						5,000	123,47	617,35
2.21.22	U. Remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.	1				1,000		
						1,000	87,59	87,59

Suma y sigue ... 767.658,88

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.21.23	<b>U. Suministro e instalación de Sistema de Extinción de incendios de campana de humos Central, IECSA ó equivalente. Compuesta por: Agente extintor líquido, de bajo PH y fácil limpieza, tipo Ansulex o similar; 1 armario construido en acero inox., instalado en cocina conteniendo equipo principal consistente en recipiente de 3 galones con Certificado del Ministerio de Industria, cartucho propelente de nitrógeno inerte y cabeza de disparo; 1 sistema de distribución de agente exxtintor de bajo PH a base de tubería de acero inox. tipo Mannessmann o equivalente, con uniones por presión; 1 Conjunto de boquillas seleccionadas según actuación sobre 1º,2º, o 3º Nivel de Seguridad. 1 Conunto de fusibles y por portafusibles con certificado UL de actuación pasiva tarados a temperatura adecuada. Sistema de protección de cable de acero inox., de aviación a base de tubo de acero blindado con sus correspondientes codos polea para uniones a 90°. 1 Centralita de disparo y parada manual. Transporte, carga, descarga, traslado hasta el local de instalación, desembalaje en obra y retirada de dichos embalajes. Montaje e instalación. Incluidos todos los accesorios y medios auxiliares y limpieza.</b>	1				1,000		
						1,000	896,67	896,67
2.21.24	<b>U. Mesa neutra. modular - 45, construida en acero inoxidable, armazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850. colocada</b>	3				3,000		
						3,000	253,58	760,74
2.21.25	<b>Ud. Suministro y colocación de descalcificador manual anti incrustaciones de cal. sistema de rosca para tratamiento de agua 185ancho x 900alto. presión máxima de trabajo 7bar. consumo de sal por regeneración 4kg. conexión 3/8". totalmente instalado y en funcionamiento</b>	1				1,000		
	junto lavaplatos					1,000	75,27	75,27
2.21.26	<b>U. Suministro y colocación Mesa DE PREPARACION CON PETO. Construida en acero inox. 18/8, peto mural de 100MM, sin entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1000x600x900. Montaje e instalación. Incluidos todos los accesorios y medios auxiliares y limpieza.</b>	2				2,000		
	cocina					2,000	255,22	510,44
2.21.27	<b>U. Mezclador para fregadero, monomando, calidad especial, de repisa, acabado cromado, caño alto giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.</b>	3				3,000		
						3,000	81,14	243,42
2.21.28	<b>U. Lavavajillas de cupula constrido en acero inoxidable con doble pared aislada termica y acusticamente, cuba de lavado estampada, autolimpiable con angulos redondeados sin soldaduras, bomba de lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, brazos lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, , dimensiones 7400x730x1440 mm, potencia 6000 W, ciclo de lavado 120"-180", capacidad ollas gran tamaño.</b>	1				1,000		
						1,000	1.403,70	1.403,70
2.21.29	<b>U. Mesa entrada lavavajillas construida en acero inoxidable AISI 304, dimensiones 630x520x865 mm</b>	2				2,000		
	*MEDICION PROYECTO INICIAL Cocina					2,000	152,83	305,66

Total presupuesto parcial n° 2 ... 771.854,78

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES</b>								
3.1.1	<b>Ud. Trasplante de árbol de 200 cm de diámetro de cepellón, con trasplantadora. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino. Plantación. Recorte de raíces. 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 trasplantadas según especificaciones de Proyecto.</b>	2				2,000		
						2,000	1.136,24	2.272,48
3.1.2	<b>U. Desmontaje y retirada de porterías, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.</b>	2				2,000		
	porterías futbol sala					2,000	4,14	8,28
3.1.3	<b>U. Desmontaje de banco incluidos los elementos de anclaje y el transporte de los materiales a lugar de acopio para su posterior reutilización.</b>	3				3,000		
						3,000	37,41	112,23
3.1.4	<b>U. Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 10 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.</b>	1				1,000		
	poste iluminación pista actual					1,000	67,66	67,66
3.1.5	<b>M3. Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.</b>							
	ARQUETAS A-PISTAS 50X50X50	2	0,500	0,500	0,500	0,250		
	ARQUETAS B-PISTAS 50x50x65	2	0,500	0,500	0,650	0,325		
	ARQUETAS C-PISTAS 60X60X95	1	0,600	0,600	0,950	0,342		
	ARQUETAS D-PISTAS 60X60X105	1	0,600	0,600	1,050	0,378		
	ARQUETAS E-PISTAS 80X80X160	1	0,800	0,800	1,600	1,024		
						2,319	5,10	11,83
3.1.6	<b>M. Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.</b>	1	112,640			112,640		
	pista actual					112,640	1,55	174,59
3.1.7	<b>M². Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 10 cm de espesor, con martillo neumático y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga mecánica sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la base soporte.</b>	1	705,140			705,140		
	pista deportiva actual					705,140	5,33	3.758,40
3.1.8	<b>M3. Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>	1	705,140	0,150		105,771		
	pista deportiva actual					105,771	25,46	2.692,93

Suma y sigue ... 9.098,40

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.9	<b>M3. Excavación en REBAJE DE PISTAS DEPORTIVAS Y SOLERAS PATIOS a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material.</b>							
	pista nueva	1	695,240		1,350	938,574		
						938,574	1,44	1.351,55
3.1.10	<b>M3. Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.</b>							
	125 MM	8	1,000	0,400	0,500	1,600		
		2	23,000	0,400	0,500	9,200		
	PLUVIALES 160 MM	2	24,000	0,400	0,600	11,520		
		1	19,500	0,400	0,750	5,850		
	PLUVIALES 200 MM	1	15,000	0,400	0,850	5,100		
	PLUVIALES 250 MM	1	9,000	0,400	1,150	4,140		
		1	19,500	0,400	0,400	3,120		
		1	2,500	0,400	0,400	0,400		
						40,930	5,33	218,16
3.1.11	<b>M3. Relleno de zanja con grava.</b>							
	125 MM	8	1,000	0,400	0,500	1,600		
		2	23,000	0,400	0,500	9,200		
	PLUVIALES 160 MM	2	24,000	0,400	0,600	11,520		
		1	19,500	0,400	0,750	5,850		
	PLUVIALES 200 MM	1	15,000	0,400	0,850	5,100		
	PLUVIALES 250 MM	1	9,000	0,400	1,150	4,140		
						37,410	12,81	479,22
3.1.12	<b>M3. Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.</b>							
	IDEM III.1.5	1	2,310			2,310		
	IDEM III.1.9	1	938,574			938,574		
	IDEM III.1.10	1	40,930			40,930		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	981,810			196,362		
						1.178,176	0,35	412,36
3.1.13	<b>M³. Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.</b> <b>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</b> <b>Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>							
	IDEM VII.1.5	1	2,310			2,310		
	IDEM VII.1.10	1	938,574			938,574		
	IDEM VII.1.11	1	40,930			40,930		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	981,810			196,362		
						1.178,176	3,61	4.253,22
<b>3.2 RED SANEAMIENTO</b>								
<b>3.2.1 RED SANEAMIENTO</b>								

Suma y sigue ... 15.812,91

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.1.1	<b>M. Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</b>							
	PISTA DEPORTIVA	2	23,000			46,000		
						46,000	10,05	462,30
3.2.1.2	<b>M. Canalización realizada con tubo de PVC liso de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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>							
	PISTA DEPORTIVA	2	24,000			48,000		
		1	19,500			19,500		
						67,500	10,49	708,08
3.2.1.3	<b>M. Canalización realizada con tubo de PVC liso de 200mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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>							
	PISTA DEPORTIVA	1	15,000			15,000		
						15,000	13,47	202,05
3.2.1.4	<b>M. Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, 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>							
	PISTA DEPORTIVA	1	9,000			9,000		
						9,000	12,63	113,67
<b>3.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES</b>								
3.2.2.1	<b>U. Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x50cm 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 hormigón 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>							
	ARQUETA A-PISTAS	2				2,000		
						2,000	79,78	159,56
3.2.2.2	<b>U. Arqueta de 50x50x65m 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 hormigón 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>							
	ARQUETA B-PISTAS	2				2,000		
						2,000	96,40	192,80
3.2.2.3	<b>U. Arqueta TIPO C-PISTAS de 60x60x95cm 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 hormigón 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>							
	ARQUETA C-PISTAS	1				1,000		
						1,000	157,31	157,31

Suma y sigue ... 17.808,68

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.2.4	<b>U. Arqueta TIPO D-PISTAS de 60x60x105cm 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 hormigón 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>							
	ARQUETA D-PISTAS	1				1,000		
						1,000	157,31	157,31
3.2.2.5	<b>U. Arqueta TIPO E-PISTAS de 60x60x135cm 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 hormigón 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>							
	ARQUETA E-PISTAS	1				1,000		
						1,000	248,31	248,31
3.2.2.6	<b>U. Arqueta TIPO F de 70x70x150cm 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 hormigón 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>							
	ARQUETA TIPO F	1				1,000		
						1,000	296,85	296,85
3.2.2.7	<b>M. Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 210 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y incluida excavación.</b>							
	PISTA DEPORTIVA	2	38,300			76,600		
						76,600	41,85	3.205,71
<b>3.3 PAVIMENTOS</b>								
3.3.1	<b>M2. Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>							
	ZAPATAS POSTE ILUMINACION	1	1,000	1,000		1,000		
	ZAPATAS POSTES RED	6	1,000	1,000		6,000		
						7,000	9,06	63,42
3.3.2	<b>M3. Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/Ia preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>							
	ZAPATAS POSTE ILUMINACION	1	1,000	1,000	0,500	0,500		
	ZAPATAS POSTES RED	6	1,000	1,000	0,500	3,000		
						3,500	77,48	271,18

Suma y sigue ... 22.051,46

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.3	<p><b>M³. Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 35 a 50 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material adecuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</b></p>							
	PISTA DEPORTIVA	1	695,240		0,500	347,620		
						347,620	8,54	2.968,67
3.3.4	<p><b>M³. Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material seleccionado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.</b></p>							
	PISTA DEPORTIVA	1	695,240		0,350	243,334		
						243,334	11,51	2.800,77
3.3.5	<p><b>M3. Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.</b></p>							
	PISTA DEPORTIVA	1	695,240		0,300	208,572		
						208,572	16,18	3.374,69
3.3.6	<p><b>M. Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación.</b></p>							
	PISTA DEPORTIVA	1	112,800			112,800		
						112,800	14,74	1.662,67
3.3.7	<p><b>M2. Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, 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></p>							
	PISTA DEPORTIVA	1	695,240			695,240		
						695,240	21,63	15.038,04

Suma y sigue ... 47.896,30

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.8	<b>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.</b>							
	PISTA DEPORTIVA	1	695,240			695,240		
						695,240	2,63	1.828,48
3.3.9	<b>U. Señalización de todas las líneas que delimitan una pista de baloncesto, sobre pavimento de deportivo sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", realizada con pintura de clorocaucho clorado, de diversos colores.</b>							
		2				2,000		
						2,000	304,73	609,46
3.3.10	<b>M2. Formación de pavimento de arena de río fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.</b>							
	ZONA PERIMETRAL PISTAS DEPORTIVAS	1	180,000			180,000		
						180,000	5,40	972,00
<b>3.4 VARIOS</b>								
3.4.1	<b>U. Portería de balonmano reglamentaria empotrada en el pavimento de hormigón por 2 puntos, incluso red.</b>							
		2				2,000		
						2,000	175,15	350,30
3.4.2	<b>Ud. Red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol 8, de fútbol 11, de fútbol sala o de balonmano, para evitar la salida de balones del campo, de 4 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 4,8 m de altura y 5 mm de espesor, colocados cada 6 m, fijados a una base de hormigón HM-20/P/20/l. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, botes, placas de anclaje y pernos para fijación del equipamiento deportivo, postes para puntos singulares y tensores para el tesado del conjunto. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. 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>							
		1	18,270			18,270		
		1	27,860			27,860		
						46,130	47,00	2.168,11
3.4.3	<b>U. Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m y cuatro pernos de anclaje de 25 mm de diámetro y 60 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>							
		1				1,000		
						1,000	23,83	23,83
3.4.4	<b>U. Columna de acero de 10-12 m de altura, con puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
		1				1,000		
						1,000	314,16	314,16
3.4.5	<b>U. Cruceta cuatro brazos de acero al carbono, fijación en el tubo vertical, incluida toda la tornillería. Color a seleccionar por la dirección facultativa, Totalmente instalado colocado y en funcionamiento.</b>							
		1				1,000		
						1,000	76,44	76,44

Suma y sigue ... 54.239,08

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4.6	<b>Ud. Proyector Rodio LED 195 W o equivalente, IP67, fabricado en aluminio . ópticas simétricas , LED , replanteo, fijación, pequeño material y conexionado, suministro y montaje, totalmente instalado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
	Pistas	4				4,000		
						4,000	125,89	503,56
3.4.7	<b>U. Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/IIa y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
		2				2,000		
						2,000	88,78	177,56
3.4.8	<b>Ud. Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>							
		2				2,000		
						2,000	63,10	126,20
3.4.9	<b>M. Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión &gt;450N y resistencia al impacto para uso normal, 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 sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
	Columnas	2	19,500			39,000		
		2	2,500			5,000		
						44,000	0,77	33,88
3.4.10	<b>M. Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6 mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o bajo tubo rígido de PVC de 25 mm de diámetro, 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>							
		1	44,000			44,000		
		1	7,000			7,000		
		1	10,000			10,000		
						61,000	15,65	954,65
3.4.11	<b>M. Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2 de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
		2	45,000			90,000		
						90,000	6,73	605,70
3.4.12	<b>Ud. Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
		10				10,000		
						10,000	11,54	115,40

Suma y sigue ... 56.756,03

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4.13	<b>U. Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
		2				2,000		
						2,000	25,80	51,60

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>4.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS</b>									
4.1.1	U. Ventana V1 corredera de dos hojas de 110x100 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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.	V1	100			100,000			
						100,000	258,56	25.856,00	
4.1.2	U. Vent V2 obat 1hj 87X240 con una hoja oscilobatiente de 87x60 y fijo inferior de 87x60 y dos fijos superiores de 87x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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.	V2	3			3,000			
						3,000	433,54	1.300,62	
4.1.3	U. Ventana V3 corredera de dos hojas 225X45 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, 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.	V3	4			4,000			
						4,000	301,27	1.205,08	
4.1.4	U. Vent V4 obat 1hj 57x60 FIJA + 1 HOJA 57X60 BATIENTE HORIZONTAL, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 57X120, 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.	V4	2			2,000			
						2,000	265,85	531,70	

Suma y sigue ... 28.893,40

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.5	<b>U. Puerta P1 ab 2hj 105X240 CM + DOS IJOS LATERALES DE 85X240 CM + 2 FIJOS SUPERIORES DE 40X190 CM., SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 380x280, 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>							
P1		1				1,000		
						1,000	1.292,28	1.292,28
4.1.6	<b>U. Puerta P2 abatible de una hoja de 105X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 105x240cm, 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>							
P2		1				1,000		
						1,000	372,41	372,41
4.1.7	<b>U. Puerta P3 abatible de dos hojas de 95X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, 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, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 200X207cm, 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>							
P3		1				1,000		
						1,000	372,40	372,40
4.1.8	<b>M. Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 50 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.</b>							
V1		100	1,100			110,000		
V2		3	0,880			2,640		
V3		4	2,250			9,000		
V4		2	0,570			1,140		
						122,780	20,17	2.476,47

Suma y sigue ... 33.406,96

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.9	<p><b>M². Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m².</b></p> <p><b>Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles.</b></p> <p><b>Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor.</b></p> <p><b>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.</b></p>							
P1		2	1,050		2,400	5,040		
		2	0,850		2,400	4,080		
P2		1	0,950		2,400	2,280		
P3		2	0,950		2,400	4,560		
						15,960	182,08	2.906,00
4.1.10	<p><b>M². Doble acristalamiento C2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.</b></p> <p><b>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</b></p>							
V1		200	0,500		1,100	110,000		
V2		12	0,780		0,600	5,616		
P1		2	1,900		0,400	1,520		
						117,136	73,14	8.567,33
4.1.11	<p><b>M². Doble acristalamiento C5 TRASLUCIDO SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.</b></p> <p><b>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</b></p>							
V3		8	1,130		0,450	4,068		
V4		4	0,570		0,600	1,368		
						5,436	73,09	397,32

Suma y sigue ... 45.277,61

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.12	<b>M. Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris, fijada mediante adhesivo de poliuretano al vidrio. Incluso cortes y uniones. Incluye: Replanteo. Fijación de la banda al vidrio.</b>							
P1		4	1,050			4,200		
		4	0,850			3,400		
P2		2	0,950			1,900		
P3		4	0,950			3,800		
						13,300	22,08	293,66
4.1.13	<b>M². Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio. Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. 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>							
R1		1	1,200	0,500		0,600		
		1	1,200	0,500		0,600		
P4		1	1,200	2,300		2,760		
		1	1,200	2,300		2,760		
						6,720	3,66	24,60
4.1.14	<b>M2. Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.</b>							
R1		1	1,200	0,500		0,600		
		1	1,200	0,500		0,600		
P4		1	1,200	2,300		2,760		
		1	1,200	2,300		2,760		
						6,720	1,36	9,14
4.1.15	<b>M2. Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.</b>							
R1		1	1,200	0,500		0,600		
		1	1,200	0,500		0,600		
P4		1	1,200	2,300		2,760		
		1	1,200	2,300		2,760		
						6,720	4,60	30,91
<b>4.2 ALBAÑILERIA-PINTURA</b>								
4.2.1	<b>U. Levantado de CAPIALZADO-TAMBUCHO, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.</b>							
V1		100				100,000		
V5		2				2,000		
						102,000	3,93	400,86
4.2.2	<b>U. Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.</b>							
V1		100				100,000		
V2		3				3,000		
V3		4				4,000		
V4		2				2,000		
P2		1				1,000		
P3		1				1,000		
P1		2				2,000		
						113,000	6,51	735,63

Suma y sigue ... 46.772,41

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.3	<b>U. Levantado de de persiana, incluso marcos, guías y accesorios incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
	V1	37				37,000		
	V4	1				1,000		
	V5	2				2,000		
						40,000	11,85	474,00
4.2.4	<b>M². TF1 Falseado 48 mm + doble placa normal de 15 mm alta dureza. Falseado autoportante libre sobre partición interior, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, compuesto por doble placa de yeso laminado alta dureza de 15 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 48 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 600 mm y con disposición normal, montados sobre canales junto al paramento vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</b>							
	V1	100	1,250	0,400		50,000		
						50,000	42,54	2.127,00

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>5.1 DEMOLICIONES</b>								
5.1.1	<b>M3. Demolición de fábrica de ladrillo perforado o macizo mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
	ZONA 3 AÑOS	1	1,200		3,000	3,600		
						3,600	14,43	51,95
5.1.2	<b>M2. Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 10cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
	ZONA 4 AÑOS	1	3,740		3,000	11,220		
		1	1,320		3,000	3,960		
		1	3,740		3,000	11,220		
		1	1,320		3,000	3,960		
		1	1,200		3,000	3,600		
	ZONA 3 AÑOS	1	3,070		3,000	9,210		
		1	3,770		3,000	11,310		
		1	1,320		3,000	3,960		
		1	1,410		3,000	4,230		
		1	2,580		3,000	7,740		
		1	3,170		3,000	9,510		
						79,920	0,80	63,94
5.1.3	<b>U. Levantado de precercos de carpinterías, de 3 a 6 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.</b>							
	ZONA 3 AÑOS	2				2,000		
	ZONA 4 AÑOS	4				4,000		
						6,000	4,48	26,88
5.1.4	<b>U. Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.</b>							
	ZONA 3 AÑOS	2				2,000		
	ZONA 4 AÑOS	4				4,000		
						6,000	4,25	25,50
5.1.5	<b>U. Levantado de inodoro y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
		10				10,000		
						10,000	4,16	41,60
5.1.6	<b>U. Levantado de lavabo y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
		10				10,000		
						10,000	4,48	44,80
5.1.7	<b>U. Desmontado de instalación de fontanería en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
		2				2,000		
						2,000	103,70	207,40
5.1.8	<b>U. Desmontado de instalación eléctrica en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
		2				2,000		
						2,000	103,70	207,40
5.1.9	<b>U. Desmontado de instalación saneamiento en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
		2				2,000		
						2,000	103,70	207,40

Suma y sigue ... 876,87

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.10	<b>M2. Demolición de pavimento de baldosa cerámica incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
	ZONA 3 AÑOS	1	3,770	1,410		5,316		
		1	2,580	3,170		8,179		
		1	3,170	2,500		7,925		
	ZONA 4 AÑOS	1	3,740	1,200		4,488		
		1	1,320	1,200		1,584		
		1	3,070	2,320		7,122		
		1	3,170	2,500		7,925		
						42,539	2,19	93,16
5.1.11	<b>M2. Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.</b>							
	ZONA 3 AÑOS	2	1,220		2,500	6,100		
		2	1,310		2,500	6,550		
		2	3,170		2,500	15,850		
		2	2,420		2,500	12,100		
		1	3,770		2,500	9,425		
		1	2,580		2,500	6,450		
		1	1,200		2,500	3,000		
		1	1,410		2,500	3,525		
	ZONA 4 AÑOS	2	1,220		2,500	6,100		
		2	1,310		2,500	6,550		
		2	3,170		2,500	15,850		
		2	2,420		2,500	12,100		
		2	3,740		2,500	18,700		
		2	1,200		2,500	6,000		
						128,300	2,72	348,98
<b>5.2 HABILITACION BAÑOS</b>								
5.2.1	<b>M². T1 PYL db normal de 90mm+2placas de 15 mm a cada lado normales de alta dureza.</b>							
	<b>Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en cada cara, de 15 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.</b>							
	ZONA 3 AÑOS	1	2,510		3,000	7,530		
	ZONA 4 AÑOS	1	2,510		3,000	7,530		
						15,060	57,25	862,19

Suma y sigue ... 2.181,20

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.2	<b>M². T2 PYL normal + hidrofugado de 90 mm+ 2 placas normales alta dureza de 15 mm + 2 placas hidrofugadas de 15mm.</b> Tabique múltiple autoportante, sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo alta dureza en una cara y dos placas hidrófugas en la otra cara, todas de 15 mm de espesor; aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.							
	ZONA 3 AÑOS	1	2,480			3,000	7,440	
		1	1,950			3,000	5,850	
		1	2,480			3,000	7,440	
	ZONA 4 AÑOS	1	2,470			3,000	7,410	
						28,140	63,55	1.788,30
5.2.3	<b>M². T3 PYL db hidrofugado de 90 mm + 2 placas de 15 mm hidrofugadas a cada lado</b> Tabique múltiple autoportante,sobre banda acústica colocada en la base del tabique, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 90 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre ellos, con disposición normal y canales (elementos horizontales) a cada lado del cual se atornillan cuatro placas hidrófugas en total (dos placas en cada cara de 15 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.							
	ZONA 3 AÑOS	1	2,330			3,000	6,990	
	ZONA 4 AÑOS	1	4,370			3,000	13,110	
						20,100	62,63	1.258,86
5.2.4	<b>M². Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.</b> Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. 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, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.							
	ASEO INFANTIL 1	1	10,980				10,980	
	ALMACEN 1	1	4,840				4,840	
	ASEO PROFESOES							
	ADAPTADO	1	5,770				5,770	
	ALMACEN 2	1	10,880				10,880	
	ASEO INFANTIL 2	1	10,800				10,800	
						43,270	6,53	282,55

Suma y sigue ... 5.510,91

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.5	<b>M2. Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>							
	ASEO INFANTIL 1	1	10,980			10,980		
	ALMACEN 1	1	4,840			4,840		
	ASEO PROFESORES							
	ADAPTADO	1	5,770			5,770		
	ALMACEN 2	1	10,880			10,880		
	ASEO INFANTIL 2	1	10,800			10,800		
						43,270	40,90	1.769,74
5.2.6	<b>M². Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio. Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.</b>							
	ASEO INFANTIL 1	1	10,980			10,980		
	ALMACEN 1	1	4,840			4,840		
	ASEO PROFESORES							
	ADAPTADO	1	5,770			5,770		
	ALMACEN 2	1	10,880			10,880		
	ASEO INFANTIL 2	1	10,800			10,800		
						43,270	12,96	560,78
5.2.7	<b>M2. Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).</b>							
	ASEO INFANTIL 1	2	4,370		3,000	26,220		
		2	2,510		3,000	15,060		
	ASEO PROFESORES							
	ADAPTADO	2	2,480		3,000	14,880		
		2	2,330		3,000	13,980		
	ASEO INFANTIL 2	2	2,470		3,000	14,820		
		2	2,490		3,000	14,940		
						99,900	35,55	3.551,45

Suma y sigue ... 11.392,88

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.8	<p><b>M. Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, recibida con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.</b></p> <p><b>Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado. Limpieza del paramento.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la impermeabilización de la piscina.</b></p>							
	ASEO INFANTIL 1	2	4,370			8,740		
		2	2,510			5,020		
	ASEO PREFESORES ADAPTADO	2	2,480			4,960		
		2	2,330			4,660		
	ASEO INFANTIL 2	2	2,470			4,940		
		2	2,490			4,980		
						33,300	18,17	605,06
5.2.9	<p><b>MI. Suministro y colocación de rodapié de gres esmaltado, de 24,5x3,5 cm, para revestimiento de vaso de piscina, recibida con adhesivo cementoso normal, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, sobre enfoscado previo de mortero de cemento M-15 y rejuntado con mortero de juntas de resinas reactivas RG, para junta abierta entre 3 y 15 mm. Incluso p/p de cortes y limpieza final.</b></p> <p><b>Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el despiece de las mismas. Colocación de las piezas empleando llana de goma. Rejuntado con lechada de cemento. Limpieza del paramento.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</b></p>							
	ALMACEN 01	2	2,480			4,960		
		2	1,950			3,900		
	ALMACEN 02	2	2,490			4,980		
		2	4,370			8,740		
						22,580	6,36	143,61
5.2.10	<p><b>M². Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco, con canto recto, suspendido del forjado con perfilería vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo con varillas y cuelgues.</b></p> <p><b>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y colocación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles principales de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles principales y secundarios de la trama. Corte de las placas. Colocación de las placas.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</b></p>							
	ASEO INFANTIL 1	1	1,800	3,600		6,480		
	ASEO PROFESORES ADAPTADO	1	1,800	1,200		2,160		
	ASEO INFANTIL 2	1	1,800	3,600		6,480		
						15,120	21,36	322,96

Suma y sigue ... 12.464,51

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
5.2.11	<p><b>M². Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por panel acústico de lana de roca, modelo LOGIC "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x12 mm, acabado pintado en color blanco, con perfilería vista T 24 RECTO.</b></p> <p>Falso techo acústico registrable según el sistema Rockfon Logic, formado por panel de lana de roca biosoluble conforme la norma EN 13964, provisto de un velo pintado blanco (acabado piel de naranja) lavable en la cara visible y de un contravelo en la cara trasera. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-1. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica aw=0,5 conforme la norma ISO 11654. Formato 600x600 mm y 12 mm de espesor con canto recto A24 desmontable.</p> <p>Instalado sobre estructura formada por perfil blanco mate Rockfon T24 Click 2890, formando una retícula de 600x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13964, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil secundario en T de 24x38x600 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate, perfil para remate, angular en L de 24x24x3050 mm, de acero galvanizado laminado, con la cara vista revestida con una lámina de aluminio acabado lacado en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables.</p> <p>Garantía de sistema Rockfon de 30 años.</p>								
	ALMACEN 1	1	4,840				4,840		
	ALMACEN 2	1	10,880				10,880		
							15,720	23,46	
								368,79	
5.2.12	<p><b>M2. Falso techo continuo formado con placa de yeso laminado de 15 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. Para formación bandejas perimetrales.</b></p>								
	ASEO INFANTIL 1	1	10,980				10,980		
		-1	1,800	3,600			-6,480		
	ASEO PROFESORES ADAPTADO	1	5,770				5,770		
		-1	1,800	1,200			-2,160		
	ASEO INFANTIL 2	1	10,800				10,800		
		-1	1,800	3,600			-6,480		
							12,430	21,32	
								265,01	
5.2.13	<p><b>M2. Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</b></p>								
	ALMACEN 01	2	2,480		3,000		14,880		
		2	1,950		3,000		11,700		
	ALMACEN 02	2	2,490		3,000		14,940		
		2	4,370		3,000		26,220		
	AULA INFANTIL 3 AÑOS	2	7,150		4,500		64,350		
		2	7,400		4,500		66,600		
	AULA INFANTIL 4 AÑOS	2	7,150		4,500		64,350		
		2	7,400		4,500		66,600		
	VESTIBULO	2	3,410		3,000		20,460		
		2	4,000		3,000		24,000		
							374,100	4,87	
								1.821,87	

Suma y sigue ... 14.920,18

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.14	<b>M2. Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</b>							
	AULA INFANTIL 3 AÑOS	1	55,030			55,030		
	AULA INFANTIL 4 AÑOS	1	55,030			55,030		
	ASEO INFANTIL 1	1	10,980			10,980		
		-1	1,800	3,600		-6,480		
	ASEO PROFESORES ADAPTADO	1	5,770			5,770		
		-1	1,800	1,200		-2,160		
	ASEO INFANTIL 2	1	10,800			10,800		
		-1	1,800	3,600		-6,480		
						122,490	5,24	641,85
<b>5.3 CARPINTERIA INTERIOR</b>								
5.3.1	<b>U. Prta est 1 hj 95 pin vid PM2+ fijo superior</b> Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento C5 en fijo superior. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.							
	PM2	1				1,000		
						1,000	437,14	437,14
5.3.2	<b>U. PUERTA PM4 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM</b> Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.							
	PM4	4				4,000		
						4,000	421,27	1.685,08
<b>5.4 INSTALACION RECEPTORA DE AGUA Y SANEAMIENTO</b>								
5.4.1	<b>U. Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de 1 lavabo + 1 inodoro, realizada con tuberías de PVC diámetro 32mm, 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>							
	aseo adaptado	1				1,000		
						1,000	71,87	71,87
5.4.2	<b>U. Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de 4 lavabos + 4 inodoros, realizada con tuberías de PVC diámetro 32mm, 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>							
	ASEO INFANTIL 1	1				1,000		
	ASEO INFANTIL 2	1				1,000		
						2,000	113,24	226,48
5.4.3	<b>U. Instalación de fontanería para un aseo dotado de 1 lavabo + 1 inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría, sin incluir red de desagües, grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra o tapones (según proceda) , totalmente acabada.</b>							
	aseo adaptado	1				1,000		
						1,000	93,39	93,39

Suma y sigue ... 18.075,99

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.4.4	<b>U. Instalación de fontanería para un aseo chicos de 4 lavabo + 4 inodoro, realizada con tuberías de polietileno reticulado para la red de agua fría, sin incluir red de desagües, grifería, aparatos sanitarios ni ayudas de albañilería, las tomas de agua cerradas con llaves de escuadra o tapones (según proceda) , totalmente acabada.</b>							
	ASEO INFANTIL 1	1				1,000		
	ASEO INFANTIL 2	1				1,000		
						2,000	200,24	400,48
5.4.5	<b>M. Tubería de polipropileno reticulado 20x16,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.</b>							
	A.F.	60				60,000		
	A.C.	60				60,000		
						120,000	0,73	87,60
5.4.6	<b>M. Tubería de polipropileno reticulado 25X20,4 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.</b>							
	A.F.	40				40,000		
	A.C.	40				40,000		
						80,000	1,06	84,80
5.4.7	<b>M. Tubería de polipropileno reticulado 32X26,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.</b>							
	A.F.	35				35,000		
	A.C.	35				35,000		
						70,000	1,64	114,80
5.4.8	<b>M. Tubería de polipropileno reticulado 40X32,6 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.</b>							
	A.F.	35				35,000		
	A.C.	35				35,000		
						70,000	2,05	143,50
5.4.9	<b>Ud. Válvula de esfera ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.</b>							
	aparatos	28				28,000		
	nucleos	3				3,000		
						31,000	3,32	102,92
5.4.10	<b>Ud. Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.</b>							
		8				8,000		
						8,000	4,66	37,28
5.4.11	<b>Ud. Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.</b>							
		8				8,000		
						8,000	5,75	46,00
5.4.12	<b>Ud. Válvula de esfera ø 1 1/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.</b>							
		4				4,000		
						4,000	4,17	16,68
5.4.13	<b>Ud. Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.</b>							
		4				4,000		
						4,000	10,67	42,68
5.4.14	<b>Ud. Válvula de esfera ø 2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.</b>							
		4				4,000		
						4,000	13,94	55,76

Suma y sigue ... 19.208,49

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.4.15	<b>M. Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 63 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, tes, reducciones, uniones, etc. Totalmente colocada y probada.</b>	21				21,000		
						21,000	4,56	95,76
5.4.16	<b>M. Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 75 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, tes, reducciones, uniones, etc. Totalmente colocada y probada.</b>	21				21,000		
Acometida						21,000	7,21	151,41
5.4.17	<b>M. Colector colgado con tubo según norma UNE-EN 877 sin presión dinámica, de diámetro 50 mm con revestimiento interior de epoxi bi-componente de color ocre, espesor medio 130 micras y exterior de pintura de apresto acrílico anticorrosión de color rojo pardo, espesor medio 40 micras y con extremos lisos, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente colocado e instalado.</b>	2	12,000			24,000		
		9	1,000			9,000		
						33,000	8,15	268,95
5.4.18	<b>M. Colector colgado con tubo según norma UNE-EN 877 sin presión dinámica, de diámetro 75 mm con revestimiento interior de epoxi bi-componente de color ocre, espesor medio 130 micras y exterior de pintura de apresto acrílico anticorrosión de color rojo pardo, espesor medio 40 micras y con extremos lisos, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente colocado e instalado.</b>	8	3,500			28,000		
						28,000	9,25	259,00
5.4.19	<b>M. Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento/ pluviales, de diámetro nominal 110 mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.</b>	2	10,000			20,000		
		1	2,000			2,000		
						22,000	6,35	139,70
5.4.20	<b>M. Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento/ pluviales, de diámetro nominal 125 mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.</b>	2	10,000			20,000		
						20,000	9,23	184,60
5.4.21	<b>U. Extractor helicocentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 250 mm de diámetro y 1300 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>	1				1,000		
ASEO INFANTIL 1		1				1,000		
ASEO INFANTIL 2		1				1,000		
						2,000	134,39	268,78
5.4.22	<b>M. Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 200 mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>	1	1,000			1,000		
ASEO INFANTIL 1		1	1,000			1,000		
ASEO INFANTIL 2		1	1,000			1,000		
						2,000	4,62	9,24

Suma y sigue ... 20.585,93

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.4.23	<b>U. Boca de extracción de aire de chapa lacada de 200 mm de diámetro nominal, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>							
	ASEO INFANTIL 1	1	1,000			1,000		
	ASEO INFANTIL 2	1	1,000			1,000		
						2,000	10,27	20,54
5.4.24	<b>U. Extractor helicentrífugo para conducto, con motor de dos velocidades regulables, de 125 mm de diámetro y 360 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>							
	ASEO PROFESORES ADAPTADO	1				1,000		
						1,000	67,52	67,52
5.4.25	<b>M. Conducto realizado con tubo rígido helicoidal de chapa de acero galvanizado de 0.5 mm de espesor y 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación y climatización, con un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>							
	ASEO PROFESORES ADAPTADO	1	4,000			4,000		
						4,000	2,84	11,36
5.4.26	<b>U. Boca de extracción de aire de chapa lacada de 125 mm de diámetro nominal, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.</b>							
	ASEO PROFESORES ADAPTADO	1				1,000		
						1,000	5,96	5,96
5.4.27	<b>Ud. Rejilla R2 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x40 cm. Totalmente recibido a obra. Para pintar.</b>							
	VENTILACION ASEOS INFANTIL	3				3,000		
						3,000	57,67	173,01
5.4.28	<b>U. Acumulador vitrificado horizontal con serpiente fijo para energía solar térmica y producción de ACS, de 80 l de capacidad, con resistencia eléctrica de 2.5 kW en el secundario, para instalación de agua caliente sanitaria de hasta 8 bar a 90 °C, cuadro de control completo que incluye termómetro, termostato de regulación e interruptor invierno/verano, válvula de seguridad con manómetro, purgador automático en alimentación, válvulas de corte (entrada, salida, vaciado...), alimentación eléctrica protegida, válvula de retención, fijaciones y soportes, con equipo de protección catódica para aguas agresivas, para montaje en posición horizontal, totalmente instalado, conexionado y en correcto estado de funcionamiento según DB HS-4 del CTE, incluso pruebas.</b>							
		1				1,000		
						1,000	338,95	338,95
<b>5.5 SANITARIOS Y GRIFERIAS</b>								
5.5.1	<b>U. Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama media, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.</b>							
	ASEO PROFESORES ADAPTADO	1				1,000		
	ASEO INFANTIL 1	4				4,000		
	ASEO INFANTIL 2	4				4,000		
						9,000	320,66	2.885,94

Suma y sigue ... 24.089,21

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.5.2	<b>U. Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería.</b>							
	ASEO PROFESORES ADAPTADO	1				1,000		
	ASEO INFANTIL 1	4				4,000		
	ASEO INFANTIL 2	4				4,000		
						9,000	143,13	1.288,17
5.5.3	<b>U. Fluxor para inodoro, empotrado, de 1'' de diámetro, caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s y tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s, con tubo de descarga recto, válvula antirretorno y rosetón, totalmente instalado y comprobado, según DB HS-4 del CTE.</b>							
	ASEO PROFESORES ADAPTADO	1				1,000		
	ASEO INFANTIL 1	4				4,000		
	ASEO INFANTIL 2	4				4,000		
						9,000	244,20	2.197,80
5.5.4	<b>U. Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con un punto de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.</b>							
		1				1,000		
						1,000	122,13	122,13
5.5.5	<b>U. Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm. para WC, minusválidos, de tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, atornillado con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación, incluso embellecedor de 75 mm. de diámetro.</b>							
		1				1,000		
						1,000	123,12	123,12
5.5.6	<b>U. Lavabo de 510x395mm bajo encimera, 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>							
	ASEO INFANTIL 1	4				4,000		
	ASEO INFANTIL 2	4				4,000		
						8,000	128,18	1.025,44
5.5.7	<b>U. Lavabo de 520x410mm mural, con 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>							
	aseo adaptado	1				1,000		
						1,000	108,83	108,83
5.5.8	<b>U. Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.</b>							
	ASEO ADAPTADO PROFESORES	4				4,000		
	ASEO INFANTIL 1	4				4,000		
	ASEO INFANTIL 2	1				1,000		
						9,000	190,86	1.717,74
5.5.9	<b>M2. Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfilería de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.</b>							
	ASEO INFANTIL 1	1	2,510			2,510		
	ASEO INFANTIL 2	1	2,470			2,470		
						4,980	80,05	398,65

Suma y sigue ... 31.071,09

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.5.10	<b>M². Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. 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>							
	ASEO INFANTIL 1	1	2,400		1,000	2,400		
	ASEO INFANTIL 2	1	2,400		1,000	2,400		
	ASEO PROFESORES ADAPTADO	1	0,900		1,000	0,900		
						5,700	66,14	377,00
<b>5.6 INSTALACION ELECTRICIDAD</b>								
<b>5.6.1 TOMA TIERRA</b>								
5.6.1.1	<b>M. Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm² de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	1	12,000			12,000		
						12,000	6,73	80,76
5.6.1.2	<b>Ud. Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	2				2,000		
						2,000	11,54	23,08
5.6.1.3	<b>U. Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	2				2,000		
						2,000	25,80	51,60
5.6.1.4	<b>Ud. Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm., formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm. de espesor, con juntas de mortero M-5a (1:6) de 1 cm. de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-20a (1:3), solera de hormigón en masa HM 15/B/40/IIa y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/IIa, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm. cada 10 cm. y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm. y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>	2				2,000		
						2,000	53,47	106,94
<b>5.6.2 INSTALACION ELECTRICA</b>								
5.6.2.1	<b>U. Instalación eléctrica empotrada en aseos simple y 2 toma de corriente 2P+T de 16 A para uso general, realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
	ASEO INFANTIL 1	1				1,000		
	ASEO INFANTIL 2	1				1,000		
						2,000	203,88	407,76

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.6.2.2	<b>U. Instalación eléctrica empotrada en aseos simple y 2 toma de corriente 2P+T de 16 A para uso general, realizada con mecanismos de calidad media y con cable de cobre unipolar de diferentes secciones colocado bajo tubo flexible corrugado de doble capa de PVC de distintos diámetros, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
	ASEO PROFESORES ADAPTADO	1				1,000		
						1,000	88,93	88,93
5.6.2.3	<b>U. Pulsador empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V, tecla con grabado timbre/luz, con visor luminoso y marco, incluso pequeño material, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.</b>							
		3				3,000		
						3,000	7,95	23,85
5.6.2.4	<b>U. Downlight empotrable fijo LED con potencia 13 W. Aluminio lacado en color blanco. Modelo mini aircom de la marca SECOM o equivalente, con temperatura de color blanco cálido. Clase de aislamiento III. Con equipo electrónico incorporado Totalmente colocado, instalado y funcionando según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.</b>							
	ASEO PROSORES ADAPTADO	2				2,000		
	ASEO INFANTIL 1	4				4,000		
	ASEO INFANTIL 2	4				4,000		
	ALMACEN 1	2				2,000		
	ALMACEN 2	4				4,000		
	VESTIBULO	4				4,000		
						20,000	7,08	141,60
5.6.2.5	<b>U. Luminaria autónoma para alumbrado de emergencia estanca de calidad media, material de la envolvente autoextinguible y grado de protección IP45, con dos leds de alta luminosidad para garantizar alumbrado de señalización permanente, con lámpara fluorescente de tubo lineal de 8 W, 90 lúmenes, superficie cubierta de 16m2 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>							
	ASEO PROFESORES ADAPTADO	1				1,000		
	ALMACEN 1	1				1,000		
	ASEO INFANTIL 1	1				1,000		
	ALMACEN 2	1				1,000		
	ASEO INFANTIL 2	1				1,000		
	VESTIBULO	1				1,000		
						6,000	15,10	90,60

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>6.1 REPARACION GRIETAS FACHADAS ACTUALES</b>									
6.1.1	<p>Ud. Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m<sup>2</sup>, considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.</p> <p>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m<sup>2</sup> de fachada y 15 días naturales.</p>								
	FACHADA NORTE (8 SEMANAS)	4				4,000			
	FACHADA SUR (8 SEMANAS)	4				4,000			
						8,000	156,06	1.248,48	
6.1.2	<p>Ud. Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m<sup>2</sup>, según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.</p> <p>Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>								
	FACHADA NORTE Y SUR	2				2,000			
						2,000	762,09	1.524,18	
6.1.3	<p>Ud. Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	FACHADA NORTE Y SUR	2				2,000			
						2,000	208,08	416,16	

Suma y sigue ... 3.188,82

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1.4	<p>Ud. Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 105 m<sup>2</sup>, considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.</p> <p>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m<sup>2</sup> de fachada y 15 días naturales.</p>							
	FACHADA ESTE (4 SEMANAS)	2				2,000		
	FACHADA OESTE (4 SEMANAS)	2				2,000		
						4,000	65,55	262,20
6.1.5	<p>Ud. Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 105 m<sup>2</sup>, según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones.</p> <p>Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>							
	FACHADA ESTE Y OESTE	2				2,000		
						2,000	320,08	640,16
6.1.6	<p>Ud. Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m<sup>2</sup>.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	FACHADA OESTE Y ESTE	2				2,000		
						2,000	87,39	174,78
6.1.7	<p>Ud. Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo.</p> <p>Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.</p>							
		10				10,000		
						10,000	72,20	722,00

Suma y sigue ... 4.987,96

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1.8	<b>M2. Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (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>							
	FACHADA SUR	1	234,500			234,500		
		1	11,250			11,250		
	FACHADA NORTE	1	234,500			234,500		
		1	11,250			11,250		
		2	5,250			10,500		
		1	13,150			13,150		
	FACHADA ESTE	1	101,500			101,500		
		1	5,050			5,050		
	FACHADA OESTE	1	101,500			101,500		
		1	5,050			5,050		
	PLANO HORIZONTAL VUELO CUBIERTA	1	84,450			84,450		
						812,700	3,51	2.852,58
6.1.9	<b>M. Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.</b>							
	FACHADA SUR	1	1,910			1,910		
		1	1,850			1,850		
		1	2,200			2,200		
		1	2,340			2,340		
		1	1,900			1,900		
		1	1,850			1,850		
	FACHADA NORTE	1	2,240			2,240		
		1	1,920			1,920		
		1	1,830			1,830		
		1	1,000			1,000		
		1	1,870			1,870		
		1	2,170			2,170		
		1	2,300			2,300		
		1	2,020			2,020		
		1	1,840			1,840		
		1	1,900			1,900		
		1	5,940			5,940		
		1	0,350			0,350		
		1	2,000			2,000		
		1	2,070			2,070		
		1	1,970			1,970		
		1	0,920			0,920		
		1	2,400			2,400		
		1	2,360			2,360		
		1	1,850			1,850		
	FACHADA ESTE	1	5,300			5,300		
	FACHADA OESTE	1	1,600			1,600		
		1	5,880			5,880		
		1	1,410			1,410		
		1	0,520			0,520		
		1	1,310			1,310		
		1	1,580			1,580		
		1	1,780			1,780		
	A JUSTIFICAR	1	25,000			25,000		
						95,380	13,52	1.289,54

Suma y sigue ... 9.130,08

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1.10	<p><b>M<sup>2</sup>. Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor.</b></p> <p><b>Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</b></p>							
	A justificar	1	100,000			100,000		
						100,000	3,00	300,00
6.1.11	<p><b>M<sup>2</sup>. Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</b></p> <p><b>Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m<sup>2</sup> y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup>, el exceso sobre 4 m<sup>2</sup>.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup>, el exceso sobre 4 m<sup>2</sup>.</b></p>							
	A justificar	1	100,000			100,000		
						100,000	6,29	629,00
6.1.12	<p><b>M2. Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiendo: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendrá el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.</b></p>							
	FACHADA SUR	1	234,500			234,500		
		1	11,250			11,250		
	FACHADA NORTE	1	234,500			234,500		
		1	11,250			11,250		
		2	5,250			10,500		
		1	13,150			13,150		
	FACHADA ESTE	1	101,500			101,500		
		1	5,050			5,050		
	FACHADA OESTE	1	101,500			101,500		
		1	5,050			5,050		
	PLANO HORIZONTAL VUELO CUBIERTA	1	84,450			84,450		
						812,700	12,24	9.947,45

Suma y sigue ... 20.006,53

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1.13	<b>U. Ayuda de albañilería a montaje y desmontaje de instalaciones existentes en la fachada para poder realizar rehabilitación de la misma, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares ( andamios, gruas...) .2% sobre el presupuesto de la instalación.</b>	1				1,000		
						1,000	1.021,86	1.021,86
<b>6.2 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION EXTERIOR EDIFICIO</b>								
6.2.1	<b>M. Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</b>							
	VIGA ATADO CIMENTACION EDIFICIO	2	38,500			77,000		
		2	16,800			33,600		
						110,600	2,02	223,41
6.2.2	<b>M3. Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
	HORMIGON IMPRESO PERIMETRAL	2	38,500	1,000	0,150	11,550		
		2	15,800	1,000	0,150	4,740		
						16,290	13,97	227,57
6.2.3	<b>M3. Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.</b>							
	HORMIGON IMPRESO PERIMETRAL	2	38,500	1,000	0,600	46,200		
		2	15,800	1,000	0,600	18,960		
	VIGA	2	36,900	0,400	0,500	14,760		
		2	16,300	0,400	0,500	6,520		
						86,440	2,84	245,49
6.2.4	<b>M3. Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.</b>							
	VIGA	2	36,900	0,400	0,500	14,760		
		2	16,300	0,400	0,500	6,520		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	21,280			4,256		
						25,536	0,35	8,94
6.2.5	<b>M³. Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.</b> <b>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</b> <b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</b> <b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b> <b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</b> <b>Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>							
	VIGA	2	36,900	0,400	0,500	14,760		
		2	16,300	0,400	0,500	6,520		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 21.825,98

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>6.2.5 GTA020</b>	<b>Mº Transporte de tierras con camión de los productos procedent...</b>							(Continuación...)
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	21,280			4,256		
						25,536	3,61	92,18
6.2.6	<b>M2. Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
	FACHADA SUR	14	0,400	0,400		2,240		
	FACHADA NORTE	14	0,400	0,400		2,240		
	FACHADA ESTE	6	0,400	0,400		0,960		
	FACHADA OESTE	6	0,400	0,400		0,960		
						6,400	33,85	216,64
6.2.7	<b>M3. Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
	FACHADA SUR	14	0,400	0,400		2,240		
	FACHADA NORTE	14	0,400	0,400		2,240		
	FACHADA ESTE	6	0,400	0,400		0,960		
	FACHADA OESTE	6	0,400	0,400		0,960		
						6,400	61,61	394,30
6.2.8	<b>M². Pavimento continuo de hormigón impreso de 15 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-25/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 3 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo, color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante. Incluso colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>							
	HORMIGON IMPRESO							
	PERIMETRAL	2	38,500	1,000		77,000		
		2	15,800	1,000		31,600		
						108,600	12,04	1.307,54
<b>6.3 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION INTERIOR EDIFICIO</b>								
6.3.1	<b>M3. Demolición de fábrica de ladrillo hueco mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
	FACHADA PARA ACCESO MICROPILOTADORA	1	2,500	0,150	2,860	1,073		
						1,073	10,38	11,14

Suma y sigue ... 23.755,60

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 6 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.3.2	<b>M. Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</b>							
P1		1	1,500			1,500		
		1	1,500			1,500		
P28		1	1,500			1,500		
		1	1,500			1,500		
P2		1	2,500			2,500		
		1	1,500			1,500		
P29		1	2,500			2,500		
		1	1,500			1,500		
P11-P20		2	5,200			10,400		
		2	2,000			4,000		
P10-P19		2	5,200			10,400		
		2	1,200			2,400		
						41,200	2,02	83,22
6.3.3	<b>M2. Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
P1		1	1,500	1,500		2,250		
P28		1	1,500	1,500		2,250		
P2		1	2,500	1,500		3,750		
P29		1	2,500	1,500		3,750		
P11-P20		1	5,200	2,000		10,400		
P10-P19		1	5,200	1,200		6,240		
						28,640	33,85	969,46
6.3.4	<b>M3. Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
P1		1	1,500	1,500		2,250		
P28		1	1,500	1,500		2,250		
P2		1	2,500	1,500		3,750		
P29		1	2,500	1,500		3,750		
P11-P20		1	5,200	2,000		10,400		
P10-P19		1	5,200	1,200		6,240		
						28,640	61,61	1.764,51
6.3.5	<b>M2. Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 12cm de espesor manulamente, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
TABQUERIA INTERIOR HOJA INTERIOR FACHADA PARA PASO MICROPILOTADORA		1	15,000		2,860	42,900		
		1	2,500		2,860	7,150		
						50,050	1,43	71,57
6.3.6	<b>M2. Demolición de pavimento de terrazo incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
P1		1	1,500	1,500		2,250		
P28		1	1,500	1,500		2,250		
P2		1	2,500	1,500		3,750		
P29		1	2,500	1,500		3,750		
P11-P20		1	5,200	2,000		10,400		
P10-P19		1	5,200	1,200		6,240		
						28,640	2,32	66,44
6.3.7	<b>M2. Reconstrucción de forjado uni sanitario unidireccional de hormigón armado mediante vigueta y bovedilla según especificaciones técnicas y demás, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
P1		1	1,500	1,500		2,250		
P28		1	1,500	1,500		2,250		
P2		1	2,500	1,500		3,750		
P29		1	2,500	1,500		3,750		
P11-P20		1	5,200	2,000		10,400		
P10-P19		1	5,200	1,200		6,240		
						28,640	37,09	1.062,26

Suma y sigue ... 27.773,06

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.3.8	<b>M2. Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, 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, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.</b>							
	P1	1	1,500	1,500		2,250		
	P28	1	1,500	1,500		2,250		
	P2	1	2,500	1,500		3,750		
	P29	1	2,500	1,500		3,750		
	P11-P20	1	5,200	2,000		10,400		
	P10-P19	1	5,200	1,200		6,240		
						28,640	13,38	383,20
6.3.9	<b>M2. Fábrica para revestir, de 11cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 33x16x11cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.</b>							
	HOJA INTERIOR FACHADA PARA PASO MICROPILOTADORA	1	2,500		2,860	7,150		
						7,150	9,26	66,21
6.3.10	<b>M<sup>2</sup>. Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m<sup>2</sup> y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup>, el exceso sobre 4 m<sup>2</sup>. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m<sup>2</sup>, el exceso sobre 4 m<sup>2</sup>.</b>							
	HOJA INTERIOR FACHADA PARA PASO MICROPILOTADORA	1	2,500		2,860	7,150		
						7,150	6,29	44,97
6.3.11	<b>M2. Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior.</b>							
	INTRADOS HOJA INTERIOR FACHADA PARA PASO MICROPILOTADORA	1	2,500		2,860	7,150		
						7,150	6,29	44,97
6.3.12	<b>M2. Aislamiento térmico intermedio en muros de doble hoja de fábrica, con lana mineral (MW) de 60mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.75 m<sup>2</sup>K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante intermedio en muros de doble hoja de fábrica, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.</b>							
	INTRADOS HOJA INTERIOR FACHADA PARA PASO MICROPILOTADORA	1	2,500		2,860	7,150		
						7,150	6,48	46,33

Suma y sigue ... 28.358,74

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.3.13	<b>M2. Fábrica para revestir, de 9cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.</b>							
	TABIQUERIA INTERIOR	1	15,000		2,860	42,900		
	RECONSTRUCCION FACHADA	1	2,500		2,860	7,150		
						50,050	12,68	634,63
6.3.14	<b>M2. Guarnecido maestreado, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.</b>							
	TABIQUERIA INTERIOR	2	15,000		2,860	85,800		
	FACHADA	1	2,500		2,860	7,150		
						92,950	3,93	365,29
6.3.15	<b>M2. Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</b>							
	VESTIBULO	1	40,470		2,860	115,744		
	SALA PROFESORES	1	26,350		2,860	75,361		
	DIRECCION	1	14,610		2,860	41,785		
	SECRETARIA	1	20,930		2,860	59,860		
	AULA INFANTIL 5 AÑOS	1	30,540		2,860	87,344		
	CONSERJERIA	1	15,520		2,860	44,387		
	PSICOLOGIA	1	15,180		2,860	43,415		
	DISTRIBUIDOR	1	38,790		2,860	110,939		
	AULA 1	1	32,700		2,860	93,522		
	AULA 2	1	31,790		2,860	90,919		
	BIBLIOTECA	1	32,880		2,860	94,037		
	AULA INGLES	1	31,880		2,860	91,177		
	VESTIBULO	1	65,420		2,660	174,017		
	AULA INFORMATICA	1	32,800		2,660	87,248		
	AULA COMPENSATORIA	1	22,920		2,660	60,967		
	AULA DE P.T.	1	23,000		2,660	61,180		
	AULA MUSICA	1	32,800		2,660	87,248		
	AULA 3	1	32,800		2,660	87,248		
	AULA 4	1	32,000		2,660	85,120		
	AULA 5	1	32,000		2,660	85,120		
	AULA 6	1	32,900		2,660	87,514		
	TUTORIA	1	18,800		2,660	50,008		
						1.814,160	4,87	8.834,96
6.3.16	<b>M2. Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie horizontal de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.</b>							
	VESTIBULO	1	52,750			52,750		
	SALA PROFESORES	1	26,350			26,350		
	DIRECCION	1	12,760			12,760		
	SECRETARIA	1	25,720			25,720		
	AULA INFANTIL 5 AÑOS	1	55,100			55,100		
	CONSERJERIA	1	12,850			12,850		
	PSICOLOGIA	1	14,050			14,050		
	DISTRIBUIDOR	1	33,700			33,700		
	AULA 1	1	58,100			58,100		
	AULA 2	1	56,200			56,200		
	BIBLIOTECA	1	57,350			57,350		
	AULA INGLES	1	56,200			56,200		
	VESTIBULO	1	61,500			61,500		
	AULA INFORMATICA	1	57,700			57,700		
	AULA COMPENSATORIA	1	28,000			28,000		
	AULA DE P.T.	1	28,000			28,000		
	AULA MUSICA	1	58,000			58,000		
	AULA 3	1	58,050			58,050		
	AULA 4	1	52,360			52,360		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 43.309,59

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>6.3.16 ERPP33b</b>	<b>M2 Pintura plástica int ecológica</b>							(Continuación...)
	AULA 5	1	52,500			52,500		
	AULA 6	1	57,350			57,350		
	TUTORIA	1	19,490			19,490		
	ASEO MINUSVALIDOS BAJA	1	3,000			3,000		
	ASEO MASCULINO BAJA	1	6,550			6,550		
	ASEO FEMENINO BAJA	1	8,450			8,450		
	ASEO MASCULINO PRIMERA	1	8,400			8,400		
	ASEO FEMENINO PRIMERA	1	9,250			9,250		
	ASEO PROF	1	3,300			3,300		
	ASEO PROF	1	3,300			3,300		
						976,330	5,24	5.115,97
<b>6.4 REPARACION ESTRUCTURAL ASIENTOS</b>								
6.4.1	<b>M2. Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>							
	VIGA	2	36,900	0,400		29,520		
		2	16,300	0,400		13,040		
	FACHADA SUR	14	1,000	0,400		5,600		
	FACHADA NORTE	14	1,000	0,400		5,600		
	FACHADA ESTE	6	1,000	0,400		2,400		
	FACHADA OESTE	6	1,000	0,400		2,400		
						58,560	9,06	530,55
6.4.2	<b>M³. Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 140,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</b>							
	VIGA	2	36,900	0,400	0,500	14,760		
		2	16,300	0,400	0,500	6,520		
	FACHADA SUR	14	1,000	0,400	0,400	2,240		
	FACHADA NORTE	14	1,000	0,400	0,400	2,240		
	FACHADA ESTE	6	1,000	0,400	0,400	0,960		
	FACHADA OESTE	6	1,000	0,400	0,400	0,960		
						27,680	300,47	8.317,01
6.4.3	<b>M². Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>							
	VIGA	2	36,900		0,500	36,900		
		2	16,300		0,500	16,300		
	FACHADA SUR	14	1,000		0,400	5,600		
	FACHADA NORTE	14	1,000		0,400	5,600		
	FACHADA ESTE	6	1,000		0,400	2,400		
	FACHADA OESTE	6	1,000		0,400	2,400		
						69,200	15,64	1.082,29

Suma y sigue ... 53.239,44

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.4.4	<b>Ud. Anclaje químico estructural sobre muro pantalla de hormigón, formado por barra corrugada de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud de acero UNE-EN 10080 B 500 S, fijada con resina epoxi en taladro de 20 mm de diámetro y 400 mm de profundidad, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del orificio sobre el paramento del muro pantalla. Ejecución del taladro. Limpieza del polvo del interior del taladro. Inyección de resina epoxi. Colocación de la armadura de espera. Limpieza de los restos generados. Carga manual de escombros 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>							
	PILARES (22 UD/4 ANCLAJES POR PILAR)	22	4,000			88,000		
						88,000	7,71	678,48
6.4.5	<b>M. Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 150 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 75.6 mm de diámetro exterior y 6.3 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.</b>							
	Nivel 1 Ø150-13	32	13,000			416,000		
	Nivel 1 Ø150-11	1	11,000			11,000		
	Ø150-12	1	12,000			12,000		
	Ø150-13	30	13,000			390,000		
						829,000	79,45	65.864,05
<b>6.5 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD</b>								
6.5.1	<b>M. Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.</b>							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPa PRIMARIA	1	9,450			9,450		
		2	1,500			3,000		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPa INFANTIL	1	8,600			8,600		
		2	1,500			3,000		
						24,050	2,02	48,58
6.5.2	<b>M3. Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.</b>							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPa PRIMARIA	1	13,270	0,150		1,991		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPa INFANTIL	1	12,900	0,150		1,935		
						3,926	13,97	54,85
6.5.3	<b>M3. Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios manuales, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km.</b>							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPa PRIMARIA	1	13,270	0,400		5,308		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPa INFANTIL	1	12,900	0,400		5,160		
						10,468	14,04	146,97
6.5.4	<b>M3. Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.</b>							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPa PRIMARIA	1	13,270	0,300		3,981		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPa INFANTIL	1	12,900	0,300		3,870		
						7,851	16,18	127,03

Suma y sigue ... 120.159,40

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.5.5	<b>M2. Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA PRIMARIA	1	13,270			13,270		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA INFANTIL	1	12,900			12,900		
						26,170	9,06	237,10
6.5.6	<b>M3. Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA PRIMARIA	1	13,270	0,250		3,318		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA INFANTIL	1	12,900	0,250		3,225		
						6,543	77,48	506,95
6.5.7	<b>Kg. Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón y muros, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.</b>							
		1	150,000			150,000		
		1	140,000			140,000		
						290,000	0,89	258,10
6.5.8	<b>M2. Fábrica armada para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, y armadura prefabricada en celosía de 15cm de ancho y alambres longitudinales de 4mm de acero B 500 T recubierta con capa de resina epoxi, dispuesta cada 4 hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.</b>							
	RAMPA ACCESO PRIMARIA	1	9,450	0,540		5,103		
		2	1,500	0,540		1,620		
	RAMPA ACCESO INFANTIL	1	8,450	0,540		4,563		
		2	1,500	0,540		1,620		
						12,906	20,89	269,61
6.5.9	<b>M3. Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.</b>							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA PRIMARIA	1	13,270	0,400		5,308		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA INFANTIL	1	12,900	0,400		5,160		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	10,466			2,093		
						12,561	0,35	4,40

Suma y sigue ... 121.435,56

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 6 OBRAS ESPECIALES

N°	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.5.10	<p><b>M³. Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km.</b></p> <p><b>Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.</b></p> <p><b>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</b></p> <p><b>Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.</b></p> <p><b>Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.</b></p> <p><b>Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b></p>							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA PRIMARIA	1	13,270		0,400	5,308		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA INFANTIL	1	12,900		0,400	5,160		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	10,466			2,093		
						12,561	3,61	45,35
6.5.11	<p><b>M. Pasamanos doble en paramento vertical de fachada, en rampas y escaleras. Doble pasamanos de acero (segun Orden 25 Mayo 2004 de accesibilidad) de Ø50x3 mm de acero galvanizado (según Orden 25 Mayo 2004 de Accesibilidad),soldado a anclajes a pared a modo, segun NTE/FDB-3. Incluso p/p de garras de anclaje y fijación. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al paramento. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Montaje de elementos complementarios.</b></p>							
	PASAMANOS B1	1	8,240			8,240		
	PASAMANOS B2	1	6,620			6,620		
						14,860	31,89	473,89
6.5.12	<p><b>M. BAR110NOPASAMANOS 110 a galv 50x50 s/ador</b></p> <p><b>Barandilla tipo B1A de 110 cm. de altura, en rampas y escaleras, perfil 50x50x3mm de acero galvanizado soldado a pletina de anclaje de 80x5mm. Pasamanos y pieza inferior perfil 80x60x3 mm de acero galvanizado con cantos redondeados (segun Orden 25 Mayo 2004 de accesibilidad)y pasamanos Ø50x3 mm de acero galvanizado (según Orden 25 Mayo 2004 de Accesibilidad),soldado a barandilla mediante pletina de acero galvanizado y lacado 55X40X5mm. segun NTE/FDB-3. Incluso p/p de garras de anclaje y fijación. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al paramento. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Montaje de elementos complementarios.</b></p>							
	BA-1	1	10,500			10,500		
	BA-2	1	10,420			10,420		
						20,920	62,46	1.306,66

Suma y sigue ... 123.261,46

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.5.13	<b>M2. Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.</b>							
	RAMPA PRIMARIA	1	9,450		0,540	5,103		
		1	9,450	0,200		1,890		
		1	9,450		0,150	1,418		
	RAMPA INFANTIL	1	8,450		0,540	4,563		
		1	8,450	0,200		1,690		
		1	8,450		0,150	1,268		
		1	1,500		0,540	0,810		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	1,500		0,150	0,225		
						17,267	9,24	159,55
6.5.14	<b>M2. Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².</b>							
	RAMPA PRIMARIA	1	9,450		0,540	5,103		
		1	9,450	0,200		1,890		
		1	9,450		0,150	1,418		
	RAMPA INFANTIL	1	8,450		0,540	4,563		
		1	8,450	0,200		1,690		
		1	8,450		0,150	1,268		
		1	1,500		0,540	0,810		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	1,500		0,150	0,225		
						17,267	7,40	127,78
6.5.15	<b>M. Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre la losa o bóveda de escalera, como base para la posterior colocación del acabado de peldaños. Incluye: Replanteo y trazado del peldaño en muros. Tendido de cordel entre el primer peldaño y el último. Limpieza y humectación de la losa. Formación del peldaño. Criterio de medición de proyecto: Longitud de la arista formada por la huella y la tabica, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en la arista de intersección entre huella y tabica, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</b>							
	ESCALERA NUEVA ACCESO PRIMARIA	3	1,500			4,500		
						4,500	11,83	53,24
6.5.16	<b>MI. Peldaño de hormigón visto HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 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>							
	ESCALERA NUEVA ACCESO PRIMARIA	3	1,500			4,500		
						4,500	21,52	96,84
6.5.17	<b>M2. Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 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>							
	RAMPA	1	6,000	1,500		9,000		
	RELLANO	1	2,800	1,500		4,200		
	RAMPA	1	6,000	1,500		9,000		
	RELLANO	1	2,600	1,500		3,900		
						26,100	23,11	603,17

## 6.6 ESTUDIOS VARIOS

Suma y sigue ... 124.302,04

## PRESUPUESTO PARCIAL N° 6 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.6.1	<b>M. Monitorización del edificio tras la intervención realizada: Inspeccionar e instrumentar la estructura para descartar mecanismos de deterioro que pudieran afectar su resistencia, así como el comportamiento inadecuado de la cimentación, durante los dos años posteriores a la ejecución de la obra.</b>							
	2 años	2				2,000		
						2,000	290,02	580,04
6.6.2	<b>M. Estudio y análisis de estructura actual existente una vez realizadas las catas pertinentes.</b>							
		1				1,000		
						1,000	174,01	174,01

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
7.1	<p><b>U. Control técnico en fase de ejecución de la obra, realizado por Organismo de Control Técnico competente (OCT), para la implantación y supervisión de la eficiencia energética, de acuerdo con el proyecto, incluyendo certificado final y registr, incluyendo</b></p> <p><b>1.- Emisión de Informe Previo de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Proyectoado (DRD 06/15).</b></p> <p>Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril.</p> <p>Este control se realizará antes del inicio de las obras, cuando se programarán las distintas visitas de verificación según el plan de obra estimado, siendo imprescindibles las visitas de verificación durante las distintas fases de ejecución.</p> <p>Se entregará al Organismo de Control, al menos la siguiente documentación y archivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto de ejecución.</li> <li>- Certificado energético a nivel de proyecto.</li> <li>- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.</li> <li>- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Vidrios.</li> <li>o Marcos.</li> <li>o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.</li> </ul> </li> <li>- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS.</li> </ul> <p><b>2.- Visitas a obra necesarias para realizar la inspección y adquisición de datos para la elaboración del informe de control externo (DRD 06/15). Se realizarán tantas visitas como sea necesario de acuerdo con la planificación prevista de las obras.</b></p> <p><b>3.- Emisión de Informe Final de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Finalizado (DRD 06/15)</b></p> <p>Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril.</p> <p>Será necesaria la entrega al Organismo de Control del archivo de cálculo utilizado para la obtención del certificado de eficiencia energética del edificio terminado. El técnico y firmante del certificado de eficiencia energética deberá haber incluido en el archivo de cálculo los cambios y correcciones derivados del proceso de control externo.</p> <p>También se deberá aportar la siguiente documentación y archivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyecto de ejecución que contenga todas las modificaciones que haya sufrido el edificio en la ejecución.</li> <li>- Certificado de eficiencia energética a edificio terminado, de cara al sellado del mismo una vez realizada la verificación.</li> <li>- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.</li> <li>- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, fichas técnicas. <ul style="list-style-type: none"> <li>o Vidrios.</li> <li>o Marcos.</li> <li>o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.</li> </ul> </li> <li>- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS..</li> </ul>						1		1,000

Suma y sigue ... 1.881,68

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,000	1.881,68	1.881,68

Total presupuesto parcial nº 7 ... 1.881,68

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>8.1 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>								
8.1.1	<b>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 tipo sargento 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>							
	COMEDOR-VESTUARIOS	1	119,000			119,000		
						119,000	17,39	2.069,41
8.1.2	<b>Ud. Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos.</b>							
	COMEDOR-VESTUARIOS	1				1,000		
						1,000	34,20	34,20
8.1.3	<b>M2. Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, para cubrir pequeños huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados.</b>							
		15				15,000		
						15,000	1,13	16,95
8.1.4	<b>M2. En tablado 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>							
		8				8,000		
						8,000	44,07	352,56
8.1.5	<b>U. Marquesina de protección con un vuelo de 2.50m, formada por módulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5cm, según R.D. 486/97.</b>							
	COMEDOR-VESTUARIOS	1				1,000		
						1,000	152,59	152,59
8.1.6	<b>M. Red vertical en módulos de 10x5 m., compuestos por soportes mordaza pescante (amortizable en veinte usos) y red , incluso colocación y desmontaje (cuatro módulos).</b>							
	COMEDOR VESTUARIOS	1	119,000			119,000		
						119,000	5,11	608,09
8.1.7	<b>M. Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>							
	PABELLON-VESTUARIOS-CO	1	119,000			119,000		
	MEDOR	1	55,300			55,300		
	PABELLON	1	112,800			112,800		
	EXCAVACION PISTA	1	112,800			112,800		
						287,100	8,00	2.296,80

Suma y sigue ... 5.530,60

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1.8	<b>M². Sistema S de red de seguridad fija, colocada horizontalmente, formado por: red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 250 y 500 m². Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes y pletinas y ganchos de acero galvanizado, para atar la cuerda perimetral de las redes a un soporte adecuado. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco horizontal, medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>							
	PABELLON	1	184,500			184,500		
						184,500	9,55	1.761,98
8.1.9	<b>Ud. Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>							
		1.200				1.200,000		
						1.200,000	0,13	156,00
8.1.10	<b>M². Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco, bajo forjado unidireccional o reticular con sistema de encofrado continuo, para una altura máxima de caída de 1 m, amortizable en 10 puestas, sujeta a los puntales que soportan el encofrado mediante ganchos tipo S de acero galvanizado, amortizables en 8 usos. Incluso cuerda de unión de polipropileno, para unir las redes. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>							
	COMEDOR-VESTUARIOS	1	550,000			550,000		
						550,000	4,05	2.227,50
8.1.11	<b>Ud. Dispositivo de anclaje para su uso durante la ejecución de forjados, formado por poste de perfil hueco de acero cincado de sección rectangular, de 2 m de longitud, con un sistema en su extremo superior, que permite la recepción de dos mosquetones para la fijación de una línea de anclaje a cada uno de ellos, amortizable en 50 usos, fijado a un pilar de hormigón con base plástica embebida en el hormigón, perdida, para elevar las líneas de anclaje 1,8 m sobre la plataforma de trabajo, para asegurar a un operario. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>							
		6				6,000		
						6,000	2,60	15,60
<b>8.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>								
8.2.1	<b>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.</b>							
	TRABAJADORES	25				25,000		
	VISITAS	3				3,000		
	D.F.	4				4,000		
						32,000	0,66	21,12
8.2.2	<b>U. Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos.</b>							
		7				7,000		
						7,000	4,30	30,10

Suma y sigue ... 9.742,90

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.3	<b>U. 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>	4				4,000		
						4,000	4,65	18,60
8.2.4	<b>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.</b>	25				25,000		
						25,000	1,92	48,00
8.2.5	<b>U. Par de brazaletes con tiras reflectoras.</b>	25				25,000		
						25,000	2,55	63,75
8.2.6	<b>U. Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, 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>	4				4,000		
						4,000	0,88	3,52
8.2.7	<b>U. Par de guantes de uso general fabricados en algodón-caucho., 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>	25				25,000		
						25,000	0,55	13,75
8.2.8	<b>U. Manopla para soldadura de 1-1-3 dedos confeccionada totalmente en serraje crupón con refuerzo exterior en la palma y dedo pulgar, prevista para riesgos mecánicos y de soldadura, según norma UNE-EN 420.</b>	4				4,000		
						4,000	1,53	6,12
8.2.9	<b>U. Orejeras antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de un arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 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.</b>	25				25,000		
						25,000	15,63	390,75
8.2.10	<b>U. Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.</b>	5				5,000		
						5,000	9,28	46,40
8.2.11	<b>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. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>	25				25,000		
						25,000	8,65	216,25
8.2.12	<b>U. Bota de seguridad para soldador fabricada en piel negra con suela de poliuretano, horma ancha y cierre de hebilla., 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>	4				4,000		
						4,000	15,29	61,16

Suma y sigue ... 10.611,20

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.13	<b>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.</b>							
	TRABAJADORES	25				25,000		
	VISITAS	3				3,000		
	D.F.	4				4,000		
						32,000	5,19	166,08
8.2.14	<b>U. Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.</b>							
		4				4,000		
						4,000	13,82	55,28
8.2.15	<b>U. Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, 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>							
		5				5,000		
						5,000	14,11	70,55
8.2.16	<b>U. Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, 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>							
	1 UNIDAD/MES/TRABAJADOR	25	15,000			375,000		
						375,000	1,86	697,50
8.2.17	<b>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.</b>							
		5				5,000		
						5,000	22,99	114,95
8.2.18	<b>U. Cinturón de seguridad de sujeción, 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>							
		5				5,000		
						5,000	4,37	21,85
8.2.19	<b>U. Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 6m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, 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>							
		5				5,000		
						5,000	59,61	298,05
8.2.20	<b>U. Dispositivos de anclaje provisionales transportables, clase B, según UNE-EN 795, UNE-EN 354, UNE-EN 355, UNE-EN 360, UNE-EN 362 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 informativo.</b>							
		10				10,000		
						10,000	21,83	218,30

Suma y sigue ... 12.253,76

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.21	<b>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.</b>	10				10,000		
						10,000	11,56	115,60
8.2.22	<b>U. Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.</b>	5				5,000		
						5,000	17,68	88,40
8.2.23	<b>Ud. Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar hasta un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante; 2 conectores básicos (clase B); 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</b>	2				2,000		
						2,000	185,75	371,50
<b>8.3 SEÑALIZACION</b>								
8.3.1	<b>U. Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.</b>	4				4,000		
						4,000	12,10	48,40
8.3.2	<b>U. Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.</b>	4				4,000		
						4,000	11,48	45,92
8.3.3	<b>U. Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.</b>	4				4,000		
						4,000	12,10	48,40
8.3.4	<b>U. Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.</b>	4				4,000		
						4,000	13,80	55,20
8.3.5	<b>U. Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.</b>	2				2,000		
						2,000	29,20	58,40

Suma y sigue ... 13.085,58

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.3.6	<b>U. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.</b>	50				50,000		
						50,000	13,04	652,00
8.3.7	<b>U. Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.</b>	10				10,000		
						10,000	8,13	81,30
8.3.8	<b>M. Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie, soportes galvanizados separados cada 2.00m sobres bases de hormigón, incluido colocación. Incluida la parte proporcional de las puertas peatonales y las puertas para accesos de vehículos.</b>	1	75,000			75,000		
						75,000	20,96	1.572,00
8.3.9	<b>U. Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.</b>	20				20,000		
						20,000	5,60	112,00
<b>8.4 EQUIPAMIENTO</b>								
8.4.1	<b>Mes. Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.45m con aislamiento y ventana de 120x100cm y CUATRO DUCHAS Y DOS INODOROS Y CUATRO LAVABOS, calentador de 80 litros, e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.</b>	2	15,000			30,000		
						30,000	90,16	2.704,80
8.4.2	<b>Mes. Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.</b>	1	15,000			15,000		
						15,000	54,04	810,60
8.4.3	<b>Mes. Alquiler de caseta COMEDOR con una pila, realizada en chapa de acero de dimensiones 7,95x2.45m, incluido puera doble para facilitar el almacenamiento, incluida la colocación.</b>	2	15,000			30,000		
						30,000	74,97	2.249,10
8.4.4	<b>Mes. Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalación eléctrica, etc., incluida la colocación.</b>	1	15,000			15,000		
						15,000	78,00	1.170,00
8.4.5	<b>U. Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.</b>	6				6,000		
	comedor					6,000	28,41	170,46
8.4.6	<b>U. Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.</b>	4				4,000		
						4,000	48,47	193,88
8.4.7	<b>U. Percha en cabinas para duchas y WC.</b>	8				8,000		
						8,000	5,87	46,96
8.4.8	<b>U. Espejo para vestuarios y aseos obra.</b>	2				2,000		
						2,000	27,59	55,18

Suma y sigue ... 22.903,86

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.4.9	<b>U. Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.</b>	1				1,000		
						1,000	33,35	33,35
8.4.10	<b>U. Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.</b>	15				15,000		
						15,000	19,60	294,00
8.4.11	<b>U. Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.</b>	1				1,000		
						1,000	47,96	47,96
8.4.12	<b>U. Portarrollos de metal.</b>	4				4,000		
						4,000	13,79	55,16
8.4.13	<b>U. Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, parafrecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.</b>	4				4,000		
						4,000	11,88	47,52
8.4.14	<b>U. Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.</b>	4				4,000		
						4,000	3,62	14,48
8.4.15	<b>U. Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.</b>	1				1,000		
						1,000	69,79	69,79
8.4.16	<b>U. Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de dos alturas con dos huecos de dimensiones 30x50x90,fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1,0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves, amortizable en 3 usos, incluso colocación.</b>	25				25,000		
						25,000	36,86	921,50
8.4.17	<b>U. Recipiente para recogida de desperdicios, obra.</b>	6				6,000		
						6,000	32,28	193,68
8.4.18	<b>Ud. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.</b>	2				2,000		
	vestuarios	1				1,000		
	almacen	1				1,000		
	caseta obra	1				1,000		
						4,000	83,98	335,92
8.4.19	<b>Ud. Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.</b>	1				1,000		
	cuadro grúa	1				1,000		
	cuadro eléctrico general	1				1,000		
	otros	3				3,000		
						5,000	111,55	557,75

## 8.5 FORMACION Y REUNIONES

Suma y sigue ... 25.474,97

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.5.1	<b>H. Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.</b>							
	25 TRABAJADORES/1 HORA MES OBRA	25	15,000			375,000		
						375,000	13,79	5.171,25
8.5.2	<b>U. Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.</b>							
	25 TRABAJADORES	25				25,000		
						25,000	13,02	325,50
8.5.3	<b>U. Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).</b>							
		15				15,000		
						15,000	90,46	1.356,90

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>9.1 OBRA CIVIL</b>								
<b>9.1.1 ARIDOS</b>								
9.1.1.1	<b>U. Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.</b>							
	zona pistas deportivas	1				1,000		
						1,000	52,76	52,76
9.1.1.2	<b>U. Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.</b>							
		1				1,000		
						1,000	58,84	58,84
9.1.1.3	<b>U. Determinación de los límites de atterberg(límite líquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93</b>							
		1				1,000		
						1,000	24,97	24,97
9.1.1.4	<b>U. Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, según UNE 103502.</b>							
		1				1,000		
						1,000	89,97	89,97
9.1.1.5	<b>U. Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico, según norma UNE 103204:1993.</b>							
		1				1,000		
						1,000	18,24	18,24
9.1.1.6	<b>U. Determinación "in situ" de la densidad y humedad por el método de los isótopos radiactivos. (con un mínimo facturable de 5 ensayos), según ASTM-D 3017</b>							
		1				1,000		
						1,000	12,03	12,03
9.1.1.7	<b>U. Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.</b>							
		1				1,000		
						1,000	13,05	13,05
<b>9.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS</b>								
9.1.2.1	<b>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. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.</b>							
	<b>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</b>							
	<b>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</b>							
	ENCEPADOS							
	PABELLON-COMEDOR	9				9,000		
	FORJADOS LOSA							
	ALIGERADA	3				3,000		
	PILARES	2				2,000		
						14,000	107,64	1.506,96
9.1.2.2	<b>Ud. Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de una barra corrugada de acero de cada diámetro diferente, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.</b>							
	<b>Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.</b>							
	<b>Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</b>							
	B500SD	8				8,000		
						8,000	39,31	314,48

Suma y sigue ... 2.091,30

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1.2.3	<b>Ud. Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, oblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</b>							
	B500SD	8				8,000		
						8,000	32,28	258,24
9.1.2.4	<b>Ud. Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.</b>							
		30				30,000		
						30,000	29,21	876,30
<b>9.1.3 CUBIERTAS</b>								
9.1.3.1	<b>U. Prueba de servicio, para comprobar la estanqueidad de la cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según DRC 05/09.</b>							
	CUBIERTAS PABELLON-COMEDOR	3				3,000		
						3,000	196,04	588,12
9.1.3.2	<b>U. Pueba de servicio para comprobar la estanqueidad de la cubierta inclinada, mediante riego continuo de la superficie, según DRC 05/09.</b>							
	GIMNASIO	2				2,000		
	PORCHE	2				2,000		
						4,000	251,26	1.005,04
<b>9.1.4 FACHADAS</b>								
9.1.4.1	<b>U. Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y aspecto, según UNE 67030:1985 y UNE 67030:1986, en ladrillos.</b>							
		1				1,000		
						1,000	75,68	75,68
9.1.4.2	<b>U. Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.</b>							
		1				1,000		
						1,000	106,09	106,09
9.1.4.3	<b>U. Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.</b>							
		1				1,000		
						1,000	177,20	177,20
9.1.4.4	<b>U. Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.</b>							
		1				1,000		
						1,000	45,08	45,08
9.1.4.5	<b>U. Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 días, según UNE-EN 772-11:2001.</b>							
		1				1,000		
						1,000	73,24	73,24
9.1.4.6	<b>U. Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029.</b>							
		1				1,000		
						1,000	41,88	41,88

Suma y sigue ... 5.338,17

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1.4.7	<b>U. Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX.</b>	1				1,000		
						1,000	68,47	68,47
9.1.4.8	<b>U. Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrentía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpintería instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX.</b>							
	PABELLON-COMEDOR	1				1,000		
						1,000	252,98	252,98
<b>9.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES</b>								
<b>9.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO</b>								
9.1.5.1.1	<b>U. Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004.</b>	1				1,000		
						1,000	34,65	34,65
9.1.5.1.2	<b>U. Determinación de las medidas y tolerancias dimensionales (inercia del perfil) en perfiles de aluminio anodizado, según UNE-EN 755-9:2001.</b>	1				1,000		
						1,000	69,85	69,85
9.1.5.1.3	<b>U. Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio.</b>	1				1,000		
						1,000	66,97	66,97
<b>9.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES</b>								
9.1.6.1	<b>Ud. Ensayo de resistencia a empuje de las barandillas según indicaciones de la norma UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2.</b>	1				1,000		
						1,000	98,59	98,59
9.1.6.2	<b>Ud. Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851</b>	1				1,000		
						1,000	73,04	73,04
<b>9.1.7 PAVIMENTOS</b>								
9.1.7.1	<b>U. Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.</b>	1				1,000		
						1,000	155,95	155,95
9.1.7.2	<b>U. Determinación de la resistencia al impacto, según UNE-EN 127748-1</b>	1				1,000		
						1,000	155,95	155,95
9.1.7.3	<b>U. Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.</b>	1				1,000		
						1,000	51,93	51,93
9.1.7.4	<b>U. Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1</b>	1				1,000		
						1,000	123,83	123,83
9.1.7.5	<b>U. Determinación de las características dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.</b>	1				1,000		
						1,000	50,35	50,35

Suma y sigue ... 6.540,73

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1.7.6	<b>U. Ensayo de resbaladidad de pavimento.</b>	1				1,000		
						1,000	185,39	185,39
<b>9.1.8 ALICATADOS</b>								
9.1.8.1	<b>U. Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.</b>	1				1,000		
						1,000	43,55	43,55
9.1.8.2	<b>U. Determinación de la resistencia a flexión, según norma UNE-EN ISO 10545-4:1997, en baldosas cerámicas, determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.</b>	1				1,000		
						1,000	104,48	104,48
9.1.8.3	<b>U. Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.</b>	1				1,000		
						1,000	81,50	81,50
9.1.8.4	<b>U. Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992.</b>	1				1,000		
						1,000	43,08	43,08
9.1.8.5	<b>U. Determinación de la resistencia química (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas cerámicas.</b>	1				1,000		
						1,000	44,77	44,77
9.1.8.6	<b>U. Determinación de la adherencia según UNE 1015-12</b>	1				1,000		
						1,000	55,09	55,09
<b>9.1.9 FALSO TECHO YESO</b>								
9.1.9.1	<b>U. Determinación de la carga de arranque de la sujeción.</b>	2				2,000		
						2,000	116,20	232,40
<b>9.1.10 URBANIZACIÓN</b>								
9.1.10.1	<b>. Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas.</b>							
	ZONA PATIO	1				1,000		
	PISTAS DEPORTIVAS	1				1,000		
						2,000	173,55	347,10
<b>9.2 INGENIERÍA</b>								
9.2.1	<b>U. Prueba de servicio en INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. COLECTORES: nº tramos independientes, Pruebas parciales: Estanquidad de tramos enterrados de la red de evacuación, colectores enterrados y elementos de conexión y registro. INSTALACIÓN GENERAL: edificio, Prueba de servicio de las redes de evacuación de agua de edificios. TUBERÍAS RESIDUALES: nº de bajantes independientes; Pruebas finales. Evacuación de aguas residuales, Pruebas finales. Estabilidad y estanquidad de cierres hidráulicos. TUBERÍA DE PLUVIALES: 200 m² cubierta inundable/ 50 m² cubierta NO inundable, Pruebas finales. Evacuación de aguas pluviales. BAJANTES Y COLECTORES: Prueba conjunta de circulación en la red de desagües, bajantes y colectores, poniendo en funcionamiento simultáneamente un 20 % de los aparatos instalados, sin detectarse acumulaciones de agua, defectos de circulación ni ruidos excesivos.</b>							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
	ZON PATIO	1				1,000		
						2,000	518,69	1.037,38

Suma y sigue ... 8.715,47

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.2.2	<b>U. Prueba de INSTALACIÓN DE FONTANERÍA,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.</b> - Ensayo de estanqueidad de las redes (100 %), - Comprobación de caudales en los puntos hidráulicamente más desfavorables.. - Funcionamiento del grupo de presión (tarado de presostatos, consumos, simultaneidades, etc.). - Comportamiento de los desagües. - Funcionamiento de la grifería							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	445,45	445,45
9.2.3	<b>U. Prueba de INSTALACIÓN ELÉCTRICA, BAJA TENSIÓN, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.</b> - Medida de la resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%). - Medida de la caída de tensión en los circuitos más desfavorables y representativos. - Medida de la resistencia de puesta a tierra en tomas independientes existentes (100%). - Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%) - Comprobación del funcionamiento de la iluminación de emergencia y señalización conforme a la IT-BT 0.28 (100%). - Comprobación del nivel de iluminación en los locales más característicos. -Comprobación del equilibrio de cargas en las fases. en cuadro general (100%). - Comprobación de la continuidad del conductor de protección. - Comprobación de la tierra general.							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	767,25	767,25
9.2.4	<b>U. Prueba de INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.</b> - Estanqueidad de la red (100%). - Funcionamiento del sistema de detección automático (100%). - Funcionamiento de los pulsadores de alarma (100%) - Verificación de la curva caudal-presión en grupo de presión. - Verificación del funcionamiento de las señales acústicas y luminosas del cuadro contra incendios (100%) - Comprobación de la presión de arranque de la bomba jockey, arranque de la bomba principal y arranque y parada de la secundaria . - Verificación de presiones en los puntos mas desfavorables de las BIES. - Verificación del funcionamiento de la centralita (recepción de alarmas, averías, identificación de zonas, funcionamiento señales acústicas, funcionamiento con batería y autonomía). - Funcionamiento de sirenas interiores y exterior (100%).							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	401,02	401,02
9.2.5	<b>U. Prueba de INSTALACIONES ESPECIALES,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.</b> <b>VOZ Y DATOS</b> - Realización de pruebas ecométricas: <b>CONTRA INTRUSISMO</b> - Verificación Detectores anti intrusión (100%). - Verificación funcionamiento Centralita de alarma y robo. - Funcionamiento Sirenas (100%). <b>IMAGEN Y SONIDO</b> - Centralita de megafonía. - Altavoces y reguladores sonoros. - Sistemas de amplificación. - Antenas. - Terminales y tomas receptoras. - Cables y canalizaciones.							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	767,25	767,25

## 9.3 ACUSTICAS

Suma y sigue ... 11.096,44

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.3.1	<b>U. Medición in situ del aislamiento acustico 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 140-4 y UNE-EN ISO 717-1. Se ensayará entre dos aulas, aulas / zonas comunes, aulas / fachada y recinto instalaciones / aula.</b>							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	660,42	660,42
9.3.2	<b>U. Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2.</b>							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	114,68	114,68

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 GESTION DE RESIDUOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1	T. Tasa para el envío directo del residuo de PAPEL Y CARTON separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	2,58				2,580		
						2,580	24,52	63,26
10.2	T. Tasa para la deposición directa de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	28,59				28,590		
						28,590	22,17	633,84
10.3	T. Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	15,58				15,580		
						15,580	6,06	94,41
10.4	T. Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	8,97				8,970		
						8,970	0,87	7,80
10.5	T. Coste de gestión de residuo de VIDRIO separado para su valorización en la propia obra. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	18,25				18,250		
						18,250	17,88	326,31
10.6	T. Tasa para el envío directo de residuos de PLASTICO empleada en OBRA exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1,58				1,580		
						1,580	19,00	30,02
10.7	T. Tasa para el envío directo del residuo de material asfáltico exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	54,85				54,850		
		125				125,000		
		85				85,000		
		25				25,000		
						289,850	7,59	2.199,96
10.8	T. Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	35,29				35,290		
						35,290	105,14	3.710,39

Suma y sigue ... 7.065,99

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 GESTION DE RESIDUOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.9	<b>T. Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>							
	II.1.7	1	1.185,935		2,200	2.609,057		
	III.1.13	1	1.178,170		2,200	2.591,974		
	VI.2.4	1	25,540		2,200	56,188		
	VII.10	1	12,561			12,561		
						5.269,780	1,81	9.538,30
10.10	<b>T. Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.</b>							
			3,97			3,970		
						3,970	5,54	21,99
10.11	<b>T. Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.</b>							
			1,89			1,890		
						1,890	59,08	111,66
10.12	<b>T. Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.</b>							
			2,15			2,150		
						2,150	27,42	58,95
10.13	<b>T. Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción BASURAS en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.</b>							
			1,5			1,500		
						1,500	19,00	28,50
10.14	<b>T. Separación de residuos en obra por fracciones según normativa vigente por un gestor autorizado de residuos en una una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. Sin incluir transporte.</b>							
			2,58			2,580		
			28,59			28,590		
			15,58			15,580		
			8,97			8,970		
			18,25			18,250		
			1,58			1,580		
			289,85			289,850		
			35,29			35,290		
			3,97			3,970		
			2,15			2,150		
			1,5			1,500		
			1,89			1,890		
						410,200	15,28	6.267,86
10.15	<b>T. Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Sin incluir gestión de los residuos.</b>							
			2,58			2,580		
			28,59			28,590		
			15,58			15,580		
			8,97			8,970		
			18,25			18,250		
			1,58			1,580		
			289,85			289,850		
			35,29			35,290		
			3,97			3,970		
			2,15			2,150		
			1,5			1,500		
						408,310	5,41	2.208,96

Suma y sigue ... 25.302,21

## PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 GESTION DE RESIDUOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.16	<b>T. Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.</b>							
		1,89				1,890		
						1,890	36,06	68,15

## RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO TRABAJOS PREVIOS	1.017,46
CAPITULO COMEDOR-PABELLON	771.854,78
CAPITULO REMODELACION PISTA DEPORTIVA	56.807,63
CAPITULO SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL	49.373,41
CAPITULO RENOVACION BAÑOS INFANTIL	32.463,21
CAPITULO OBRAS ESPECIALES	125.056,09
CAPITULO CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA	1.881,68
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	32.328,62
CAPITULO CONTROL DE CALIDAD	11.871,54
CAPITULO GESTION DE RESIDUOS	25.370,36
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	<u>1.108.024,78</u>

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS UN MILLÓN CIENTO OCHO MIL VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
Capítulo 1 TRABAJOS PREVIOS	1.017,46
Capítulo 2 COMEDOR-PABELLON	771.854,78
Capítulo 2.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES	19.913,07
Capítulo 2.2 SANEAMIENTO	9.575,91
Capítulo 2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES	5.835,73
Capítulo 2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS	1.905,68
Capítulo 2.2.3 BAJANTES	273,32
Capítulo 2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES	507,26
Capítulo 2.2.5 COLECTORES SUSPENDIDOS	734,59
Capítulo 2.2.6 CUBIERTAS	319,33
Capítulo 2.3 CIMENTACIONES	130.999,31
Capítulo 2.4 ESTRUCTURAS	97.717,99
Capítulo 2.5 CUBIERTA	42.134,33
Capítulo 2.6 FACHADAS	70.700,09
Capítulo 2.7 CERRAJERIA	9.416,06
Capítulo 2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS	83.410,64
Capítulo 2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA	43.479,22
Capítulo 2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS	7.225,55
Capítulo 2.11 REVESTIMIENTO SUELOS	52.048,49
Capítulo 2.12 REVESTIMIENTO PAREDES	27.772,56
Capítulo 2.13 REVESTIMIENTO TECHOS	16.455,68
Capítulo 2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA	37.003,88
Capítulo 2.14.1 INTALACION INTERIOR GENERAL	5.538,97
Capítulo 2.14.2 AGUA CALIENTE	31.464,91
Capítulo 2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS	14.346,23
Capítulo 2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	32.441,44
Capítulo 2.16.1 CUADROS ELECTRICOS	5.073,51
Capítulo 2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION	19.400,94
Capítulo 2.16.3 LUMINARIAS	5.463,72
Capítulo 2.16.4 MECANISMOS	1.308,17
Capítulo 2.16.5 TOMA DE TIERRA	1.195,10
Capítulo 2.17 INSTALACION CLIMATIZACION-VENTILACION	45.655,02
Capítulo 2.17.1 UNIDADES EXTERIORES	13.261,30
Capítulo 2.17.2 UNIDADES INTERIORES	7.863,01
Capítulo 2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES	2.037,77
Capítulo 2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN	9.133,15
Capítulo 2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION	11.482,10
Capítulo 2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS	1.877,69
Capítulo 2.18 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	1.197,12
Capítulo 2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	867,37
Capítulo 2.18.1.1 EXTINTORES	867,37
Capítulo 2.18.2 DETECCION CONTRA INCENDIOS	329,75
Capítulo 2.18.2.1 PULSADORES	84,76
Capítulo 2.18.2.2 SIRENAS	68,86
Capítulo 2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN	147,69
Capítulo 2.18.2.4 SEÑALIZACIONES	28,44
Capítulo 2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES	4.552,20
Capítulo 2.19.1 INFORMÁTICA	2.919,90
Capítulo 2.19.2 MEGAFONIA	691,43
Capítulo 2.19.3 ANTINTRUSION	940,87
Capítulo 2.20 INSTALACION GAS	1.553,28
Capítulo 2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS	24.256,71
Capítulo 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA	56.807,63
Capítulo 3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES	15.812,91
Capítulo 3.2 RED SANEAMIENTO	5.903,95
Capítulo 3.2.1 RED SANEAMIENTO	1.486,10
Capítulo 3.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES	4.417,85
Capítulo 3.3 PAVIMENTOS	29.589,38
Capítulo 3.4 VARIOS	5.501,39
Capítulo 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL	49.373,41
Capítulo 4.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS	45.635,92
Capítulo 4.2 ALBAÑILERIA-PINTURA	3.737,49
Capítulo 5 RENOVACION BAÑOS INFANTIL	32.463,21
Capítulo 5.1 DEMOLICIONES	1.319,01
Capítulo 5.2 HABILITACION BAÑOS	14.243,02
Capítulo 5.3 CARPINTERIA INTERIOR	2.122,22
Capítulo 5.4 INSTALACION RECEPTORA DE AGUA Y SANEAMIENTO	3.519,02
Capítulo 5.5 SANITARIOS Y GRIFERIAS	10.244,82
Capítulo 5.6 INSTALACION ELECTRICIDAD	1.015,12
Capítulo 5.6.1 TOMA TIERRA	262,38
Capítulo 5.6.2 INSTALACION ELECTRICA	752,74
Capítulo 6 OBRAS ESPECIALES	125.056,09
Capítulo 6.1 REPARACION GRIETAS FACHADAS ACTUALES	21.028,39
Capítulo 6.2 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION EXTERIOR EDIFICIO	2.716,07
Capítulo 6.3 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION INTERIOR EDIFICIO	19.565,13
Capítulo 6.4 REPARACION ESTRUCTURAL ASIENTOS	76.472,38

Proyecto: CEIP ESCRITOR CANYIS

<b>Capítulo</b>	<b>Importe</b>
Capítulo 6.5 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD	4.520,07
Capítulo 6.6 ESTUDIOS VARIOS	754,05
Capítulo 7 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA	1.881,68
Capítulo 8 SEGURIDAD Y SALUD	32.328,62
Capítulo 8.1 PROTECCIONES COLECTIVAS	9.691,68
Capítulo 8.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES	3.137,58
Capítulo 8.3 SEÑALIZACION	2.673,62
Capítulo 8.4 EQUIPAMIENTO	9.972,09
Capítulo 8.5 FORMACION Y REUNIONES	6.853,65
Capítulo 9 CONTROL DE CALIDAD	11.871,54
Capítulo 9.1 OBRA CIVIL	7.678,09
Capítulo 9.1.1 ARIDOS	269,86
Capítulo 9.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS	2.955,98
Capítulo 9.1.3 CUBIERTAS	1.593,16
Capítulo 9.1.4 FACHADAS	840,62
Capítulo 9.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES	171,47
Capítulo 9.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO	171,47
Capítulo 9.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES	171,63
Capítulo 9.1.7 PAVIMENTOS	723,40
Capítulo 9.1.8 ALICATADOS	372,47
Capítulo 9.1.9 FALSO TECHO YESO	232,40
Capítulo 9.1.10 URBANIZACIÓN	347,10
Capítulo 9.2 INGENIERÍA	3.418,35
Capítulo 9.3 ACUSTICAS	775,10
Capítulo 10 GESTION DE RESIDUOS	25.370,36
Presupuesto de ejecución material	1.108.024,78
15% de gastos generales	166.203,72
6% de beneficio industrial	66.481,49
Suma	1.340.709,99
21% IVA	281.549,10
Presupuesto de ejecución por contrata	1.622.259,09

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de UN MILLÓN SEISCIENTOS VEINTIDOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS.

MONOVAR - FEBRERO 2021  
ARQUITECTOS

JOSE MARIA TOMAS-REMEDIOS VICENS-CARLOS GARCIA



**DOC. 4.2. RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO.**

A continuación; se adjunta cuadro resumen del presupuesto:

	PEM	GASTOS GENERALES	BENEFICIO INDUSTRIAL	PEC	IVA (21%)	PRESUPUESTO LITIGATION
CEIP ESCRITOR CANYIS - MONOVAR	1.108.024,78	166.203,72	66.481,49	1.340.709,99	281.549,10	1.622.259,09
TOTAL ACTUACION	1.108.024,78	166.203,72	66.481,49	1.340.709,99	281.549,10	1.622.259,09

**VALENCIA, FEBRERO 2021**

**JOSE M. TOMAS-REMEDIOS VICENS-CARLOS GARCIA  
ARQUITECTO**