PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA:

REDACCIÓN DE PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA DE LA REFORMA Y AMPLIACION CEIP MESTRE RICARDO LEAL EN MONÓVAR (ALICANTE).

DOCUMENTO 4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXPEDIENTE 1929/2019

CEIP ESCRIPTOR CANYIS DE MONÓVAR

[PLAN EDIFICANT]

ENERO DE 2021

EQUIPO REDACTOR:

UTE TOMÁS LLAVADOR ARQUITECTOS E INGENIEROS SL – JAUME SANCHIS NAVARRO

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

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

FIRMANTES:

JOSÉ MARÍA TOMÁS LLAVADOR	**ARQUITECTO**
REMEDIOS VICENS SALORT	**ARQUITECTO**
CARLOS GARCÍA TORRES	**ARQUITECTO**

22659417R JOSE MARIA TOMAS (R: B96099015)
Firmado digitalmente por 22659417R JOSE MARIA TOMAS (R: B96099015)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Reg:46030 /Hoja:V-18772 / Tomo:4076 /Folio:180 /Fecha:03/10/1996 / Inscripción:2, serialNumber=IDCES-22659417R, givenName=JOSE MARIA, sn=TOMAS LLAVADOR, cn=22659417R JOSE MARIA TOMAS (R: B96099015), 2.5.4.97=VATES-B96099015, o=TOMAS LLAVADOR ARQUITECTOS E INGENIEROS SL, c=ES
Fecha: 2021.03.30 08:52:56 +02'00'

VICENS SALORT MARIA DE LOS REMEDIOS - 74084919X
Firmado digitalmente por VICENS SALORT MARIA DE LOS REMEDIOS - 74084919X
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-74084919X, givenName=MARIA DE LOS REMEDIOS, sn=VICENS SALORT, cn=VICENS SALORT MARIA DE LOS REMEDIOS - 74084919X
Fecha: 2021.03.30 11:01:02 +02'00'

CARLOS|GARCIA|TORRES
Firmado digitalmente por CARLOS|GARCIA|TORRES
Nombre de reconocimiento (DN): cn=CARLOS|GARCIA|TORRES, serialNumber=29200425Q, givenName=CARLOS, sn=GARCIA TORRES, ou=Ciudadanos, o=ACCV, c=ES
Fecha: 2021.03.30 08:59:56 +02'00'

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE MONÓVAR

INDICE

DOC. 4.1: MEDICIONES Y PRESUPUESTO CEIP MESTRE RICARDO LEAL – MONOVAR.

DOC. 4.2. RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO.

DOC. 4.1: MEDICIONES Y PRESUPUESTO CEIP MESTRE RICARDO LEAL– 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	24,963 h	327,26
2	Oficial 1° construcción.	15,770	6.390,147 h	100.772,62
3	Oficial 2° construcción.	15,140	93,132 h	1.410,02
4	Ayudante construcción.	13,630	306,394 h	4.176,15
5	Peón especializado construcción.	13,630	2.732,597 h	37.245,30
6	Peón ordinario construcción.	13,110	3.786,106 h	49.635,85
7	Oficial montador ferralla.	16,120	393,705 h	6.346,52
8	Peón ordinario ferralla.	12,880	393,705 h	5.070,92
9	Oficial 1° carpintería.	16,490	135,664 h	2.237,10
10	Ayudante carpintería.	12,950	26,553 h	343,86
11	Aprendiz 2º carpintería.	7,090	19,299 h	136,83
12	Oficial 1° electricidad.	16,580	452,173 h	7.497,03
13	Oficial 1° electricidad.	16,580	0,601 h	9,96
14	Oficial 2° electricidad.	16,560	85,644 h	1.418,26
15	Especialista electricidad.	14,770	116,010 h	1.713,47
16	Peón electricidad.	13,180	1,906 h	25,12
17	Especialista fontanería.	15,140	1,180 h	17,87
18	Oficial 1° fontanería.	16,580	333,166 h	5.523,89
19	Oficial 1° fontanería.	16,580	26,143 h	433,45
20	Oficial 2° fontanería.	16,560	29,574 h	489,75
21	Especialista fontanería.	14,100	171,211 h	2.414,08
22	Oficial 1ª telecomunicaciones.	16,580	12,448 h	206,39
23	Oficial 1º telecomunicaciones	16,580	1,016 h	16,85
24	Oficial 2ª telecomunicaciones.	16,560	8,848 h	146,52
25	Especialista metal.	15,140	0,160 h	2,42
26	Oficial 1° metal.	16,580	1.509,920 h	25.034,47
27	Oficial 1° metal.	16,580	0,801 h	13,28
28	Especialista metal.	15,140	567,444 h	8.591,10
29	Peón metal.	13,180	2,574 h	33,93
30	Aprendiz 3º 4ª metal.	11,110	0,720 h	8,00
31	Oficial 1° pintura.	15,770	183,104 h	2.887,55
32	Oficial 1° pintura.	19,600	4,980 h	97,61
33	Ayudante pintura.	13,630	46,892 h	639,14
34	Mano de obra para la toma muestras y ensayos de Control de Calidad.	16,580	80,463 h	1.334,08
35	Técnico especialista informes	62,640	30,191 h	1.891,16
36	Oficial 1° vidrio.	15,770	9,622 h	151,74
37	Oficial 1ª electricista	16,580	11,963 h	198,35
38	Ayudante electricista	13,630	8,810 h	120,08
39	Oficial 1ª electricista	16,580	43,369 h	719,06
40	Ayudante electricista	13,630	6,720 h	91,59
41	Oficial 1ª calefactor.	20,360	152,408 h	3.103,03
42	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	101,898 h	1.727,17
43	Oficial 1ª fontanero.	16,580	46,058 h	763,64
44	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750	18,338 h	343,84
45	Oficial 1ª montador.	16,160	35,792 h	578,40
46	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	16,950	45,494 h	771,12
47	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	16,950	19,499 h	330,51
48	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	136,916 h	2.159,17
49	Oficial 1ª cerrajero.	16,580	49,984 h	828,73
50	Oficial 1ª soldador.	19,140	27,623 h	528,70
51	Oficial 1ª construcción.	15,770	147,259 h	2.322,27
52	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	15,770	776,266 h	12.241,71
53	Oficial 1ª alicatador.	16,950	69,914 h	1.185,04
54	Oficial 1ª instalador de revestimientos flexibles.	18,560	13,979 h	259,45
55	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,160	28,049 h	453,27

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
56	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	16,160	12,617 h	203,89
57	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	16,160	27,766 h	448,70
58	Oficial 1ª pintor.	19,810	0,842 h	16,68
59	Oficial 1ª jardinero.	16,580	15,872 h	263,16
60	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,770	325,790 h	5.137,71
61	Oficial 1ª montador de muro cortina.	19,420	86,036 h	1.670,82
62	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950	20,357 h	345,05
63	Oficial 1ª cristalero.	15,770	64,336 h	1.014,58
64	Ayudante cerrajero.	12,950	64,369 h	833,58
65	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	13,630	28,049 h	382,31
66	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	13,630	9,463 h	128,98
67	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	13,630	13,723 h	187,04
68	Ayudante construcción.	13,630	45,152 h	615,42
69	Ayudante montador.	13,630	35,312 h	481,30
70	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	136,916 h	1.866,17
71	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	14,250	45,494 h	648,29
72	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	14,250	19,499 h	277,86
73	Ayudante jardinero.	13,630	25,392 h	346,09
74	Ayudante construcción de obra civil.	13,630	334,947 h	4.565,33
75	Ayudante montador de muro cortina.	17,900	129,021 h	2.309,48
76	Ayudante montador de aislamientos.	14,250	20,374 h	290,33
77	Ayudante calefactor.	19,480	165,768 h	3.229,16
78	Ayudante instalador de climatización.	14,250	101,895 h	1.452,00
79	Ayudante fontanero.	12,950	33,379 h	432,26
80	Ayudante instalador de gas.	17,950	15,453 h	277,38
81	Ajudant vidrier.	12,950	54,967 h	711,82
82	Peón especializado construcción.	13,630	93,763 h	1.277,99
83	Peón ordinario construcción.	13,110	173,128 h	2.269,71
84	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	13,110	447,784 h	5.870,45
85	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	208,497 h	3.456,88
86	Peón Seguridad y Salud.	13,110	230,218 h	3.018,16
			Importe total:	341.053,26

MONOVAR-ENERO 2021
ARQUITECTOS

JOSER MARIA TOMAS-REMEDIOS
VICENS-CARLOS GARCIA

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe			
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada		Total (Euros)
1	OBTURADOR BLANCO 5 MODULOS	1,421	7,000		9,95
2	BORNAS REPART, 13P IP2 NEUTRO	13,414	1,000		13,41
3	REPARTIDOR TETRAP 100A 4MOD	36,152	2,000		72,30
4	REPARTIDOR TETRAP 40A 6MOD	42,235	1,000		42,24
5	REPARTIDOR TETRAP 125A 6MOD	49,376	1,000		49,38
6	XL3 BARRA COLECTORA DE TIERRA	27,886	4,000		111,54
7	XL3S 160 EMPOTRAR METAL 3X24M	365,956	3,000		1.097,87
8	XL3S 160 EMPOTRAR METAL 4X24M	442,989	1,000		442,99
9	XL3S 160 PUERTA METAL 3X24M	102,231	3,000		306,69
10	XL3S 160 PUERTA METAL 4X24M	110,306	1,000		110,31
11	MANETA PUERTA XL3S 160 N405	26,332	4,000		105,33
12	CABLE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL	10,726	4,000		42,90
13	DIFERENCIAL TX3 4/25/30 AC	340,920	3,000		1.022,76
14	DIFERENCIAL TX3 4/40/30 AC	354,391	1,000		354,39
15	DIFERENCIAL TX3 2/25/30 AC	80,570	6,000		483,42
16	Inter dif TX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	81,877	14,000		1.146,28
17	Magnet TX³ 6000A 2P C 10A	32,129	20,000		642,58
18	MAGNET TX3 6KA C 2P 16A	32,615	22,000		717,53
19	Magnet TX³ 6000A 4P C 16A	120,563	2,000		241,13
20	MAGNET TX3 6KA C 4P 25A	140,681	3,000		422,04
21	Magnet TX³ 6000A 4P C 40A	159,103	2,000		318,21
22	MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 50A	430,214	1,000		430,21
23	Cable para anti-intrusion en maguera de2x0.75+4x0.25mm libre hal	0,640	150,000	u	96,00
24	conversor 1000 base T	75,415	2,000	Ud	150,83
25	Banda señalización	2,231	15,000	m	33,47
26	Esmalte color amarillo.	13,754	5,000	Kg	68,77
27	Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 63 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario.	3,862	15,000	m	57,93
28	Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 75 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario.	7,827	15,000	m	117,41
29	Tubería de polipropileno reticulado 20x16,2 mm, serie 5.	0,673	84,500	m	56,87
30	Tubería de polipropileno reticulado 25x20,4 mm, serie 5.	1,062	52,000	m	55,22
31	Tubería de polipropileno reticulado 32x26,2 mm, serie 5.	1,911	58,500	m	111,79
32	Tubería de polipropileno reticulado 40x32,6 mm, serie 5.	2,739	45,500	m	124,62
33	Válvula de esfera ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total.	2,217	27,000	ud	59,86
34	Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total.	4,476	10,000	ud	44,76
35	Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total.	6,683	5,000	ud	33,42
36	Válvula de esfera ø 1 1/4" de latón niquelado PN-16, paso total.	5,047	2,000	ud	10,09
37	Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total.	15,439	2,000	ud	30,88
38	Válvula de esfera ø 2" de latón niquelado PN-16, paso total.	23,061	2,000	ud	46,12
39	Válvula de esfera ø 1", homologada por la Compañia Suministradora.	5,921	3,000	ud	17,76
40	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.	153,838	2,000	u	307,68
41	Agua.	0,954	1.927,977	m3	1.839,29

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
42	Cemento portland CEM I 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 , a granel.	100,245	0,152 t	15,24
43	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, a granel.	83,323	27,068 t	2.255,39
44	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, envasado.	87,685	19,112 t	1.675,84
45	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 a granel.	94,629	0,075 t	7,10
46	Cemento pórtland mixto con caliza CEM II/B-L 32,5 R según norma UNE-EN 197-1, envasado.	80,842	5,373 t	434,36
47	Cemento blanco BL 22.5 X, para solados, según norma UNE 80.305, envasado.	143,342	0,123 t	17,63
48	Desencofrante líquido para encofrados de madera, escayola y metálicos.	1,863	48,955 l	91,20
49	Aireante para hormigones y mortero distribuido en garrafa de 25 kg.	1,091	187,968 kg	205,07
50	Impermeabilizante de fraguado normal para morteros y hormigones,distribuido en garrafa de 5 kg.	1,146	85,555 kg	98,05
51	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	0,544	154,500 kg	84,05
52	Aditivo expansionante plastificante para la preparación de morteros y lechadas de inyección, elimina la retracción y mejora las resistencias mecánicas iniciales y finales. Dosificación: 1-2% sobre peso de cemento. Suministrado en sacos de 20 kg.	11,262	0,508 kg	5,72
53	Hormigón preparado de resistencia caracteristica 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.	55,296	0,022 m3	1,22
54	Hormigón preparado de resistencia caracteristica 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.	54,465	189,476 m3	10.319,81
55	Hormigón preparado de resistencia caracteristica 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.	64,547	6,176 m3	398,64
56	Hormigón preparado de resistencia caracteristica 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.	58,207	2,000 m3	116,41

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
57	Hormigón preparado de resistencia caracteristica 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.	58,665	1.027,164 m3	60.258,58
58	Hormigón preparado de resistencia caracteristica 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.	73,553	4,264 m3	313,63
59	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.	52,668	77,292 m3	4.070,82
60	Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	33,911	85,492 m3	2.899,12
61	Hormigón no estructural con una resistencia característica mínima de 15 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	52,668	31,055 m3	1.635,60
62	Mortero industrial de albañilería M-2,5 realizado con cemento común gris, con una resistencia a compresión de 2,5 N/mm2, según UNE-EN 998-2, preparado en fábrica y servido en obra.	63,036	6,204 m3	391,08
63	Arena triturada de naturaleza silícea, lavada, de granulometria 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	8,734	96,168 t	839,93
64	Arena triturada de naturaleza silícea, lavada, de granulometria 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	12,498	65,446 t	817,94
65	Arena triturada de naturaleza silícea, lavada, de granulometria 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	8,825	9,815 t	86,62
66	Arena triturada de naturaleza silícea, lavada, de granulometria 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	13,204	1,513 t	19,98
67	Arena de rio fina de distintas granulometrías para pavimentaciones.	35,600	51,492 m3	1.833,12
68	Arena sin incluir el transporte.	7,627	1,125 t	8,58
69	Grava triturada caliza de granulometria 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	5,004	0,152 t	0,76
70	Grava triturada caliza de granulometria 6/12, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	5,860	568,469 t	3.331,23

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
71	Grava triturada caliza de granulometria 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t., a una distancia media de 10 km.	5,969	0,210 t	1,25
72	Grava triturada caliza de granulometria 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	5,634	18,698 t	105,34
73	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.	7,270	3,975 t	28,90
74	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.	10,875	59,415 t	646,14
75	Grava caliza sin incluir transporte.	5,244	1,374 t	7,21
76	Zahorra natural lavada, .	4,728	2.425,394 t	11.467,26
77	Filler calizo de aportación, transportado a una distancia de 20km.	61,016	0,166 t	10,13
78	Adhesivo de contacto para pavimentos flexibles.	3,168	61,331 kg	194,30
79	Adhesivo unilateral para revestimientos flexibles.	5,071	48,501 kg	245,95
80	Adhesivo especial para paneles aislantes y coquillas.	9,652	86,799 l	837,78
81	Adhesivo cementoso normal (C1 F) con fraguado rápido, según UNE-EN 12004.	0,476	4.823,752 kg	2.296,11
82	Adhesivo cementoso normal (C1 FT) con fraguado rápido y deslizamiento reducido, según UNE-EN 12004.	0,475	1.401,920 kg	665,91
83	Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 mm.), suministrado en cajas de 3 Kg. aproximadamente.	0,717	0,504 kg	0,36
84	Junta de estanqueidad perfil trapezoidal en plástico celular no absorbente.	1,518	294,135 m	446,50
85	Perfil cilíndrico diametro 6mm de espuma de polietileno de célula cerrada obtenida por extrusión continua, para fondo de juntas constructivas de dilatación o retracción.	0,181	1.197,368 m	216,72
86	Cartucho de masilla de caucho de silicona de 1 dm3.	3,344	81,972 u	274,11
87	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.	3,715	155,880 u	579,09
88	Mortero de juntas cementoso normal (CG1), según UNE-EN 13888.	0,373	463,693 kg	172,96
89	Tornillo autorroscante de 4.2x13mm de acero para cosido de placas, equipado con arandela metal-neopreno o PVC.	0,036	1.486,400 u	53,51
90	Tornillo autorroscante de 6.5x70mm de acero inoxidable 18/8, para espesores menores de 3mm, equipado con arandela de metal-neopreno o PVC.	0,381	97,645 u	37,20
91	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.	0,206	623,520 u	128,45
92	Acero liso AE-215-L en redondos de 8 mm. de diámetro, suministrado en barra, 0.394 Kg/m..	0,250	10,500 kg	2,63

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
93	Acero B 500 S elaborado en taller y montado en jaulas para ser colocado en obra.	0,708	40.392,280 kg	28.597,73
94	Acero B 500 SD elaborado en taller y montado en jaulas para ser colocado en obra.	0,709	30.704,319 kg	21.769,36
95	Acero corrugado soldable B 400 S, de 10mm de diámetro, homologado, 0.617 kg/m.	0,538	733,884 kg	394,83
96	Acero corrugado soldable B 500 S, de 12mm de diámetro, homologado, 0.888 kg/m.	0,565	106,298 kg	60,06
97	Acero corrugado soldable B 500 S, de 16mm de diámetro, homologado, 1.580 kg/m.	0,560	180,052 kg	100,83
98	Acero corrugado soldable B 500 S, de entre 6-16mm de diámetro, homologado, 1.029 kg/m y precio promedio.	0,646	9.713,000 kg	6.274,60
99	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.	3,139	602,965 m	1.892,71
100	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 contínuo 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.	2,239	489,762 m	1.096,58
101	Acero laminado en caliente tipo S275JR, según UNE -EN 10025-2, suministrado en chapas.	1,361	198,414 kg	270,04
102	Acero laminado en caliente tipo S275JR acero galvanizado, según UNE -EN 10025-2, suministrado en chapas.	2,774	74,160 kg	205,72
103	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 T.	2,272	1.665,600 m2	3.784,24
104	Mallazo electrosoldado ME 15x30cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	1,136	926,880 m2	1.052,94
105	Mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	1,445	529,800 m2	765,56
106	Mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 8-8mm y acero B 500 T.	2,527	995,927 m2	2.516,71
107	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 40x20x1.5mm.	0,897	327,360 kg	293,64
108	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 50x30x1.5 mm.	0,509	2.845,178 kg	1.448,20
109	Perfil hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 60x60x3mm. para poste de vallado	1,888	754,695 kg	1.424,86
110	Perfil estructural IPE IPN UPN HEB L T de clase S275JR (precio promedio).	0,290	10,500 kg	3,05
111	Acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, acabado galvanizado conforme UNE ISO 1461:1999.	0,944	11.461,929 kg	10.820,06
112	Acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, con capa de imprimación antioxidante.	0,616	172,656 kg	106,36

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
113	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.	0,944	3.345,389 kg	3.158,05
114	Repercusión por Kg de estructura metálica de equipo de soldadura transporte electrodos pintura y pequeño material.	0,514	509,000 u	261,63
115	Repercusión soldadura por kg de estructura.	0,047	15.286,430 u	718,46
116	Casetón iglú de polipropileno de dimensiones 710x710x700 mm (ancho x largo x alto) para realizar encofrados perdidos de soleras ventiladas y drenadas inferiormente, forjados sanitarios y recrecidos de forjados.	15,924	1.622,040 m2	25.829,36
117	Casetón de hormigón para forjados reticulares de 30X20X60 cm.	1,678	1.594,698 u	2.675,90
118	Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilacion modelo updn 12/12 400º2h 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 400ºc durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400º2h) según la norma europea en-12101-3, motor asíncrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90º 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.	2.398,519	1,000 u	2.398,52
119	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.	29,409	3,300 m2	97,05
120	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.	26,648	6,800 m2	181,21
121	Repercusión por sellado con silicona neutra.	1,881	10,100 m2	19,00
122	Perfil de acero galvanizado plegado para lamas de 32x1.5mm.	1,614	721,248 kg	1.164,09
123	Ladrillo cerámico hueco sencillo, de 24x11.5x4cm.	0,087	2.484,532 u	216,15
124	Ladrillo cerámico hueco doble, de 24x11.5x9cm.	0,119	3.510,910 u	417,80
125	Ladrillo cerámico hueco triple, de 24x11.5x11cm.	0,144	7.249,900 u	1.043,99
126	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x5 cm.	0,050	108,000 u	5,40
127	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x9cm.	0,163	15.301,650 u	2.494,17
128	Ladrillo cerámico macizo realizado a máquina de 24x11.5x5cm.	0,234	14.530,000 u	3.400,02
129	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/mm2 y 16.5 kg de peso (AD-HEA 200 R4/I, según norma UNE-EN 771-3.	0,633	4.071,012 u	2.576,95

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
130	Piedra caliza para mampostería ordinaria, con cualquiera de sus dimensiones superior a 12cm, con un volumen apróximado de 8-10dm3 y peso entre 15 y 30 kg, con 1 cara suficientemente preparada para formar parte del paramento visto.	19,068	2,832 t	54,00
131	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 μ=10 según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	4,015	1.798,511 m2	7.221,02
132	Placa prefabricada de yeso laminado normal, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm.	3,816	158,936 m2	606,50
133	Placa prefabricada de yeso laminado con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural con aditivos para conferirle alta dureza superficial: huella < 15 mm ø, designación ID según UNE-EN 520, de 15 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2500 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua μ=10 según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	6,339	787,164 m2	4.989,83
134	Banda de papel microperforado de alta resistencia, para juntas de paneles de yeso, suministrado en rollos de 150m.	0,026	3.105,696 m	80,75
135	Pasta versátil para ayuda en panel de yeso, en sacos de 25Kg.	0,764	590,702 kg	451,30
136	Pasta para juntas de panel de yeso sin cinta, en sacos de 25Kg.	0,909	596,366 kg	542,10
137	Pasta para juntas de panel de yeso con cinta, en sacos de 25Kg.	1,646	494,007 kg	813,14
138	Montante de 46x36x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 250-300cm.	0,962	1.577,096 m	1.517,17
139	Montante de 70x40x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 250-350cm.	1,454	893,020 m	1.298,45
140	Montante de 48x40x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 250-350cm.	1,273	676,764 m	861,52
141	Montante de 90 mm de anchura y 0.6 mm de espesor, de acero galvanizado laminado en frío, para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 2490-3990 mm.	2,223	3.632,199 m	8.074,38
142	Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	0,809	490,102 m	396,49
143	Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	0,809	271,159 m	219,37
144	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	216,490 m	269,53
145	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.	1,703	583,746 m	994,12

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
146	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.	1,909	648,622 m	1.238,22
147	Perfil simple en "U" galvanizada, de 30x30x0.6mm, para anclaje perimetral de particiones con paneles de yeso.	1,255	424,099 m	532,24
148	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.	0,329	518,886 m	170,71
149	Tornillo autorroscante de longitud 25 mm, para fijación de placas de yeso laminado a perfilería metálica.	0,010	45.457,016 u	454,57
150	Tornillo autorroscante de longitud 45 mm, para fijación de placas de yeso laminado a perfilería metálica.	0,017	9.729,105 u	165,39
151	Ángulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, para anclaje de paneles de yeso a la estructura.	0,337	772,674 m	260,39
152	Ángulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, para anclaje de paneles de yeso a la estructura.	5,585	11,115 m	62,08
153	Tornillo autoperforante de 13 mm de longitud.	0,017	6.486,070 u	110,26
154	Cinta para sellado de juntas en sistemas de placa de yeso laminado.	0,058	908,050 m	52,67
155	Fregadero 1S+1E c/ soporte y grifo	524,624	1,000 u	524,62
156	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.	228,382	1,000 u	228,38
157	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.	409,166	1,000 u	409,17
158	Grifo monomando accionable con el codo.	63,444	3,000 u	190,33
159	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 50 cm, con goterón.	19,377	24,640 m	477,45
160	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.	17,888	70,728 m	1.265,18
161	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 70 cm, con goterón.	27,553	131,240 m	3.616,06
162	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	15,947	60,585 m	966,15

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
163	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	7,498	125,790 m	943,17
164	Puerta P1a de paso de una hoja abatible de 96x240cm, 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 MATE.	238,346	1,000 u	238,35
165	Puerta de paso de dos hojas 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.	524,360	1,000 u	524,36
166	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.	22,266	124,032 m2	2.761,70
167	Bisagra acero inox. cabina	11,669	39,350 u	459,18
168	Cierre puerta inox. cabina	13,350	19,675 u	262,66
169	Pata de acero inoxidable de 40x40 mm y altura variable según altura bancada consujeción de tornillería de acero inoxidable, según especificaciones D.F.	6,390	28,901 u	184,68
170	Escuadra de sujeción bancada de acero inoxidable según especificaciones técnicas de 480x200x5 mm.	14,432	22,230 u	320,82
171	perfil union y tapa	5,607	120,236 m	674,16
172	Puerta P3 abatible de una hoja de 95x240 cm, con un paño lateral abatible de 45cm de ancho, 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 150X240cm 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.	474,785	2,000 u	949,57

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
173	Puerta P5 abatible de una hoja de 95x240 cm, con un paño lateral abatible de 55cm 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 160x300cm 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.	665,461	1,000 u	665,46
174	Puerta P6 abatible de dos hojas de 95x240 cm, 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 160x300cm 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.	789,401	1,000 u	789,40
175	Puerta P4 abatible de una hoja de 100x240 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto, 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 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.	444,593	1,000 u	444,59

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
176	Puerta abatible de una hoja de 105x240 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto, 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 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.	444,593	2,000 u	889,19
177	Puerta balconera abatible de dos hojas para un hueco de obra de 105x210cm, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	653,067	2,000 u	1.306,13
178	Puerta balconera abatible de dos hojas de 200x240cm, 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 200X240cm 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.	615,620	2,000 u	1.231,24

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
179	Puerta P1 ACCESO PRIMARIA abatible de dos hojas de 105X240 cm con dos paños laterales fijos de 60 cm de ancho cada uno 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 sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 330x300, 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.	1.801,893	1,000 u	1.801,89
180	Ventana V9 fija de una hoja de 100x60-110 a cartabón, 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 100x60-110 A CARTABON cm, 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.	150,634	2,000 u	301,27
181	Ventana V10 fija de una hoja de 100x120-170 a cartabón, 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 100x120-170 A CARTABON cm, 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.	228,812	2,000 u	457,62

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
182	VIP-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 200x115 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 200X115cm 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.	381,832	1,000 u	381,83
183	Ventana V14 abatible de una hoja de 125x130 cm con un paño superior y otro inferior 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 para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125X250cm 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.	466,169	7,000 u	3.263,18
184	Puerta exterior P1 de dos hojas abatibles 105x240 cm con dos fijos laterales de 60x240cm y dos fijos superiores de 165x60 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 330X300cm 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.	1.514,925	1,000 u	1.514,93

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
185	Ventana V16 corredera de dos hojas 60X250cm, 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 60x250m 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.	370,866	1,000 u	370,87
186	Ventana V17 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.	264,525	3,000 u	793,58
187	Ventana corredera de dos hojas de 130x60 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 130x60cm 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.	264,525	2,000 u	529,05

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
188	Ventana V2 corredera de dos hojas 160X80 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.	326,951	4,000 u	1.307,80
189	Ventana V6 corredera de dos hojas 232X46 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.	436,649	2,000 u	873,30
190	Ventana V18 corredera de dos hojas de 200x60cm, 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 195x60cm 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.	332,348	2,000 u	664,70

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
191	Vent V6 4 hojas dos correderas y dos batientes de 200x118 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 26mm,sobre marco existente de carpintería anterior atornillada.	563,589	2,000 u	1.127,18
192	Ventana V7 AULAS INFANTIL corredera doble de dos hojas cada una de 125x107 cm y fijo inferior completo de 50 cm, dando un total de 500x157 cm, SEGUN 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 26mm, sobre marco existente de carpintería anterior atornillada de 500x157cm, 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.	1.104,017	2,000 u	2.208,03
193	Vent V3 obat 1hj 87X410 con una hoja oscilobatiente de 87x120 y fijo inferior de 87x100 y fijo superior de 87x190 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.	665,461	2,000 u	1.330,92

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
194	Ventana V8 óscilobatiente de una hoja de 100x103 cm, con un paño inferior fijo de 50cm de alto, 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 100X153, 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.	354,086	4,000 u	1.416,34
195	Ventana óscilobatiente de una hoja de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y dos fijos laterales de 100x130 cm cada uno 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 en un hueco de obra de 300x250cm 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.	1.008,679	2,000 u	2.017,36
196	Ventanal compuesto por dos hojas óscilobatientes de 100x130 cm+1 hoja fija de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y una puerta abatible de 100x240 cm con fijo superior de 60 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 en un hueco de obra de 420x300cm 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.	1.485,370	2,000 u	2.970,74

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
197	Ventana V15 oscilobatiente de dos hojas de 80x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y un fijo central de 100x130 cm cada uno 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 en un hueco de obra de 250x250cm 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.	906,667	4,000 u	3.626,67
198	Ventana V5 corredera de dos hojas de 100x100 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.	370,495	2,000 u	740,99
199	Ventana V1 orredera doble de dos hojas de 165x120 cm, con un paño superior fijo de 40cm de alto, dando un total de 330x120+40 cm de fijo superior y cajón de persiana superior, 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.	1.199,348	37,000 u	44.375,88

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
200	Ventana V4 corredera doble de dos hojas de 119x120 cm, con un paño superior fijo de 40cm de alto, dando un total de 238x120+40 cm de fijo superior y cajón de persiana superior, 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.	1.000,098	1,000 u	1.000,10
201	Tapajuntas aluminio lacado color.	5,204	549,460 m	2.859,39
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.	135,387	8,000 u	1.083,10
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.	238,321	10,000 u	2.383,21
204	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.Con fijo de vidrio con acristalamiento C3 según plano carpintería.	309,849	2,000 u	619,70
205	Fijo superior con hueco para vidrio de tablero macizo aglomerado, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 45x105x4cm.	72,672	6,000 u	436,03
206	Fijo superior con hueco para vidrio de tablero macizo aglomerado, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 45x105x4cm.	72,684	8,000 u	581,47
207	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.	130,754	3,000 u	392,26
208	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 + fijo lateral abatible de 210x40x4 cm de idénticas características. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica	370,866	3,000 u	1.112,60
209	Cerco de fibras de madera, acabado plastificado (melamina) color pino, de 120mm de ancho y 30mm de grueso.	3,750	82,500 m	309,38
210	Tapajuntas de fibras de madera, acabado plastificado (melamina) en color pino, de 70mm de ancho y 16mm de grueso.	1,380	230,800 m	318,50
211	Cerradura con pomo esférico, acabado en latón, libre a ambos lados.	8,028	15,000 u	120,42

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
212	Juego de manillas con escudo de protección y condena de 170x170x3mm, anodizado en plata.	24,360	15,000 u	365,40
213	Cierre embutido en color plata para ventana y puerta corredera.	7,950	8,000 u	63,60
214	Pernio de canto redondo de 80mm acabado en hierro latonado.	0,289	54,000 u	15,61
215	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;: 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 1.346 litros. Consumo de refrigerante: 341 W. Dimensiones exteriores: 1.400x825x2.000 mm.	1.630,132	1,000 ud	1.630,13
216	Pequeño material	1,271	29,000 u	36,86
217	Cable cobre H07V-K 450/750 V 1x1,5 mm2	0,296	432,000 m	127,87
218	Pequeño material	1,213	56,000 u	67,93
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.	220,958	4,000 u	883,83
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.	0,992	200,000 m	198,40
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.	183,956	2,000 u	367,91
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.	110,851	2,000 u	221,70
223	Bandeja 19" de 600mm de fondo	31,859	2,000 u	63,72
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.	2,927	6,000 u	17,56
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.	2,486	6,000 u	14,92

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
226	Latiguillo FO duplex SC-SC, 2metros LSHZ	4,563	4,000 u	18,25
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.	203,550	2,000 u	407,10
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.	1,099	250,000 m	274,75
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.	28,450	2,000 u	56,90
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.	18,423	15,000 u	276,35
231	Cable coaxial balanceado para altavoces de sección 2X1.5 mm2, libre de oxígeno y halógenos, fabricado especialmente para ser utilizado en instalaciones de altavoces con líneas de 100 V.	0,360	370,000 m	133,20
232	Manguera telefónica con cubierta para interior de 2 pares, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	0,198	200,000 u	39,60
233	Manguera telefónica con cubierta para exterior de 2 pares, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	0,244	150,000 u	36,60
234	Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.	18,858	16,000 ud	301,73
235	Marco metálico para rejilla de 300 mm.de alto	4,783	37,200 m	177,93
236	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 1x50 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.	4,867	78,750 m	383,28
237	Cable unipolar de cobre tipo H07V-K para una tensión de 450/750V formado por 1 condutor de 2.5mm de sección con aislamiento de PVC (sin cubierta), conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,311	349,650 m	108,74
238	Cable unipolar de cobre tipo H07Z1-K (AS) no propagador del incendio para una tensión de 450/750V formado por 1 condutor 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.	0,200	737,100 m	147,42
239	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.	0,343	157,500 m	54,02

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
240	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.	0,874	1.102,500 m	963,59
241	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.	1,191	1.433,250 m	1.707,00
242	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.	2,342	157,500 m	368,87
243	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.	14,376	189,000 m	2.717,06
244	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.	22,544	399,000 m	8.995,06
245	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.	21,928	189,000 m	4.144,39
246	Cable desnudo de cobre recocido de 1x35 mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,634	13,650 m	63,25
247	Cable desnudo de cobre recocido de 1x50mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,723	222,600 m	383,54
248	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.	2,803	189,000 m	529,77
249	Tubo rígido de PVC diámetro nominal 83 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.	5,620	15,750 m	88,52
250	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	301,350 m	130,48

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
251	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.	0,585	472,500 m	276,41
252	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.	0,496	766,000 m	379,94
253	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.	0,695	105,000 m	72,98
254	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.	3,192	42,000 m	134,06
255	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.	8,471	45,000 m	381,20
256	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.	13,755	42,000 m	577,71
257	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.	11,952	50,000 m	597,60
258	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico empotrado de calidad alta.	6,417	5,000 u	32,09
259	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico empotrado de calidad media.	1,192	23,000 u	27,42
260	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico de superficie de calidad media.	1,010	29,000 u	29,29
261	Pulsador empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V, tecla con grabado timbre/luz, visor luminoso sin marco, incluido pequeño material.	13,428	5,000 u	67,14

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
262	Interruptor empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla sin marco, incluido pequeño material.	4,694	18,000 u	84,49
263	Interruptor de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla sin marco, incluido pequeño material.	3,697	29,000 u	107,21
264	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.	3,917	5,000 u	19,59
265	Detector 360º	14,948	12,000 u	179,38
266	Detector 360º	36,069	4,000 u	144,28
267	Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	12,010	13,000 u	156,13
268	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.	5,834	3,000 u	17,50
269	Soldadura aluminotérmica entre cables de tierra o entre cables y electrodos, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,138	14,000 u	29,93
270	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 -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilizaciónde -5+60ºC, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,276	116,550 m	32,17
271	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.	2,815	66,000 m	185,79
272	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.	9,254	53,000 m	490,46
273	Tubo de polietileno reticulado (PEX) en rollo, de diámetro interior 40mm y espesor de pared 3.7mm, serie 5, con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, con marcado AENOR, según norma UNE-EN ISO 15875 y DB-HS4 del CTE.	8,714	54,000 m	470,56
274	Mezclador monomando empotrado para ducha, acabado cromado, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	135,507	14,000 u	1.897,10
275	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.	172,960	26,000 u	4.496,96

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
276	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.	101,147	4,000 u	404,59
277	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.	16,463	1,000 u	16,46
278	Rociador de ducha a rótula antivandálico, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	208,402	10,000 u	2.084,02
279	Ducha tipo teléfono con función chorro lluvia intensidad variable y acabado cromado, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	14,101	4,000 u	56,40
280	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.	227,227	30,000 u	6.816,81
281	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.	5,514	26,000 u	143,36
282	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.	1,292	1,000 u	1,29
283	Llave de escuadra de calidad básica y 1/2" de diámetro, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	4,239	29,000 u	122,93
284	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.	12,122	5,000 u	60,61
285	Plato de ducha acrílico , extraplano, de dimensiones 120x80cm, acabado blanco/color incluso juego de desagüe.	239,179	1,000 u	239,18
286	Lavabo bajo encimera de dimensiones 510x395mm, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación .	75,684	14,000 u	1.059,58
287	Lavabo mural de dimensiones 520x410mm, con pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación .	55,075	3,000 u	165,23
288	Lavabo de 440x520mm con un seno angular, de porcelana vitrificada en color blanco, con juego de anclajes para fijación.	59,289	1,000 u	59,29
289	Lavabo infantil de dimensiones 400x320mm, sin pedestal, de porcelana vitrificada blanca, con juego de anclajes para fijación, con marcado CE.	45,041	8,000 u	360,33
290	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.	204,554	30,000 u	6.136,62
291	Tanque empotrable con mecanismo de doble descarga de 3/6 l de capacidad, incluso tubo y manguito con enchufe de unión.	89,457	30,000 u	2.683,71

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
292	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.	66,964	1,000 u	66,96
293	Soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión para aparatos suspendidos: taza o bidé.	56,266	30,000 u	1.687,98
294	Grifería para fregadero encimera, temporizada antivandálica, caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles.	16,157	4,000 u	64,63
295	Grifo ducha 2a gri-ducha con tubo de conexión de agua flexible, diseñado especialmente para instalaciones de grandes cocinas, cromado de alta calidad, el muelle flexo está rilsinizado, lo que evita totalmente oxidaciones manteniendo constante su elasticidad, grifos robustos de gran caudal con sistema de posición de salida de agua continua, agua fria y caliente. Caudal: 16Lts/min.	161,410	1,000 u	161,41
296	Abrazadera metálica atornillable varios diámetros.	0,694	7,308 u	5,07
297	Contador de membrana con marcado CE para gas natural, gas ciudad y aire propanado, tipo G16, caudal máximo 25 m3/h, con filtro y juego de racores de rosca de 2´´.	596,055	1,000 u	596,06
298	Pequeño material con marcado CE, para instalación de contador gas ciudad tipo G16.	3,718	1,000 u	3,72
299	Electroválvula de cierre rápido y rearme manual con conexión mediante bridas, de diámetro 2", incluso línea de alimentación 240V	156,970	1,000 u	156,97
300	Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C5 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 manterial aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones en la norma UNE-EN 1634.	137,764	2,000 u	275,53
301	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 180º, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1155.	122,777	2,000 u	245,55
302	Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.	68,357	4,000 u	273,43
303	Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 2 hojas, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.	137,859	3,000 u	413,58

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
304	Mortero para la protección contra el fuego de elementos estructurales y cerramientos compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidráluicos, 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.	234,318	6,254 m3	1.465,42
305	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.	36,832	5,000 u	184,16
306	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	34,251	17,000 u	582,27
307	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	36,059	26,000 u	937,53
308	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	34,252	18,000 u	616,54
309	Panel LED 60×60 ultra fino, uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, estanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver DALI PHILIPS.	62,418	30,000 u	1.872,54
310	Panel LED 60×60 ultra fino, 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.	44,178	38,000 u	1.678,76

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
311	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 90º. 1 Centralita de disparo y parada manual.	1.245,043	1,000 u	1.245,04
312	Sirena autoprotegida gran potencia autoalimentada formado reducido instalación exterior.	55,692	3,000 u	167,08
313	Marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta 50x50cm de dimensiones interiores.	22,709	18,000 u	408,76
314	Marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta 60x60cm de dimensiones interiores.	35,701	31,000 u	1.106,73
315	Marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta 70x70cm de dimensiones interiores.	42,902	3,000 u	128,71
316	Marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta 80x80cm de dimensiones interiores.	48,623	3,000 u	145,87
317	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.	1,443	10,500 m	15,15
318	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.	1,872	2,000 m	3,74
319	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.	2,074	13,000 m	26,96

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
320	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 110mm y espesor 3.20mm, para canalización aérea, unión por encolado, con clasificación de reacción al fuego B-s1,d0 según R.D. 312/2005, para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B, suministrado en tubos de 5 m de longitud, con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	5,759	27,500 m	158,37
321	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.	6,469	31,000 m	200,54
322	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.	5,861	116,309 m	681,69
323	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.	11,839	21,000 m	248,62
324	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.	6,232	81,522 m	508,05
325	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.	13,296	44,100 m	586,35
326	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.	16,328	36,750 m	600,05

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
327	Tubo circular para bajante exterior de PVC, diámetro 90mm, junta pegada, suministrado en tramos de 3m, en color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	2,548	6,300 m	16,05
328	Tubo circular para bajante exterior de PVC, diámetro 110mm, junta pegada, suministrado en tramos de 3m, en color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	11,997	3,150 m	37,79
329	Tubo circular para bajante exterior de PVC, diámetro 125mm, junta pegada, suministrado en tramos de 3m, en color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	12,341	9,450 m	116,62
330	Tubo circular para bajante exterior de PVC, diámetro 160mm, junta pegada, suministrado en tramos de 3m, en color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	13,801	6,300 m	86,95
331	Sombrerete de acero inoxidable con deflector contra viento de 400mm de diámetro.	109,639	1,000 u	109,64
332	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),	151,443	5,250 m	795,08
333	Tubo rígido circular de PVC de 125 mm de diámetro, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,	4,214	116,760 m	492,03
334	Tubo rígido circular de PVC de 200 mm de diámetro, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios,	7,820	19,320 m	151,08
335	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.	4,511	6,000 ud	27,07
336	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.	69,742	6,300 m	439,37
337	Sombrerete de acero inoxidable con marcado ce con deflector contra viento de 250mm de diámetro.	33,963	1,000 u	33,96
338	Compuerta reg cau de 300x150 mm.	36,494	3,000 u	109,48
339	Compuerta reg cau de 650x200 mm.	82,909	5,000 u	414,55
340	Plan amaestramiento de llaves carpinteria exterior	358,638	2,000 1	717,28
341	Base RJ45 Mosaic cat. 6A STP 1 modulo blanco, de LEGRAND.	21,608	6,000 u	129,65
342	Base RJ45 Mosaic cat. 6A STP 2 módulos blanco, de LEGRAND.	21,578	30,000 u	647,34
343	Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco de LEGRAND.	5,115	36,000 u	184,14

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
344	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	27,810	3,000 u	83,43
345	Para 2 x 2 módulos vertical - Se encajan a presión en el soporte ref. 0802 52/57 - Blanco	4,976	27,000	134,35
346	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	33,031	3,000 u	99,09
347	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	2,944	54,000 u	158,98
348	Bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, 100 lúmenes	63,762	2,000 u	127,52
349	Bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, 350 lúmenes	75,206	16,000 u	1.203,30
350	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, 70 lúmenes	24,336	23,000 u	559,73
351	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, 160 lúmenes	31,546	17,000 u	536,28
352	URA ONE accesorio universal	4,502	40,000 u	180,08
353	Placa de yeso laminado hidrofugado de 15 mm.	6,345	2.409,425 m2	15.287,80
354	Plan amaestramiento de llaves carp interior	289,011	2,000 u	578,02
355	Mesa neutra. Modular - 45, construida en acero inoxidable, armazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850.	352,706	3,000 u	1.058,12
356	Marmita de acero inoxidable de 80 l. De capacidad.	2.100,378	1,000 u	2.100,38
357	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.	0,182	567,147 m2	103,22
358	Fieltro de fibra de vidrio tipo FV-120gr/m2 como capa separadora entre soporte y membrana impermeabilizante, según UNE-104-204.	0,927	594,154 m2	550,78
359	Malla de tejido fibra de vidrio MV de 55gr/m2 para refuerzo de pinturas impermeabilizantes.	0,335	4,455 m2	1,49
360	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.	1,863	194,331 kg	362,04

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
361	Emulsión bituminosa negra no iónica tipo ED, formada por betunes y resinas, fillerizada y estabilizada con emulsionantes minerales coloidales, para utilizar como imprimación en sistemas adheridos de impermeabilización y como componente en morteros asfálticos, en recipientes de 30kg, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-231.	1,146	1.102,660 kg	1.263,65
362	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.	1,886	193,735 m	365,38
363	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 aluminiopolietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	7,009	1.771,659 m2	12.417,56
364	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 de60 gr/m2,, recubierta con mástico bituminoso en ambas caras y terminada con aluminiopolietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	5,553	594,154 m2	3.299,34
365	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.	6,941	19,824 m2	137,60
366	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.	8,427	206,800 m2	1.742,70
367	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.	4,627	20,882 m2	96,62
368	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.	7,267	33,040 m2	240,10

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
369	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.	9,472	53,910 m2	510,64
370	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.	11,114	54,014 m2	600,31
371	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.	11,562	387,277 m2	4.477,70
372	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.	2,826	37,810 m	106,85
373	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.	6,834	216,056 m	1.476,53
374	Lámina bituminosa de superficie no protegida, compuesta por una hoja de aluminio gofrado de 50/1000 recubierta por ambas caras con mástico bituminoso y terminadas con plástico como antiadherente, de 30gr/dm2, para utilizar como barrera de vapor, en rollos de 1m de ancho.	6,053	1.444,663 m2	8.744,55
375	Lámina de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial.	0,099	2.437,937 m2	241,36
376	Lámina polietileno PE de 0.15mm de espesor suministrada en rollos de 3x130m2	0,144	811,850 m2	116,91
377	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.	6,490	1.372,004 m2	8.904,31
378	Malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire.	0,704	674,300 m2	474,71
379	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.	15,596	540,140 u	8.424,02

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
380	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).	8,566	681,037 m2	5.833,76
381	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.	2,509	183,992 m2	461,64
382	Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 50 kg/m3 no revestido, ROCKPLUS -E- 220, según UNE-EN 13162, 5cm de espesor, resistencia térmica 1,45(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 μ = 1.	7,078	620,193 m2	4.389,73
383	Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 50 kg/m3 no revestido, ROCKPLUS -E- 220, según UNE-EN 13162, 6cm de espesor, resistencia térmica 1,75(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 μ = 1.	7,981	1.433,838 m2	11.443,46
384	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, 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.	9,597	567,147 m2	5.442,91
385	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 m2K/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.	9,947	230,346 m2	2.291,25
386	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 .	7,717	811,850 m2	6.265,05

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
387	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.	5,944	110,815 m2	658,68
388	Cinta de papel Kraft aluminio, reforzado con hilos de fibra de vidrio textil autoadhesiva, ancho 63mm.	0,513	972,911 m	499,10
389	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.	357,488	2,000 u	714,98
390	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.	669,257	1,000 u	669,26
391	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.	720,350	2,000 u	1.440,70
392	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.	860,824	2,000 u	1.721,65
393	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.	0,871	327,915 u	285,61
394	Canalón cuadrado, de plancha de acero galvanizado, de 15x15x15cm, suministrado en piezas de 4m de longitud.	12,779	18,270 m	233,47
395	Remate inferior paramento con chapa de acero galv 1.2x30mm, en fachada principal de 1.2mm y altura de cresta 40cm.	18,936	200,475 m2	3.796,19
396	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.	26,037	195,290 m2	5.084,77
397	Remate lateral de chapa de acero galvanizado, de 180 cm de desarrollo y 0.8mm de espesor, para cubiertas o fachadas de chapa.	8,319	60,585 m	504,01
398	Remate de paramento de chapa de acero prelacado, de 550mm de desarrollo y 0.8mm de espesor, para cubiertas o fachadas de chapa.	6,212	75,390 m	468,32
399	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 Facultiva, incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje.	10,916	18,270 m	199,44

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
400	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.	36,917	6,284 t	231,99
401	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.	111,392	3,067 t	341,64
402	Pintura para paramentos exteriores con producto a base de silicatos con textura tipo liso, acabado mate de colores.	10,406	63,527 l	661,06
403	Imprimación antioxidante sobre hierro, de color naranja con acabado mate.	11,631	2,760 l	32,10
404	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.	12,129	3,760 l	45,61
405	Esmalte tipo martelé, de varios colores con acabado brillo.	10,652	4,416 l	47,04
406	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.	6,308	360,211 l	2.272,21
407	Rollo de PVC homogéneo de una sola capa de 2x12 m. y 2 mm. de espesor diversos colores.	7,961	192,753 m2	1.534,51
408	Rollo de linóleum a base de acite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmórea, acabado con ceras acrílicas, espesor 4 mm, U3P3 (según DIN 18171), resistencia al fuego Cfl-S2, conductividad térmica 0.17 W/mK, aislamiento acústico 6 dB, suministrado en rollos de 2x32 m.	15,903	213,186 m2	3.390,30
409	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.	1.951,026	1,000 u	1.951,03
410	Mesa auxiliar cocina	212,690	2,000 u	425,38
411	Escalera metalica acceso cubierta ESCALERA 1	523,407	1,000 u	523,41
412	Escalera metalica acceso cubierta ESCALERA 2	428,069	1,000 u	428,07
413	Escalera metalica acceso cubierta ESCALERA 1	595,864	1,000 u	595,86
414	Baldosa de gres esmaltado de dimensión 20x20cm, acabado monocolor.	14,115	313,016 m2	4.418,22
415	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 30x30cm, acabado monocolor.	28,014	368,004 m2	10.309,26
416	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 60x60cm, acabado monocolor.	24,780	238,169 m2	5.901,83
417	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 30x60cm, acabado monocolor.	25,047	1.028,066 m2	25.749,97

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
418	Baldosa de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, fabricada con aridos triturados de tamaños comprendidos entre 2 y 35mm, cemento II-B/45 y colorantes inalterables vibrada y prensada, con acabado desbastado, para pulir en obra.	7,117	102,627 m2	730,40
419	Baldosa de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos especiales, fabricada con 2 y 4mm, cemento II-B/45 y colorantes inalterables vibrada y prensada, con acabado desbastado, para pulir en obra.	9,266	214,788 m2	1.990,23
420	Baldosa de terrazo para uso intensivo, grano grueso, de 50x50cm, tonos especiales, fabricada con aridos triturados de tamaños comprendidos entre 2 y 50mm, cemento II-B/45 y colorantes inalterables vibrada y prensada, con acabado desbastado, para pulir en obra.	10,700	6,169 m2	66,01
421	Acabado pulido vitrificado para terrazos.	6,031	204,560 m2	1.233,70
422	Anclaje mediante cuelgue regulable de 85.5x58mm y espesor 1.5mm en chapa de acero galvanizada para maestra 60x27mm.	0,810	174,629 u	141,45
423	Pasta alisadora para pavimentos flexibles.	0,301	696,900 kg	209,77
424	Pl señ 400x150 bilingue	4,114	13,000 u	53,48
425	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.	148,916	2,000 u	297,83
426	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.	115,948	6,000 u	695,69
427	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.	113,878	6,000 u	683,27
428	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.	534,175	1,000 u	534,18
429	Bancada central de cocina, IECSA ó equivalente, construcción en acero inoxidable 1.5mm, reforzada, sin madera. Perfil vierteaguas y faldón cubresenos. Medidas 275x160 cm. Colocada en obra e insertada en isla central de cocina, totalmente terminada.	1.815,649	1,000 u	1.815,65
430	Mesa salida lavavajillas, IECSA ó equivalente, construcción en acero inoxidable,con peto y patas regulables. Con un entrepaño. Medidas 800x715x820. Cococada.	399,778	1,000 u	399,78
431	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.	80,752	1,000 u	80,75

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
432	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.	78,654	1,000 u	78,65
433	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.	467,570	1,000 u	467,57
434	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.	22,524	1,000 u	22,52
435	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.	25,921	1,000 u	25,92
436	Cono asimétrico para brocal de pozo registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigónen 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.	43,546	2,000 u	87,09
437	Pate para pozo de registro fabricado con alma de acero corrugado y cubierto de polipropileno. Con superficie anti-deslizante. Para colocar a presión.	4,141	8,000 u	33,13
438	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.	52,550	159,000 m	8.355,45
439	Tubo de PVC liso de 160 mm de diámetro nominal exterior, clase SN2, rigidez nominal mayor o igual a 4 KN/m2, con unión por copa con junta elástica incluida, para uso en tuberias de saneamiento sin presión, según UNE-EN 1401.	6,636	246,897 m	1.638,41
440	Tubo de PVC liso de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN2, rigidez nominal mayor o igual a 4 KN/m2, con unión por copa con junta elástica incluida, para uso en tuberias de saneamiento sin presión, según UNE-EN 1401.	9,381	106,113 m	995,45
441	Tubo de PVC liso de 250 mm de diámetro nominal exterior, clase SN2, rigidez nominal mayor o igual a 4 KN/m2, con unión por copa con junta elástica incluida, para uso en tuberias de saneamiento sin presión, según UNE-EN 1401.	16,157	81,858 m	1.322,58
442	Tubo de PVC liso de 315 mm de diámetro nominal exterior, clase SN2, rigidez nominal mayor o igual a 4 KN/m2, con unión por copa con junta elástica incluida, para uso en tuberias de saneamiento sin presión, según UNE-EN 1401.	22,014	122,693 m	2.700,96
443	Tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica incluida, para uso en tuberias de saneamiento sin presión, según 13476.	34,093	4,200 m	143,19
444	Toma RJ45 UTP Categoría 6	6,861	6,000 Ud	41,17

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
445	Adaptador toma RJ45	0,342	6,000 Ud	2,05
446	Conector macho RJ45 UTP categoría 6e	0,342	6,000 Ud	2,05
447	Cartel AIMPE de aluminio de dimensiones 150x30 cm, con trasera cerrada, perfil perimetral de 35mm de anchura y nivel de retrorreflexión 1.	156,471	4,000 u	625,88
448	Soporte telescópico AIMPE de 114 mm de diámetro y 6mm de espesor.	51,718	6,600 m	341,34
449	Placa de anclaje para soporte telescópico AIMPE de 114 mm de diámetro.	50,498	2,000 u	101,00
450	Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm.	3,426	407,700 m2	1.396,78
451	Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm.	3,909	2,000 m2	7,82
452	Rigola de hormigón de 8x20x50cm	1,449	2,000 m	2,90
453	Betún asfáltico de penetración B50/70, con un valor de 50/70*E-1 (mm) en el ensayo de penetración.	325,227	0,115 t	37,40
454	Baldosa 20x20 4 Pastillas Gris	5,109	4,620 m2	23,60
455	Malla protección anti insectos y 30X40 cm	22,534	27,000 ud	608,42
456	Malla protección anti insectos y 350X70 cm	109,639	4,200 ud	460,48
457	Suministro e instalación de congelador arcón, de 600 litros de capacidad, iecsa ó equivalente.	477,037	1,000 u	477,04
458	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.	2.193,629	1,000 ud	2.193,63
459	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 recogegrasas 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 aproxoximado 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.	3.940,666	1,000 ud	3.940,67
460	FREGADERO PLONGE (OLLAS), MOD. 1000-S de IECSA ó fabricado en acero inox. 18/10, cuba de gran capacidad ideal para lavar grandes utensilios de cocina e instalarse en la plonge, incorpora valvula de desagüe y tubo rebosadero, peto posterior de altura 100 mm. para proteger la pared de posibles golpes, medidas de la cubeta 660X500X400, medidas exteriores: 1000x700, incluso soporte para fregadero con faldones laterales y frontal.	583,463	1,000 ud	583,46

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
461	Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. Gl-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Precalentamiento 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.	2.384,566	1,000 ud	2.384,57
462	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 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 50ºC, temperatura de aclarado 85º C, ciclo de lavado 120" o continuo con aclarado automático, alimentación 400v-3N+T-50Hz, dosificador de jabón y abrillantado, MEDIDAS EXT. 690x785x1590.	2.282,904	1,000 ud	2.282,90
463	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.	1.538,332	1,000 ud	1.538,33
464	Rejilla de dimensiones 30x40cm., de acero galvanizado, de lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, incluso marco, recibida mediante patillas de anclaje, tomadas con mortero de cemento.	31,800	31,000 ud	985,80

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
465	Rejilla de dimensiones 350x70cm., de acero galvanizado, de lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, incluso marco, recibida mediante patillas de anclaje, tomadas con mortero de cemento.	284,108	4,000 ud	1.136,43
466	Soporte fregadero 1200x700 construido en acero inox., Faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850.	169,501	1,000 u	169,50
467	Soporte fregadero 2200x700 construido en acero inox., Faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850.	218,110	1,000 u	218,11
468	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.	5,194	2,000 u	10,39
469	Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro tríples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	24,971	18,000 u	449,48
470	Sirena autoprotegida ext.	42,012	2,000 u	84,02
471	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,280	575,000 m	161,00
472	Módulo de expansión multiplexado	30,632	2,000 u	61,26
473	Caja empalme y derivación de 100x40 mm	0,522	50,000 ud	26,10
474	Tela mosquitera	1,103	9,300 m2	10,26
475	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,847	1,880 m³	20,39
476	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, según UNE-EN 771-1.	0,113	1.159,500 Ud	131,02
477	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.	0,390	68.400,444 Ud	26.676,17
478	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 esquineras. Según UNE-EN 845-3.	2,949	260,876 Ud	769,32
479	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	0,588	912,916 kg	536,79
480	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.	0,777	1.908,850 kg	1.483,18
481	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar en obra.	1,091	192,573 kg	210,10
482	Agua.	1,336	6,919 m³	9,24
483	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros u hormigones.	1,082	27,042 kg	29,26
484	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de	5,079	106,000 m	538,37
485	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm d	7,678	8,000 m	61,42
486	Tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de di	10,918	20,000 m	218,36
487	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,327	106,000 Ud	34,66
488	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,566	8,000 Ud	4,53
489	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,871	20,000 Ud	17,42

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
490	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,043	15,910 kg	16,59
491	Líquido de curado incoloro formado por una disolución de resinas sintéticas en base solvente, para el curado de hormigones y morteros.	5,124	78,857 l	404,06
492	Fibras de polipropileno, según UNE-EN 14889-2, para prevenir fisuras por retracción en soleras y pavimentos de hormigón.	5,170	65,226 kg	337,22
493	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.	81,151	26,286 m³	2.133,14
494	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	49,062 kg	23,70
495	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	49,062 kg	70,01
496	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	30,796	2,420 t	74,53
497	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.	28,694	36,586 t	1.049,80
498	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	0,441	579,813 kg	255,70
499	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón color gris u otro, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	0,428	326,130 kg	139,58
500	Hormigón HM-15/B/12/I, fabricado en central.	64,830	17,176 m³	1.113,52
501	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	61,715	0,518 m³	31,97
502	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	8,990	0,037 kg	0,33
503	Tapa de PVC, para arquetas de gas de 30x30 cm, con cierre hermét	17,390	1,000 Ud	17,39
504	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre	18,864	2,000 Ud	37,73
505	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	30,830	2,000 Ud	61,66
506	Sumidero sifónico de PVC, S-246 autolimpiante "JIMTEN", de salid	21,423	4,000 Ud	85,69
507	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie	3,581	19,194 m	68,73
508	Repercusión, por m de tubería, de accesorios, uniones y piezas e	1,073	36,560 Ud	39,23
509	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	11,107	2,435 l	27,05
510	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	16,935	1,232 l	20,86
511	Kit de accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de s	0,714	4,000 Ud	2,86
512	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la ac	13,940	12,000 Ud	167,28
513	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,289	636,540 Ud	183,96

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
514	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,455	318,270 Ud	463,08
515	Perfil angular 24/24/3000 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,437	127,308 m	55,63
516	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,595	222,789 m	132,56
517	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,596	382,053 m	227,70
518	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	0,958	315,414 Ud	302,17
519	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,194	315,414 Ud	61,19
520	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,200	28,037 Ud	5,61
521	Cinta microperforada de fibra de vidrio, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado en sistemas de alta resistencia a la humedad.	0,095	245,322 m	23,31
522	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.	16,338	183,992 m²	3.006,06
523	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.	1,367	57,826 kg	79,05
524	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.	1,441	525,690 m	757,52
525	Tornillo autoperforante THTPF 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud.	0,047	1.752,300 Ud	82,36
526	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,018	175,230 Ud	3,15
527	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	0,029	593,100 Ud	17,20
528	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.	1,286	163,548 m²	210,32
529	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231	1,274	3,300 kg	4,20
530	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" o equivalente, según UNE 104231 o equivalente.	1,361	3,300 kg	4,49
531	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 "CHOVA" o equivalente , masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s. Según UNE-EN 13707.	4,294	11,550 m²	49,60
532	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, d	5,765	11,550 m²	66,59
533	Sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetr	20,878	11,000 Ud	229,66
534	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 100 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.	18,571	11,000 Ud	204,28

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
535	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	1.914,900 kg	3.337,67
536	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,010	297,360 Ud	2,97
537	Perfil de remate.	1,544	44,604 m	68,87
538	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.	276,292	8,000 Ud	2.210,34
539	Cartucho de masilla de silicona neutra.	2,984	0,390 Ud	1,16
540	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Ekla "ROCKFON", de resistencia térmica 0,5 m²K/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 perfilería vista T 24.	10,974	102,816 m²	1.128,30
541	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Blanka dB 41 "ROCKFON", de resistencia térmica 0,75 m²K/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 perfilería oculta T 24.	39,833	121,574 m²	4.842,66
542	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Medicare Standard "ROCKFON", de resistencia térmica 0,4 m²K/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 perfilería vista T 24.	13,465	100,246 m²	1.349,81
543	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,811	52,571 m²	42,64
544	Film de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial.	0,200	1.721,217 m²	344,24
545	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist 16 mm	13,839	123,060 m	1.703,03
546	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y	7,566	19,425 m	146,97
547	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y	8,278	48,248 m	399,40
548	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y	8,683	5,723 m	49,69
549	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y	8,832	29,127 m	257,25
550	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y	9,656	46,757 m	451,49
551	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y	9,613	6,227 m	59,86
552	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y	10,515	1,029 m	10,82
553	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y	11,018	5,723 m	63,06
554	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y	11,604	0,693 m	8,04
555	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y	16,219	36,194 m	587,03

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
556	Coquilla de espuma elastomérica, de 25 mm de diámetro interior y	18,073	20,328 m	367,39
557	Coquilla de espuma elastomérica, de 30 mm de diámetro interior y	20,561	34,388 m	707,05
558	Coquilla de espuma elastomérica, de 32 mm de diámetro interior y	22,460	21,746 m	488,42
559	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y	25,592	17,966 m	459,79
560	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y	30,032	4,431 m	133,07
561	Coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y	32,472	11,876 m	385,64
562	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y	13,218	9,933 m	131,29
563	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y	18,243	6,227 m	113,60
564	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	4,737	40,000 m	189,48
565	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	9,271 l	97,20
566	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidri	1,925	23,000 kg	44,28
567	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	38,989	21,841 m²	851,56
568	Adhesivo de cloropreno, de base solvente monocomponente.	4,115	13,847 l	56,98
569	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.	3,275	1.226,560 Ud	4.016,98
570	Rodapié soldable de PVC, de 105x40 mm y 2 mm de espesor, color, suministrado en rollos de 25 m de longitud.	7,536	138,474 m	1.043,54
571	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.	49,820	70,728 m	3.523,67
572	Tubo de doble pared con aislamiento, de 250 mm de diámetro inter	241,392	9,000 m	2.172,53
573	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos	9,218	9,000 Ud	82,96
574	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	5,692	98,850 m	562,65
575	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	1,144	276,780 m	316,64
576	Cartucho de silicona sintética de color Elastosil-605-S "SIKA", de 310 ml (rendimiento aproximado en juntas de estanqueidad de 2 m por cartucho).	2,526	23,075 Ud	58,29
577	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.	125,812	278,668 m²	35.059,78

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
578	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.	125,771	11,094 m²	1.395,30
579	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.	161,006	86,170 m²	13.873,89
580	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.	161,011	2,400 m²	386,43
581	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.	172,544	53,072 m²	9.157,26
582	Espejo incoloro plateado, 5 mm.	30,587	16,874 m²	516,13
583	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.	5,204	218,131 U	1.135,15
584	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,136	442,017 U	502,13
585	Canteado de espejo.	2,079	67,160 m	139,63
586	Biselado de espejo.	3,259	67,160 m	218,87
587	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo y grapa de sujeción.	0,671	67,160 Ud	45,06

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
588	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.	119,848	8,000 Ud	958,78
589	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,019	6,704 Ud	0,13
590	Pasamanos rectangular perfil 80x60x3 mm de acero galvanizado y lacado con cantos redondeados, para barandilla de fachada, incluso tornillos de fijación.	7,604	528,045 m	4.015,25
591	Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 50 mm de diámetro, con soportes metálicos para su fijación al paramento.	17,410	609,000 m	10.602,69
592	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).	29,225	13,252 m²	387,29
593	Montante de aluminio, "STRUGAL", de 170x52 mm (Ix= 536,23 cm4), acabado lacado especial, incluso junta central de estanqueidad y juntas interiores de travesaño, provisto de canal de desagüe y ventilación.	44,981	43,974 m	1.977,99
594	Travesaño de aluminio, "STRUGAL", de 55x52 mm (Iy = 31,14 cm4), acabado lacado estándar, incluso junta central de estanqueidad y juntas interiores de travesaño, provisto de canal de desagüe y ventilación.	27,505	87,882 m	2.417,19
595	Perfil presor de aluminio, para su uso con el sistema S52NT,"STRUGAL", incluso juntas del cristal.	4,192	131,856 m	552,74
596	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.	14,911	131,856 m	1.966,10
597	Kit de accesorios para perfil montante de muros cortina del sistema S52NT "STRUGAL".	10,440	43,974 Ud	459,09
598	Kit de accesorios para perfil travesaño de muros cortina del sistema S52NT "STRUGAL".	12,141	87,882 Ud	1.066,98
599	Mosquitera fija formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos.	40,805	3,150 m²	128,54
600	Celosía de lamas fijas de aluminio lacado color blanco.	33,712	1,710 m²	57,65
601	Chapa perforada de acero galvanizado, con perforaciones cuadradas, C10 U20, de 10 mm de lado y 20 mm de distancia entre centros de dos perforaciones contiguas, de 3 mm de espesor y con un 25% de la superficie perforada.	30,243	60,930 m²	1.842,71
602	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.	27,171	13,337 Ud	362,38
603	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.	4,222	67,360 Ud	284,39
604	Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL, para aplicar	7,120	0,407 kg	2,90
605	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,366	1,940 kg	18,17

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
606	Pasta hidrófuga.	0,572	0,562 kg	0,32
607	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 16 mm de diá	0,227	18,000 m	4,09
608	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diá	1,163	2,000 m	2,33
609	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color n	0,805	90,000 m	72,45
610	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo su tensión asignada de 450/	0,393	36,000 m	14,15
611	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,255	120,000 m	30,60
612	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,385	18,000 m	6,93
613	Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 140x111 mm, co	9,949	19,657 m	195,57
614	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	1,621	9,072 m	14,71
615	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	4,153	40,635 m	168,76
616	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	6,246	13,356 m	83,42
617	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	9,639	22,827 m	220,03
618	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	5,606	3,000 m	16,82
619	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,060	8,640 Ud	0,52
620	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,563	38,700 Ud	21,79
621	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,824	12,720 Ud	10,48
622	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,191	3,000 Ud	3,57
623	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,319	21,740 Ud	28,68
624	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro, pa	39,899	2,000 Ud	79,80
625	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 50 mm de diámetro, pa	64,544	2,000 Ud	129,09
626	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 63 mm de diámetro, pa	101,821	1,000 Ud	101,82
627	Válvula de esfera, de latón, de 20 mm de diámetro.	17,057	6,000 Ud	102,34
628	Válvula de esfera, de latón, de 25 mm de diámetro.	21,952	5,000 Ud	109,76
629	Maneta de acero inoxidable.	8,550	15,000 Ud	128,25
630	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades,	140,567	2,000 Ud	281,13
631	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	6,597	4,000 Ud	26,39
632	Válvula de retención, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 2", hembra-h	37,277	2,000 Ud	74,55
633	Filtro retenedor de residuos, en Y, STH "STANDARD HIDRÁULICA", d	14,777	1,000 Ud	14,78
634	Válvula de esfera, de latón, de 20 mm de diámetro.	17,132	1,000 Ud	17,13
635	Válvula de esfera, de latón, de 32 mm de diámetro.	54,057	2,000 Ud	108,11
636	Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de	22,042	1,000 Ud	22,04
637	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	19,970	1,000 Ud	19,97
638	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	3,862	6,000 Ud	23,17
639	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,308	10,000 Ud	93,08

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
640	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	14,475	7,000 Ud	101,33
641	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	19,450	2,000 Ud	38,90
642	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	9,353	1,000 Ud	9,35
643	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1", con mand	8,477	2,000 Ud	16,95
644	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	4,939	2,000 Ud	9,88
645	Válvula de seguridad, de latón, con rosca de 1/2" de diámetro, t	4,428	1,000 Ud	4,43
646	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	4,595	0,700 m	3,22
647	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de	11,096	40,000 m	443,84
648	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,456	40,000 Ud	18,24
649	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 40	6,577	2,000 m	13,15
650	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 m	4,108	15,000 m	61,62
651	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,229	2,000 Ud	0,46
652	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,123	15,000 Ud	1,85
653	Acometida de polietileno PE 100, de 32 mm de diámetro exterior,	1,064	1,230 m	1,31
654	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color a	1,903	7,150 m	13,61
655	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,907	0,987 Ud	1,88
656	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diá	1,587	240,340 m	381,42
657	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diá	2,042	105,750 m	215,94
658	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diá	3,354	47,700 m	159,99
659	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diá	6,862	25,670 m	176,15
660	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diá	10,412	12,330 m	128,38
661	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diá	16,767	20,720 m	347,41
662	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 63 mm de diá	27,123	6,690 m	181,45
663	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,072	240,340 Ud	17,30
664	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,102	105,750 Ud	10,79
665	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,144	47,700 Ud	6,87
666	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,298	25,670 Ud	7,65
667	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,457	12,330 Ud	5,63
668	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,741	20,720 Ud	15,35
669	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,171	6,690 Ud	7,83
670	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,272	24,000 Ud	30,53
671	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presi	15,826	4,000 Ud	63,30
672	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	12,280	2,000 Ud	24,56

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
673	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento	83,447	2,000 Ud	166,89
674	Adaptador para unión a compresión de tubo de 14 mm de diámetro y	3,797	53,000 Ud	201,24
675	Detentor para radiador, de asiento, de paso en escuadra, con con	8,392	53,000 Ud	444,78
676	Bloque de seguridad para caldera, con cuerpo de latón, formado p	71,982	1,000 Ud	71,98
677	Caldera de pie, de condensación, con cuerpo de fundición de alum	9.796,822	1,000 Ud	9.796,82
678	Cuadro de mando para el control de la temperatura ambiental, reg	231,472	1,000 Ud	231,47
679	Mando a distancia para el control de la temperatura ambiental, c	125,993	1,000 Ud	125,99
680	Sonda de temperatura exterior.	14,655	1,000 Ud	14,66
681	Contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutraliz	468,794	1,000 Ud	468,79
682	Kit de seguridad para caldera, compuesto por manómetros, válvula	144,544	1,000 Ud	144,54
683	Kit de corte hidráulico para caldera, compuesto por 2 válvulas d	349,642	1,000 Ud	349,64
684	Válvula antirretorno, DN 65 mm, para instalar en el circuito de	303,744	1,000 Ud	303,74
685	Central electrónica de regulación, para el control de la tempera	473,802	1,000 Ud	473,80
686	Módulo de ambiente, para el control de la temperatura de cada ci	161,272	1,000 Ud	161,27
687	Puesta en marcha del quemador para gas.	150,254	1,000 Ud	150,25
688	Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 2500 l, 1700 mm de di	4.322,399	1,000 Ud	4.322,40
689	Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia	114,406	1,000 Ud	114,41
690	Elemento para radiador de chapa de acero en instalaciones de agu	9,416	1.134,000 Ud	10.677,74
691	Kit para montaje de radiador de chapa de acero, compuesto por ta	10,609	52,000 Ud	551,67
692	Kit para conexión de radiador de chapa de acero a la tubería de	13,063	52,000 Ud	679,28
693	Soporte de pie para radiadores chapa acero 3 columnas	15,026	106,000 Ud	1.592,76
694	Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexi	73,839	1,000 Ud	73,84
695	Accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM4, par	189,723	1,000 Ud	189,72
696	Pirostato de rearme manual.	70,530	1,000 Ud	70,53
697	Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., resistencia envainad	194,205	1,000 Ud	194,21
698	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,717	2,000 Ud	5,43
699	Vaso de expansión, capacidad 300 l, de 1980 mm de altura y 485 m	533,434	1,000 Ud	533,43
700	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 80	148,728	1,000 Ud	148,73
701	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 15	274,221	1,000 Ud	274,22
702	Material auxiliar para instalaciones de calefacción.	1,683	1,000 Ud	1,68
703	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	1,382	3,000 Ud	4,15
704	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,929	6,200 Ud	11,96
705	Desagüe a sumidero, para el drenaje de la válvula de seguridad,	15,026	1,000 Ud	15,03
706	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	29,014	14,000 Ud	406,20
707	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5	54,443	7,000 Ud	381,10

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
708	Armario metálico con puerta para acristalar, de 700x280x210 mm,	46,875	21,000 Ud	984,38
709	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,845	4,466 m²	48,43
710	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.	7,999	10,000 Ud	79,99
711	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno f	2,616	12,000 Ud	31,39
712	Difusor rotacional de aluminio extruido, de 36 elementos, integr	183,011	12,000 Ud	2.196,13
713	Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integr	191,610	23,000 Ud	4.407,03
714	Tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entr	12,174	1,470 m	17,90
715	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R	9,739	387,539 m²	3.774,24
716	Cinta "Climaver" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de	0,244	235,893 m	57,56
717	Adhesivo vinílico en dispersión acuosa, Cola Climaver "ISOVER",	6,763	3,370 l	22,79
718	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espesor y 65 mm	0,111	6,475 m	0,72
719	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	3,789	8,425 Ud	31,92
720	Chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, y juntas transversales c	8,674	35,018 m²	303,75
721	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obr	1,288	33,350 Ud	42,95
722	Tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo inter	4,985	7,875 m	39,26
723	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción	1,357	6,230 Ud	8,45
724	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	2,859	17,483 m	49,98
725	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	3,522	4,820 m	16,98
726	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	4,285	8,631 m	36,98
727	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm	6,925	25,000 Ud	173,13
728	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm	7,317	6,000 Ud	43,90
729	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm	8,765	3,000 Ud	26,30
730	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 12	7,034	4,000 Ud	28,14
731	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 15	9,219	3,000 Ud	27,66
732	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero g	6,197	8,000 Ud	49,58
733	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero g	7,894	4,000 Ud	31,58
734	Brida de 100 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	3,517	0,833 Ud	2,93
735	Brida de 125 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	3,607	0,289 Ud	1,04
736	Brida de 150 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	4,058	0,617 Ud	2,50
737	Bomba de calor compacta aire-agua QAHV-N560YA-HPB de 40kW	40.876,283	1,000 Ud	40.876,28
738	Control Remoto Sencillo , gama MELANS	250,740	1,000 Ud	250,74
739	Sonda de temperatura de agua para bombas	457,624	3,000 Ud	1.372,87
740	Q-1SCK	743,639	1,000 Ud	743,64
741	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de esp	2,835	18,500 m	52,45

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
742	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de esp	3,096	51,400 m	159,13
743	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de esp	4,427	27,740 m	122,80
744	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espes	6,357	50,460 m	320,77
745	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espes	7,461	6,430 m	47,97
746	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espes	8,771	0,660 m	5,79
747	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de esp	11,230	15,390 m	172,83
748	Gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de re	13,787	22,800 kg	314,34
749	Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire mu	9.408,935	1,000 Ud	9.408,94
750	Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire mu	19.351,762	1,000 Ud	19.351,76
751	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por condu	1.452,955	2,000 Ud	2.905,91
752	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por condu	2.149,878	3,000 Ud	6.449,63
753	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por condu	1.180,288	1,000 Ud	1.180,29
754	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City	97,388	3,000 Ud	292,16
755	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City	130,788	2,000 Ud	261,58
756	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City	150,592	1,000 Ud	150,59
757	Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City	178,546	1,000 Ud	178,55
758	Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm²	7,214	140,000 m	1.009,96
759	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilos, de 0,5 mm² de sección p	2,697	24,000 m	64,73
760	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por condu	2.043,350	2,000 Ud	4.086,70
761	Control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U0	305,025	8,000 Ud	2.440,20
762	Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de	2.478,795	2,000 Ud	4.957,59
763	Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 1	21,570	2,000 Ud	43,14
764	Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 1	31,110	3,000 Ud	93,33
765	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	64,940	2,000 Ud	129,88
766	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9 625x125mm	56,221	3,000 Ud	168,66
767	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	73,941	15,000 Ud	1.109,12
768	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga	54,512	9,000 Ud	490,61
769	Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero ga 325x225mm	62,208	4,000 Ud	248,83
770	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracció	18,459	12,000 Ud	221,51
771	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	140,036	10,000 Ud	1.400,36
772	Unidad de tratamiento de aire, modelo GSR18 35/42	5.944,290	2,000 Ud	11.888,58
773	Unidad de tratamiento de aire, modelo GSR18 05/08	3.672,430	2,000 Ud	7.344,86
774	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N	105,072	2,000 Ud	210,14

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
775	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S	129,469	4,000 Ud	517,88
776	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec	11,994	33,699 Ud	404,19
777	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	10,437	9,000 Ud	93,93
778	Termómetro bimetálico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma ve	20,022	4,000 Ud	80,09
779	Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro	7,627	1,000 Ud	7,63
780	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	19,781	8,000 Ud	158,25
781	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca c	5,043	4,000 Ud	20,17
782	Armario de regulación de caudal nominal 25 m³/h, compuesto de: t	328,345	1,000 Ud	328,35
783	Tallo normalizado para acometida de gas, con transición de tubo	49,220	1,000 Ud	49,22
784	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 m	3,248	30,720 m	99,78
785	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28	5,927	8,140 m	48,25
786	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 m	8,438	14,040 m	118,47
787	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,150	30,720 Ud	4,61
788	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,270	8,140 Ud	2,20
789	Tubo de polietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro exter	0,860	12,170 m	10,47
790	Acometida de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro	0,525	1,000 m	0,53
791	Collarín de toma en carga, de PVC, para tubo de polietileno de a	5,035	1,000 m	5,04
792	Material auxiliar para instalaciones de gas.	1,335	1,000 Ud	1,34
793	Tubo metálico de 50 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, incluso	5,005	14,040 m	70,27
794	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado, 30x3	29,278	1,000 Ud	29,28
795	Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	98,923	1,000 Ud	98,92
796	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	5,295	12,924 kg	68,43
797	Lámina de polietileno, de 120 g/m².	0,496	114,146 m²	56,62
798	Mortero bicomponente, Compomix "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA" o equivalente, color azul claro, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos.	5,222	1.665,600 kg	8.697,76
799	Mortero bicomponente, Epoxán Sportseal "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA" o equivalente, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas.	3,291	1.110,400 kg	3.654,33
800	Pintura al agua bicomponente, Compopaint "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA" o equivalente, color azul claro, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos.	6,014	79,116 kg	475,80
801	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.	37,134	8,000 Ud	297,07

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
802	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.	15,932	8,000 Ud	127,46
803	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.	19,963	8,000 Ud	159,70
804	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.	29,963	8,000 Ud	239,70
805	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.	45,002	46,000 Ud	2.070,09
806	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	279,817	0,636 m^3	177,96
807	Dispositivo de anclaje para enterrar en un pozo excavado en el terreno de 1,5 m de profundidad, formado por cinta de poliéster de 35 mm de anchura con un disco metálico de 350 mm de diámetro en un extremo y una argolla en el otro extremo, clase A1.	27,798	6,000 Ud	166,79
808	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.	54,750	0,120 Ud	6,57
809	Base plástica embebida en el hormigón, perdida.	0,989	6,000 Ud	5,93
810	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.	1,840	264,328 m^2	486,36
811	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.	2,485	88,134 m^2	219,01
812	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	4,550	80,000 Ud	364,00
813	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	80,239	1,000 u	80,24
814	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	30,402	1,000 u	30,40
815	Placa de señalización de la línea de anclaje.	15,063	1,000 u	15,06

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
816	Conjunto de dos precintos de seguridad.	18,232	1,000 u	18,23
817	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	4,863	1,000 u	4,86
818	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	4,786	14,000 u	67,00
819	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	11,932	2,000 u	23,86
820	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	30,990	3,000 u	92,97
821	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro	2,111	29,400 m	62,06
822	Cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 usos.	77,779	0,990 Ud	77,00
823	Línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 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, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos.	815,739	1,650 Ud	1.345,97
824	Placa de anclaje de acero galvanizado, para fijación mecánica a paramento.	22,293	10,000 Ud	222,93
825	Poste de acero galvanizado, con argolla y placa de anclaje para fijación mecánica.	111,929	10,000 Ud	1.119,29
826	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.	260,221	1,650 Ud	429,36
827	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,076	176,729 Ud	13,43
828	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,028	801,864 Ud	22,45
829	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,418	440,670 Ud	184,20
830	Gancho de fijación de 8 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,597	6,941 Ud	4,14
831	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.	0,142	176,268 m	25,03
832	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.	0,151	96,051 m	14,50
833	Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris.	17,087	45,234 m	772,91
			Importe total:	1.060.487,65

MONOVAR-ENERO 2021
ARQUITECTOS

JOSER MARIA TOMAS-REMEDIOS
VICENS-CARLOS GARCIA

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Alquiler de plataforma elevadora móvil de personal PEMP de tijera eléctrica, para una altura de trabajo de 18m y una carga máxima en plataforma de 900 Kg con un peso total de 2000 Kg, incluso manual de instrucciones y formación del operador, conforme UNE EN 280:2001.	109,336	3,699 d	404,43
2	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.	80,009	30,000 mes	2.400,27
3	Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm.	43,487	15,000 mes	652,31
4	Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalción eléctrica, etc., incluida la colocación.	67,723	15,000 mes	1.015,85
5	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	64,653	30,000 mes	1.939,59
6	Espejo para vestuarios y aseos obra.	27,123	2,000 u	54,25
7	Percha en cabinas para duchas y WC.	4,832	8,000 u	38,66
8	Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, obra.	96,722	2,000 u	193,44
9	Banco metálico con capacidad para cinco personas obra.	55,688	3,000 u	167,06
10	Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	31,844	6,000 u	191,06
11	Horno microondas para calentar comidas de 19 litros, plato giratorio y reloj programador.	122,666	0,200 u	24,53
12	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.	109,423	8,325 u	910,95
13	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	46,895	1,000 u	46,90
14	Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	17,587	15,000 u	263,81
15	Portarrollos de metal.	25,895	2,000 u	51,79
16	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.	21,987	2,000 u	43,97
17	Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	2,560	4,000 u	10,24
18	Nevera eléctrica.	284,560	0,250 u	71,14
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 4 usos.	46,251	0,121 m3	5,60
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 8 usos.	21,743	13,802 m3	300,10

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
21	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.	13,042	0,081 m3	1,06
22	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.	53,867	6,000 m3	323,20
23	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tablón, de 7.6 cm. de espesor, de 15.5 a 20.5 cm. de ancho y 2.5 a 5 m. de largo, considerando 4 usos.	42,634	0,273 m3	11,64
24	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc, considerando 5 usos.	52,511	6,788 m3	356,44
25	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tablones, listones, etc, considerando 10 usos.	26,390	0,060 m3	1,58
26	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.	0,262	1.210,555 u	317,17
27	Amortización sopanda metálica con voladizo de 4m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,508	242,111 u	122,99
28	Amortización sopanda metálica con voladizo de 3m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,396	37,443 u	14,83
29	Amortización sopanda metálica con voladizo de 2m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,266	37,443 u	9,96
30	Amortización portasopanda metálico de sección 90x40mm y 1.18m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,147	159,131 u	23,39
31	Amortización soporte metálico jacena de 0.98m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas, considerando 100 usos.	0,069	468,033 u	32,29
32	Amortización puntal metálico telescópico de 3.00 m. de altura, considerando 50 usos.	0,142	27,846 u	3,95
33	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50m de altura, considerando 75 usos.	0,229	5,841 u	1,34
34	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50m de altura, considerando 100 usos.	0,154	661,559 u	101,88
35	Amortización placa metálica de 30x50cm para encofrado o 40x50cm, considerando 25 usos.	0,430	1.002,885 u	431,24
36	Amortización pieza de arranque de 300x45 o 50 x5mm encofrado de placas metálicas para pilares, considerando 25 usos.	0,060	1,684 u	0,10
37	Amortización escuadra de 141x141x3mm para cierre de encofrado de placas metálicas para pilares, considerando 25 usos.	0,026	1,684 u	0,04
38	Amortización puntal metálico telescópico especial para pantallas de encofrado de muros, considerando 50 usos.	3,585	105,813 u	379,34
39	Amortización ménsula para pasarela de trabajo, especial para pantallas de encofrado de muros, considerando 50 usos.	2,126	47,028 u	99,98

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
40	Amortización pantalla de encofrado de ancho 0.65m y altura 2.60m, para montar en dos sentidos, con superficie encofrante de contrachapado fenólico, baquelizado a dos caras, de 15mm de espesor, cantos protegidos con perfil metálico, ensamblaje formado por tres cerrosjos, peso 24 kg/m2, para apuntalar y aplomar mediante puntales telescópicos regulables, considerando 75 usos.	4,251	361,175 u	1.535,35
41	Amortización molde cilíndrico metálico para pilar de hormigón de 35cm de diámetro y 3m de altura, montado con lamas, maestras, pasadores y piezas de empalme, considerando 25 usos.	7,455	69,090 m	515,07
42	Repercusión equipo para la realización de ensayos y toma de muestras para control de calidad, incluyendo transporte, implantación, limpieza y retirada.	42,573	94,300 u	4.014,63
43	Compresor portátil diésel de 4 m3/min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	2,750	236,712 h	650,96
44	Pistola gotelé con depósito superior.	174,052	0,028 u	4,87
45	Fratasadora mecánica para pavimentos de hormigón, con pala de 990mm de diámetro, motor de gasolina y peso de 90 kg.	3,744	823,191 h	3.082,03
46	Cortadora de asfalto y hormigón con una potencia de 7.5 CV. y una profundidad de corte de 90mm, incluso seguro.	8,580	23,931 h	205,33
47	Rodillo compactador autopropulsado de 10 toneladas.	44,911	35,141 h	1.578,22
48	Rodillo compactador autopropulsado tándem.	49,576	0,085 h	4,21
49	Motoniveladora provista de una hoja o cuchilla cortadora utilizada para nivelar suelos con una potencia de 140 CV.	57,703	24,107 h	1.391,05
50	Regla vibrante de 3 a 6m.	2,272	213,950 h	486,09
51	Compactador de neumáticos de 120 C.V. y 25 Tm.	48,727	0,085 h	4,14
52	Martillo picador con un diametro de 80mm.	2,955	276,027 h	815,66
53	Martillo demoledor eléctrico, incluso seguro.	3,372	10,000 h	33,72
54	Compresor gasoil con un caudal de 10m3.	9,468	1,600 h	15,15
55	Compresor de aire de 75 C.V. y 10 atmósferas de presión de 1000x1150x1300mm accionado por motor eléctrico trifásico.	10,830	37,715 u	408,45
56	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	8,580	10,215 h	87,64
57	Retroexcavadora de orugas de potencia 150 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,4m3.	79,066	82,999 h	6.562,40
58	Retroexcavadora de orugas de potencia 247 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,9m3.	94,936	43,005 h	4.082,72
59	Suplemento por martillo picador en retroexcavadora.	18,035	34,231 h	617,36
60	Grúa torre de 30.3 metros de altura estándar, flecha de 30 metros soportando carga en punta de 750, incluso seguro.	13,336	30,029 h	400,47
61	Camión grua con potencia de grúa 6 T.	40,299	12,872 h	518,73
62	Bomba hormigón sobre camión con una capacidad para amasado de 1065 litros.	102,607	68,945 h	7.074,24
63	Hormigonera convencional portátil accionada por motor eléctrico, con una capacidad de amasado de 160 litros, incluso seguro.	1,400	27,490 h	38,49
64	Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 300 litros, incluso seguro.	2,327	0,328 h	0,76
65	Hormigonera celular.	24,474	15,664 h	383,36
66	Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50mm incluso seguro.	1,292	356,556 h	460,67
67	Equipo para corte de juntas de hormigón.	12,033	149,671 h	1.800,99
68	Equipo para proyección neumática de morteros.	1,401	91,726 h	128,51

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
69	Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,5m3.	33,346	37,302 h	1.243,87
70	Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 2,5m3.	45,386	13,880 h	629,96
71	Pala cargadora de neumaticos de potencia 167 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 2,7m3.	59,150	4,641 h	274,52
72	Pala cargadora de neumaticos de potencia 179 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 3,2m3.	50,677	49,100 h	2.488,24
73	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	47,741	8,214 h	392,14
74	Camión cuba de 10000 litros de capacidad.	46,885	22,881 h	1.072,78
75	Camión grúa con útil para descarga de tubos de hormigón, compuesto de tijera y puente.	53,408	0,596 h	31,83
76	Planta asfáltica móvil de 215 CV y 60-80 Tm/h.	409,192	0,038 h	15,55
77	Extendedora de aglomerado.	85,804	0,085 h	7,29
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.	21,171	135,360 u	2.865,71
79	Seta protectora de plástico acopable en el guardacuerpo metálico.	0,199	135,360 u	26,94
80	Barandilla horizontal para guardacuerpos, de 2.50m de longitud y con sistema de fijación regulable.	7,949	13,536 u	107,60
81	Soporte mordaza que sirve de sujeción entre el pescante y el forjado.	1.605,189	0,024 u	38,52
82	Brazo de marquesina de protección de peatones.	1.312,441	0,100 u	131,24
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.	6,734	3,200 u	21,55
84	Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3.	43,974	0,700 u	30,78
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.	9,770	5,000 u	48,85
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.	23,714	0,800 u	18,97
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.	2,276	6,250 u	14,23

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
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.	3,557	1,000 u	3,56
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.	6,279	1,000 u	6,28
90	Par de brazaletes con tiras reflectoras.	10,434	6,250 u	65,21
91	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 espedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	15,965	25,000 u	399,13
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.	17,680	12,500 u	221,00
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.	31,225	2,000 u	62,45
94	Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.	18,952	2,500 u	47,38
95	Chaquetón acolchado de poliester y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-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.	12,966	4,000 u	51,86
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.	5,311	32,000 u	169,95
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.	1,898	375,000 u	711,75

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
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.	14,434	5,000 u	72,17
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.	22,299	1,000 u	22,30
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.	117,391	1,000 u	117,39
101	Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.	126,258	0,715 u	90,27
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.	59,018	2,000 u	118,04
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 caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	425,701	0,715 u	304,38
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.	155,881	1,430 u	222,91
105	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada.	20,989	1,332 u	27,96
106	Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada.	19,093	1,332 u	25,43
107	Señal de obligación cricular de diámetro 60cm, normalizada.	20,989	1,332 u	27,96
108	Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada.	26,235	1,332 u	34,95
109	Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm.	86,336	0,666 u	57,50
110	Soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura.	12,616	5,328 u	67,22
111	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud.	12,702	74,000 u	939,95

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
112	Cono para señalización en PVC, de 45 cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1.	15,480	10,000 u	154,80
113	Poste de plástico de señalización con base de goma pesada de una ltura de 1m.	37,012	0,600 u	22,21
114	Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie.	51,192	30,000 m	1.535,76
115	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones.	45,141	3,500 u	157,99
116	Pie de hormigón para sujeción de vallas (amortizable 5 usos).	6,593	30,000 u	197,79
117	Soporte tubo redondo galvanizado para valla metálica de 2,00m de altura (amortizable en 5 usos).	8,251	30,000 u	247,53
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.	2,372	0,075 u	0,18
119	Red de 10x5 m. con dos ramales de cuerda de nylon, de diametro 12 mm.	45,672	1,579 u	72,12
120	Soporte mordaza universal, para red horizontal.	80,625	5,640 u	454,73
121	Brazo metálico articulado, tipo ménsula, de 2,5 m de longitud. Incluso p/p de elemento fijador y ganchos para apoyar los largueros.	96,751	4,512 u	436,54
122	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,474	40,000 u	18,96
123	Pescante tipo horca, para red vertical, para fijar por soporte mordaza.	42,684	2,933 u	125,19
124	Camión basculante	44,991	46,309 h	2.083,49
125	Prueba de servicio en INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO: 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. La norma que regula estos ensayos es la DCR 08/09.a El número de ensayos / lotes será del 100% a excepción de las tuberías residuales que será del 20%.	672,854	2,000 u	1.345,71

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
126	Prueba servicio instalación fontanería según DRC 07/09: TUBERÍAS Pruebas de presión de estanqueidad de las redes hidráulicas. RED DE FUENTES Pruebas de presión de estanqueidad de las redes hidráulicas. 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. 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." SIMULTANEIDAD DE CONSUMO Comprobación de caudales en los puntos hidráulicamente más desfavorables, con la simultaneidad de uso prevista en proyecto. PUNTOS DE CONSUMO "Grifería y llaves de corte: - Comprobación del correcto funcionamiento de la valvulería y grifería instalada."	577,847	1,000 u	577,85
127	Prueba servicio instalación eléctrica	995,292	1,000 u	995,29

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
128	Prueba servicio instalación calefacción: RED HIDRÁULICA Prueba de presión y estanqueidad de las conducciones. Pruebas de libre dilatación. EQUIPOS SALA DE CALDERAS Análisis de humos y determinación del rendimiento de las calderas. Verificación del funcionamiento del sistema de regulación automático de la instalación de calefacción. Comprobación de las condiciones de funcionamiento de las bombas de circulación (consumo, presiones, regulación de térmicos). "Verificación del funcionamiento de los sistema de seguridad: - Presiones de tarado de las válvulas de seguridad. - Funcionamiento de la seta." RADIADORES Equilibrado de la instalación. Se comprobará que el agua caliente llega a todos los radiadores. Verificación del salto térmico en los radiadores más desfavorables de cada circuito. Prueba de prestaciones térmicas. Temperaturas en locales previas al funcionamiento de la instalación de calefacción y al cabo de un periodo de funcionamiento de la misma, en los locales más representativos o desfavorables. PRODUCCIÓN DE ACS "Instalación de producción de ACS: verificación del funcionamiento del sistema de producción de ACS, medida de las temperaturas de salida del agua en una muestra, de los puntos de consumo. " "Energía solar térmica: - Pruebas de estanqueidad de conducciones hidráulicas. - Tarado de los elementos de seguridad. - Consumo de las bombas que integran la instalación. - Funcionamiento del sistema, comprobando puesta en marcha en función de las consignas programadas, lecturas de sondas, incrementos de temperaturas en depósito de acumulación. " Comprobación del funcionamiento del ciclo antilegionela, verificando temperatura de acumulación, temperatura de distribución, seguridades instaladas. Detallar el proceso. "VENTILACIÓN (UTAS)" Prueba de estanqueidad de circuitos hidráulicos a UTAS. Prueba de resistencia estructural y estanqueidad de redes de conductos. Verificación del consumo eléctrico. Verificación de los caudales de salida y retorno del aire. Verificación del sentido de giro de los motores. Comprobar el correcto estado de los filtros. Verificación del correcto funcionamiento de la batería de calor.	906,359	1,000 u	906,36

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
129	Prueba servicio instalación contraincendios: 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." 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). 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. 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 silencionamiento de alarmas, rearme, etc. " Funcionamiento de los detectores de incendios. Funcionamiento de los pulsadores manuales. Funcionamiento de sirenas interiores y exteriores.	520,200	1,0006	520,20

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
130	Prueba servicio instalaciones especiales: VOZ Y DATOS Certificación de la instalación de voz y datos (pruebas ecométricas de la red de informática). 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. MEGAFONÍA Inspección general del sistema. Comprobación del funcionamiento del micrófono. Comprobación del funcionamiento de altavoces. Verificación de la inteligibilidad de los mensajes emitidos. 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.	995,292	1,000 u	995,29
131	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 115 kW.	45,928	1,512 h	69,44
132	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	39,041	2,666 h	104,08
133	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,156	0,658 h	2,08
134	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	36,150	310,657 h	11.230,25
135	Camión con grúa de hasta 12 t.	60,227	10,000 h	602,27
136	Martillo neumático.	3,681	89,299 h	328,71
137	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,423	30,442 h	104,20
138	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,559	0,297 h	1,95
139	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,216	15,703 h	97,61
140	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	161,818	0,652 h	105,51
141	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,560	139,982 h	218,37
142	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	8,960	42,057 h	376,83
143	Regla vibrante de 3 m.	4,443	2,609 h	11,59
144	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor diesel, de 15 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	114,117	1,876 Ud	214,08
145	Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor diesel, de 15 m de altura máxima de trabajo.	113,549	0,188 Ud	21,35
146	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,026	28,562 h	200,68
147	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	2,666	67,023 h	178,68
148	Trasplantadora hidráulica, para cepellones de 200 cm de diámetro.	810,148	21,120 h	17.110,33

Cuadro de maquinaria

Importe total: 103.073,21

MONOVAR-ENERO 2021
ARQUITECTOS

JOSER MARIA TOMAS-REMEDIOS
VICENS-CARLOS GARCIA

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)
1	m3 de Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,422	31,75
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,323	0,247	20,58
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,734	1,755	15,33
				Importe:	67,660

Nº	Designación	Importe (Euros)
2	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.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,045	0,71
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,090	1,18
MMME.2gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,936	0,200	18,99
MMME.8a	h	Suplemento por martillo picador	18,035	0,200	3,61
%	%	Costes Directos Complementarios	24,490	2,000	0,49
				Importe:	24,980

Nº	Designación	Importe (Euros)
3	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.	

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.2gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,936	0,200	18,99
MMME.8a	h	Suplemento por martillo picador	18,035	0,200	3,61
%	%	Costes Directos Complementarios	24,610	2,000	0,49
				Importe:	25,100

Nº	Designación	Importe (Euros)
4	kg de Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, 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.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	16,580	0,029	0,48
MOOM11a	h	Especialista metal	15,140	0,029	0,44
PEAP60baaab	kg	Acero S 275JR lmnd cal acab galv	0,944	1,000	0,94
PEAW.7a	u	Repercusion soldadura kg/est	0,047	1,000	0,05
%	%	Costes Directos Complementarios	1,910	2,000	0,04
				Importe:	1,950

Nº	Designación	Importe (Euros)
5	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.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	16,580	0,029	0,48
MOOM11a	h	Especialista metal	15,140	0,029	0,44
PEAP60baaba	kg	Acero S 275JR lmnd cal acab impr	0,616	1,000	0,62
PEAW.7a	u	Repercusion soldadura kg/est	0,047	1,000	0,05
%	%	Costes Directos Complementarios	1,590	2,000	0,03
				Importe:	1,620

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)
6	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.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	MOOM.8a h Oficial 1ª metal 16,580 0,029 0,48	
	MOOM11a h Especialista metal 15,140 0,029 0,44	
	PEAP60baabb kg Acero S 275JR lmnd cal acab galv 0,944 1,000 0,94	
	PEAW.7a u Repercusion soldadura kg/est 0,047 1,000 0,05	
	% % Costes Directos Complementarios 1,910 2,000 0,04	
	Importe:	1,950
7	m2 de Encofrado prefabricado de madera de forjado de vigas planas dispuesto horizontalmente, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción 15,770 0,215 3,39	
	MOOA11a h Peón especializado construcción 13,630 0,215 2,93	
	MMEM25abe u Amtz spda met p/vig lg 4m 100us 0,508 0,200 0,10	
	MMEM25bbe u Amtz spda met p/vig lg 3m 100us 0,396 0,040 0,02	
	MMEM25cbe u Amtz spda met p/vig lg 2m 100us 0,266 0,040 0,01	
	MMEM26ce u Amtz ptsopd p/vig lg 1.18 100us 0,147 0,170 0,02	
	MMEM27ce u Amtz sop met jac 0.98m 100 usos 0,069 0,500 0,03	
	MMEM15bcf u Amtz tabl mad 98x50x2.7m 30 us 0,262 1,000 0,26	
	MMET.1be u Amtz puntal met 3.50m 100 us 0,154 0,700 0,11	
	MMEM.1ah m3 Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us 21,743 0,008 0,17	
	% % Costes Directos Complementarios 7,040 2,000 0,14	
	Importe:	7,180
8	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.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción 15,770 0,216 3,41	
	MOOA12a h Peón ordinario construcción 13,110 0,216 2,83	
	PFPC.1adn m2 Pl YL normal 15mm 3,816 2,100 8,01	
	PFPP10b m Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso 1,245 0,800 1,00	
	PFPP.9b m Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso 1,454 3,300 4,80	
	PFPP15a u Tornillo 25mm p/pnl yeso 0,010 20,000 0,20	
	PFPP16a m Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso 0,337 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 21,610 2,000 0,43	
	Importe:	22,040

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)
9	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 -5ºC y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60ºC, 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 albañileria y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,017	0,28
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,017	0,22
PIET.3cb	m	Tubo PVC cg DC emp 20mm 30%acc	0,276	1,050	0,29
%	%	Costes Directos Complementarios	0,790	2,000	0,02
				Importe:	0,810

Nº		Importe (Euros)
10	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.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOE11a	h	Especialista electricidad	14,770	0,105	1,55
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,052	0,86
PIEC.1aaaab	m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x2.5mm2	0,311	2,100	0,65
PIEC.1aaaab	m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x2.5mm2	0,311	1,050	0,33
%	%	Costes Directos Complementarios	3,390	2,000	0,07
				Importe:	3,460

Nº		Importe (Euros)
11	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 1.5mm2 de sección para las fases y 1.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento termoplástico (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOE11a	h	Especialista electricidad	14,770	0,105	1,55
MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,052	0,86
PIEC.1caaaa	m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x…	0,200	2,100	0,42
PIEC.1caaaa	m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x…	0,200	1,050	0,21
%	%	Costes Directos Complementarios	3,040	2,000	0,06
				Importe:	3,100

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)
12	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 albañileria, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	MOOE.8a h Oficial 1ª electricidad 16,580 0,027 0,45	
	MOOA12a h Peón ordinario construcción 13,110 0,027 0,35	
	PIEC17db m Tubo flexible PVC 25mm 30%acc 0,433 1,050 0,45	
	%0200 % Medios auxiliares 1,250 2,000 0,03	
	Importe:	1,280
13	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.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	MOOA.9a h Oficial 2ª construcción 15,140 0,082 1,24	
	MOOE.8a h Oficial 1ª electricidad 16,580 0,174 2,88	
	PIED17baab u Intr empotrado cld media 4,694 1,000 4,69	
	PIED15baaa u Marco emp 1 elem cld media 1,192 1,000 1,19	
	% % Costes Directos Complementarios 10,000 2,000 0,20	
	Importe:	10,200
14	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.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	MOOA.9a h Oficial 2ª construcción 15,140 0,069 1,04	
	MOOE.8a h Oficial 1ª electricidad 16,580 0,148 2,45	
	PIED23baaa u Toma corriente emp 10/16A 3,917 1,000 3,92	
	PIED15baaa u Marco emp 1 elem cld media 1,192 1,000 1,19	
	% % Costes Directos Complementarios 8,600 2,000 0,17	
	Importe:	8,770
15	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 mm² 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.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	MOOE.8a h Oficial 1ª electricidad 16,580 0,082 1,36	
	% % Costes Directos Complementarios 1,360 2,000 0,03	
	EIEL.1caaaa m Línea Cu H07Z1-K (AS) monf 450/… 3,100 13,000 40,30	
	EIEM.2baab u Intr simple nor emp 10,200 1,000 10,20	
	Importe:	51,890

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)
16	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.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción 15,770 0,317 5,00	
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería 16,580 0,225 3,73	
	MOOF11a h Especialista fontanería 14,100 0,225 3,17	
	PIFC.7baac m Tb PEX ø16mm sr 3.2 brr 40%acc 2,815 1,000 2,82	
	% % Costes Directos Complementarios 14,720 2,000 0,29	
	Importe:	15,010
17	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.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción 15,770 0,348 5,49	
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería 16,580 0,286 4,74	
	MOOF11a h Especialista fontanería 14,100 0,286 4,03	
	PIFC.7eaac m Tb PEX ø32mm sr 3.2 brr 40%acc 9,254 1,000 9,25	
	% % Costes Directos Complementarios 23,510 2,000 0,47	
	Importe:	23,980
18	u de Llave de escuadra de calidad básica de 1/2" de diámetro, totalmente instalada y comprobada.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería 16,580 0,306 5,07	
	PIFG61a u Llave escuadra calidad básica 4,239 1,000 4,24	
	% % Costes Directos Complementarios 9,310 2,000 0,19	
	Importe:	9,500
19	u de Llave de paso de latón para roscar, de diámetro 3/8´´ y presión nominal 16 atm, totalmente instalada y comprobada.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería 16,580 0,305 5,06	
	PIFG62ab u Llave de paso ø3/8" roscada 12,122 1,000 12,12	
	% % Costes Directos Complementarios 17,180 2,000 0,34	
	Importe:	17,520
20	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.	
	Código Ud Descripción Precio Cantidad	
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción 15,770 0,130 2,05	
	MOOA12a h Peón ordinario construcción 13,110 0,130 1,70	
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería 16,580 0,522 8,65	
	PISC.1ac m Tubo eva PVC sr-B Ø32mm 40%acc 1,443 0,250 0,36	
	PBAC.1ba t CEM I 42.5 R granel 100,245 0,001 0,10	
	% % Costes Directos Complementarios 12,860 2,000 0,26	
	Importe:	13,120

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)

21 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.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,130	2,05
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,130	1,70
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	0,520	8,62
PISC.1fc	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 40%acc	5,759	0,250	1,44
PBAC.1ba	t	CEM I 42.5 R granel	100,245	0,001	0,10
%	%	Costes Directos Complementarios	13,910	2,000	0,28
				Importe:	14,190

22 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.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	0,278	3,79
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	16,580	0,278	4,61
MOOM11a	h	Especialista metal	15,140	0,278	4,21
PIVH.3edb	m	Tb a inox ø350mm lg 100cm 30%acc	69,742	1,050	73,23
%0200	%	Medios auxiliares	85,840	2,000	1,72
				Importe:	87,560

23 u de Remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 300mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,318	5,01
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	16,580	0,399	6,62
PIVH.4ai	u	Smbret defl a inox ø 250mm	33,963	1,000	33,96
%0200	%	Medios auxiliares	45,590	2,000	0,91
				Importe:	46,500

24 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	0,045	0,71
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,045	0,59
PNTL.3bahbb	m2	Panel semirrígido de lana de ro…	8,566	1,050	8,99
PNTW36a	m	Cinta papel kraft autoadhesiva	0,513	1,500	0,77
PBUA.9a	l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	9,652	0,100	0,97
%002CD	%	Costes Directos Complementarios	12,030	2,000	0,24
%002CI	%	Costes Indirectos	12,270	2,000	0,25
				Importe:	12,520

25 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	0,43
PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	3,344	0,100	0,33
%	%	Costes Directos Complementarios	0,760	1,000	0,01
				Importe:	0,770

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)
26	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	0,416	6,56
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,208	2,73
PBPM33a	m3	Mortero hidrófugo	101,200	0,012	1,21
%	%	Costes Directos Complementarios	10,500	2,000	0,21
				Importe:	10,710

Nº	Designación	Importe (Euros)
27	m² de Remate decorativo, de chapa perforada de acero galvanizado, con perforaciones cuadradas, C10 U20, de 10 mm de lado y 20 mm de distancia entre centros de dos perforaciones contiguas, de 3 mm de espesor y con un 25% de la superficie perforada; fijación a estructura metálica mediante soldadura en todo su perímetro. Incluye: Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Resolución de encuentros y de puntos singulares. 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.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
mt26aha020…	m²	Chapa perforada de acero galvan…	30,243	1,000	30,24
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares p…	2,666	1,100	2,93
mo018	h	Oficial 1ª cerrajero.	16,580	0,172	2,85
mo059	h	Ayudante cerrajero.	12,950	0,172	2,23
%	%	Costes Directos Complementarios	38,250	2,000	0,77
				Importe:	39,020

Nº	Designación	Importe (Euros)
28	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. 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. 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.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
mt22amy030…	Ud	Armazón metálico para revestir …	119,848	1,000	119,85
mo020	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	0,919	14,49
mo077	h	Ayudante construcción.	13,630	0,919	12,53
%	%	Costes Directos Complementarios	146,870	2,000	2,94
				Importe:	149,810

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
29	u de NUEVA - PC44: Manilla en U acero inox. Juego de manillas con escudo de protección y condena de 170x170x3mm, anodizado en plata.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOC.8a	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	0,090	1,48
	PFTZ11a	u	Manilla con escudo y condena	24,360	1,000	24,36
	%0200	%	Medios auxiliares	25,840	2,000	0,52
					Importe:	26,360
30	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.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	3,337	45,48
	PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,685	0,426	37,35
	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,852	0,81
					Importe:	83,640
31	m3 de Lechada de cemento blanco confeccionada en obra con cemento blanco (BL 22.5 X, según UNE 80305).					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	3,181	43,36
	PBAC.2ib	t	BL 22.5 X envasado	143,342	0,500	71,67
	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,865	0,83
					Importe:	115,860
32	m3 de Lechada de mezcla colorante-cemento, para revestimientos confeccionada en obra.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,865	0,83
	PBAI12a	kg	Mezcla colorante-cemento	0,544	500,000	272,00
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	3,083	42,02
					Importe:	314,850
33	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.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,545	33,36
	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,323	0,440	36,66
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,734	1,564	13,66
	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,261	0,25
					Importe:	83,930
34	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.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,690	35,27
	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,323	0,349	29,08
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,734	1,654	14,45
	PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,258	0,25
					Importe:	79,050

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)
35	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.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,545	33,36
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,323	0,247	20,58
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,734	1,755	15,33
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,256	0,24
				Importe:	69,510

Nº	Designación	Importe (Euros)
36	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.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,374	44,23
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,323	0,247	20,58
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,734	1,755	15,33
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,256	0,24
				Importe:	80,380

Nº	Designación	Importe (Euros)
37	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.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,729	22,67
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,323	0,247	20,58
PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,734	1,755	15,33
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,256	0,24
PBAI14a	kg	Aditivo expansivo alta r inicial	11,262	4,936	55,59
MMMH.3aac	h	Hgn el conve 160l	1,400	0,625	0,88
				Importe:	115,290

Nº	Designación	Importe (Euros)
38	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.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,091	40,52
PBAI.7c	kg	Impz normal mortero-hormigón	1,146	3,000	3,44
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,323	0,600	49,99
PBRA.1abd	t	Arena 0/3 triturada lvd 30km	12,498	0,560	7,00
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,260	0,25
				Importe:	101,200

Nº	Designación	Importe (Euros)
39	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.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,091	40,52
PBAI.7c	kg	Impz normal mortero-hormigón	1,146	1,250	1,43
PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	83,323	0,250	20,83
PBRA.1abd	t	Arena 0/3 triturada lvd 30km	12,498	1,760	22,00
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,255	0,24
				Importe:	85,020

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)
40	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.	

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	94,629	0,219	20,72
PBRG.1gb	t	Grava caliza 20/40 lvd 10 km	5,969	1,310	7,82
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	8,825	0,675	5,96
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,205	0,20
MMMH.3cae	h	Hgn diesel conve 300l	2,327	1,150	2,68
				Importe:	50,960

Nº	Designación	Importe (Euros)
41	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.	

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	94,629	0,322	30,47
PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	5,004	1,216	6,08
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	8,825	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

Nº	Designación	Importe (Euros)
42	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.	

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,228	3,60
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	13,630	0,228	3,11
PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,685	0,300	26,31
PBAI.6c	kg	Aireante mortero y hormigón	1,091	3,000	3,27
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,400	0,38
MMMH.4a	h	Hormigonera celular	24,474	0,250	6,12
				Importe:	42,790

Nº	Designación	Importe (Euros)
43	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	1,605	21,04
PBAC.2eb	t	CEM II/B-L 32.5 R envasado	80,842	0,346	27,97
PBRG.1hb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10km	5,634	1,204	6,78
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	8,825	0,620	5,47
PBAA.1a	m3	Agua	0,954	0,225	0,21
MMMH.3aac	h	Hgn el conve 160l	1,400	1,766	2,47
				Importe:	63,940

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)
44	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	0,007	0,11
PUVB.1c	t	Betún asfáltico B50/70	325,227	0,045	14,64
PBRG23a	t	Grava caliza	5,244	0,539	2,83
PBRA15a	t	Arena	7,627	0,441	3,36
PBRW.1c	t	Filler aportación, 20km	61,016	0,065	3,97
MMMR.1bb	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,346	0,015	0,50
MMMW.7a	h	Planta asf móvil 60-80tm/h	409,192	0,015	6,14
%	%	Costes Directos Complementarios	31,550	2,000	0,63
				Importe:	32,180

Nº	Designación	Importe (Euros)
45	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	0,191	3,01
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,122	1,60
PUVC.4aaac…	t	AC 16 surf B50/70 S cal c/betún	32,180	1,050	33,79
MMMW20a	h	Extendedora de aglomerado	85,804	0,035	3,00
MMMC.2a	h	Rodillo cpto autpro tandem	49,576	0,035	1,74
MMMC12a	h	Compctr neum 120CV 25T	48,727	0,035	1,71
%	%	Costes Directos Complementarios	44,850	2,000	0,90
				Importe:	45,750

MONOVAR-ENERO 2021
ARQUITECTOS

JOSER MARIA TOMAS-REMEDIOS
VICENS-CARLOS GARCIA

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			1 TRABAJOS PREVIOS			
1.1	USUA.1bab	**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.**			
	MOOA.8a	0,620	h	Oficial 1ª construcción	15,770	9,78
	MOOA12a	1,115	h	Peón ordinario construcción	13,110	14,62
	PBPC.3aaaa	1,000	m3	H 25 plástica TM 40 IIa	58,207	58,21
	PUSE62d	1,000	u	Placa anclaje soporte AIMPE Ø114 mm	50,498	50,50
	PUSE61d	3,300	m	Soporte telescópico AIMPE Ø114 mm	51,718	170,67
	PUSE60ab	2,000	u	Cartel AIMPE 150x30 cm nivel 1 c/trasera	156,471	312,94
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	616,720	12,33
		2,000	%	Costes indirectos	629,050	12,58
				Precio total por u		**641,63**

Son seiscientos cuarenta y un Euros con sesenta y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			2 COMEDOR-PABELLON			
			2.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES			
2.1.1	JSP020	**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.**			
	mq09trp010d		1,320 h	Trasplantadora hidráulica, para cepellon…	810,148	1.069,40
	mo040		0,992 h	Oficial 1ª jardinero.	16,580	16,45
	mo086		1,587 h	Ayudante jardinero.	13,630	21,63
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.107,480	22,15
			2,000 %	Costes indirectos	1.129,630	22,59
				Precio total por Ud		**1.152,22**
				Son mil ciento cincuenta y dos Euros con veintidos céntimos		
2.1.2	AMME.1bbba	**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.**			
	MOOA12a		0,001 h	Peón ordinario construcción	13,110	0,01
	MMME.2fd		0,028 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,066	2,21
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,220	0,04
			2,000 %	Costes indirectos	2,260	0,05
				Precio total por m3		**2,31**
				Son dos Euros con treinta y un céntimos		
2.1.3	AMME.4bbb	**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.**			
	MOOA.8a		0,009 h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,14
	MOOA12a		0,017 h	Peón ordinario construcción	13,110	0,22
	MMME.2fd		0,062 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,066	4,90
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,260	0,11
			2,000 %	Costes indirectos	5,370	0,11
				Precio total por m3		**5,48**
				Son cinco Euros con cuarenta y ocho céntimos		
2.1.4	AMME.2bbb	**m3**	**Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.**			
	MOOA.8a		0,009 h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,14
	MOOA12a		0,018 h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	MMME.2fd		0,065 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,066	5,14
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,520	0,11
			2,000 %	Costes indirectos	5,630	0,11
				Precio total por m3		**5,74**
				Son cinco Euros con setenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.1.5	AMMR.5db	**m3**	**Relleno de zanja con grava.**			
	MOOA.8a	0,036	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,57
	PBRG.1fb	1,900	t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	5,860	11,13
	MMMR.1de	0,012	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	0,61
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,310	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	12,560	0,25
				Precio total por m3		**12,81**
				Son doce Euros con ochenta y un céntimos		
2.1.6	GRTT.1aa	**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.**			
	MMMR.1bb	0,010	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,346	0,33
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,330	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	0,340	0,01
				Precio total por m3		**0,35**
				Son treinta y cinco céntimos		
2.1.7	GTA020	**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.**			
	mq04cab010c	0,096	h	Camión basculante de 12 t de carga, de…	36,150	3,47
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	3,470	0,07
		2,000	%	Costes indirectos	3,540	0,07
				Precio total por m³		**3,61**
				Son tres Euros con sesenta y un céntimos		
2.1.8	DDDF.1db	**m3**	**Demolición de fábrica de mampostería mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA.8a	0,322	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,08
	MOOA12a	1,287	h	Peón ordinario construcción	13,110	16,87
	MMMA.4ba	0,900	h	Compr diésel 4m3	2,750	2,48
	MMMD.1aa	0,900	h	Martll picador 80mm	2,955	2,66
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	27,090	0,54
		2,000	%	Costes indirectos	27,630	0,55
				Precio total por m3		**28,18**
				Son veintiocho Euros con dieciocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.1.9	DDDF.1bb	**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.**			
	MOOA.8a	0,251	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,96
	MOOA12a	1,001	h	Peón ordinario construcción	13,110	13,12
	MMMA.4ba	0,700	h	Compr diésel 4m3	2,750	1,93
	MMMD.1aa	0,700	h	Martll picador 80mm	2,955	2,07
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	21,080	0,42
		2,000	%	Costes indirectos	21,500	0,43
				Precio total por m3		**21,93**
				Son veintiun Euros con noventa y tres céntimos		
2.1.10	DDDV.5a	**m**	**Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.**			
	MOOA11a	0,086	h	Peón especializado construcción	13,630	1,17
	MMMA24a	0,090	h	Cortadora asf y H	8,580	0,77
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1,940	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	1,980	0,04
				Precio total por m		**2,02**
				Son dos Euros con dos céntimos		
2.1.11	DDDV.5b	**m**	**Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.**			
	MOOA11a	0,086	h	Peón especializado construcción	13,630	1,17
	MMMA24a	0,090	h	Cortadora asf y H	8,580	0,77
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1,940	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	1,980	0,04
				Precio total por m		**2,02**
				Son dos Euros con dos céntimos		
2.1.12	DDDV.2ba	**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.**			
	MOOA.8a	0,081	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,28
	MOOA12a	0,162	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,12
	MMMA.4ba	0,150	h	Compr diésel 4m3	2,750	0,41
	MMMD.1aa	0,150	h	Martll picador 80mm	2,955	0,44
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,250	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,340	0,09
				Precio total por m2		**4,43**
				Son cuatro Euros con cuarenta y tres céntimos		
2.1.13	DDDV.1ab	**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.**			
	MOOA.8a	0,045	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,71
	MOOA12a	0,090	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,18
	MMME.2gf	0,200	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,936	18,99
	MMME.8a	0,200	h	Suplemento por martillo picador	18,035	3,61
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	24,490	0,49
		2,000	%	Costes indirectos	24,980	0,50
				Precio total por m3		**25,48**
				Son veinticinco Euros con cuarenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.1.14	DDDV.6cab	**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.**			
	MOOA.8a	0,057	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,90
	MOOA12a	0,057	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,75
	MMME.2gf	0,007	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,936	0,66
	MMME.8a	0,007	h	Suplemento por martillo picador	18,035	0,13
	MMMR.1cd	0,005	h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	59,150	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	2,740	0,05
				Precio total por m		**2,79**
				Son dos Euros con setenta y nueve céntimos		
2.1.15	AMME.3ccbcb	**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.**			
	MOOA12a	0,205	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,69
	MMME.2fd	0,215	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,066	17,00
	MMME.8a	0,215	h	Suplemento por martillo picador	18,035	3,88
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	23,570	0,47
	DDDV.1bb	0,008	m3	Demol firme hormigón mmec	25,100	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	24,240	0,48
				Precio total por m3		**24,72**
				Son veinticuatro Euros con setenta y dos céntimos		
2.1.16	AMME.3ccbca	**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.**			
	MOOA12a	0,205	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,69
	MMME.2fd	0,215	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,066	17,00
	MMME.8a	0,215	h	Suplemento por martillo picador	18,035	3,88
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	23,570	0,47
	DDDV.1ab	0,008	m3	Demol firme mezcla bituminosa + hormi…	24,980	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	24,240	0,48
				Precio total por m3		**24,72**
				Son veinticuatro Euros con setenta y dos céntimos		
2.1.17	AMME.4bbb	**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.**			
	MOOA.8a	0,009	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,14
	MOOA12a	0,017	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,22
	MMME.2fd	0,062	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,066	4,90
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,260	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,370	0,11
				Precio total por m3		**5,48**
				Son cinco Euros con cuarenta y ocho céntimos		
2.1.18	DDDF.7abab	**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.**			
	MOOC.8a	2,383	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	39,30
	MOOC13a	2,383	h	Aprendiz 2º carpintería	7,090	16,90
	MOOA12a	2,383	h	Peón ordinario construcción	13,110	31,24
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	87,440	2,62
		2,000	%	Costes indirectos	90,060	1,80
				Precio total por u		**91,86**
				Son noventa y un Euros con ochenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.1.19	UPCG.2cdbba	**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.**			
	MOOA.8a	0,002	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,03
	MOOA12a	0,008	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,10
	PBRA14c	0,084	m3	Arena de rio fina	35,600	2,99
	PNIS12a	1,100	m2	Malla antihierbas	0,704	0,77
	MMMR.1bb	0,008	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,346	0,27
	MMMC.6c	0,002	h	Motoniveladora 140 CV	57,703	0,12
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	44,911	0,90
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,180	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,280	0,11
				Precio total por m2		**5,39**
				Son cinco Euros con treinta y nueve céntimos		
				2.2 SANEAMIENTO		
				2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES		
2.2.1.1	EIQL.1dcabbb	**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.**			
	MOOA.8a	1,401	h	Oficial 1ª construcción	15,770	22,09
	MOOA11a	1,401	h	Peón especializado construcción	13,630	19,10
	PFFC.4ba	110,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	25,74
	PBPM.1da	0,057	m3	Mto cto M-5 man	69,510	3,96
	PRCM.5ccb	0,023	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	2,56
	PBPC.2cbbc	0,088	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	5,68
	PISA23ca	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 50x50cm	22,709	22,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	101,840	2,04
		2,000	%	Costes indirectos	103,880	2,08
				Precio total por u		**105,96**
				Son ciento cinco Euros con noventa y seis céntimos		
2.2.1.2	EIQL.1ecabb	**u**	**Arqueta de 60x60x50cm 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.**			
	MOOA.8a	1,524	h	Oficial 1ª construcción	15,770	24,03
	MOOA11a	1,524	h	Peón especializado construcción	13,630	20,77
	PFFC.4ba	130,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	30,42
	PBPM.1da	0,068	m3	Mto cto M-5 man	69,510	4,73
	PRCM.5ccb	0,028	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	3,12
	PBPC.2cbbc	0,108	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	6,97
	PISA23da	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,701	35,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	125,740	2,51
		2,000	%	Costes indirectos	128,250	2,57
				Precio total por u		**130,82**
				Son ciento treinta Euros con ochenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.1.3	EIQL.1edabb	**u**	**Arqueta de 60x60x60cm 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.**			
	MOOA.8a	1,582	h	Oficial 1ª construcción	15,770	24,95
	MOOA11a	1,582	h	Peón especializado construcción	13,630	21,56
	PFFC.4ba	156,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	36,50
	PBPM.1da	0,081	m3	Mto cto M-5 man	69,510	5,63
	PRCM.5ccb	0,032	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	3,56
	PBPC.2cbbc	0,108	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	6,97
	PISA23da	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,701	35,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	134,870	2,70
		2,000	%	Costes indirectos	137,570	2,75
				Precio total por u		**140,32**
				Son ciento cuarenta Euros con treinta y dos céntimos		
2.2.1.4	EIQL.1eeabb	**u**	**Arqueta TIPO A de paso registrable enterrada de 60x60x70cm 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.**			
	MOOA.8a	1,549	h	Oficial 1ª construcción	15,770	24,43
	MOOA11a	1,549	h	Peón especializado construcción	13,630	21,11
	PFFC.4ba	182,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	42,59
	PBPM.1da	0,095	m3	Mto cto M-5 man	69,510	6,60
	PRCM.5ccb	0,037	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	4,12
	PBPC.2cbbc	0,108	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	6,97
	PISA23da	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,701	35,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	141,520	2,83
		2,000	%	Costes indirectos	144,350	2,89
				Precio total por u		**147,24**
				Son ciento cuarenta y siete Euros con veinticuatro céntimos		
2.2.1.5	EIQL.1ehabb	**u**	**Arqueta TIPO B1 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.**			
	MOOA.8a	1,810	h	Oficial 1ª construcción	15,770	28,54
	MOOA11a	1,810	h	Peón especializado construcción	13,630	24,67
	PFFC.4ba	260,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	60,84
	PBPM.1da	0,136	m3	Mto cto M-5 man	69,510	9,45
	PRCM.5ccb	0,052	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	5,79
	PBPC.2cbbc	0,108	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	6,97
	PISA23da	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,701	35,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	171,960	3,44
		2,000	%	Costes indirectos	175,400	3,51
				Precio total por u		**178,91**
				Son ciento setenta y ocho Euros con noventa y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.1.6	EIQL.1ejabb	**u**	**Arqueta TIPO B2 de 60x60x120cm 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.**			
	MOOA.8a	1,924	h	Oficial 1ª construcción	15,770	30,34
	MOOA11a	1,924	h	Peón especializado construcción	13,630	26,22
	PFFC.4ba	312,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	73,01
	PBPM.1da	0,163	m3	Mto cto M-5 man	69,510	11,33
	PRCM.5ccb	0,061	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	6,79
	PBPC.2cbbc	0,108	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	6,97
	PISA23da	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,701	35,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	190,360	3,81
		2,000	%	Costes indirectos	194,170	3,88
				Precio total por u		**198,05**
				Son ciento noventa y ocho Euros con cinco céntimos		
2.2.1.7	EIQL.1fkabb	**u**	**Arqueta TIPO C de 70x70x130cm 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.**			
	MOOA.8a	2,095	h	Oficial 1ª construcción	15,770	33,04
	MOOA11a	2,095	h	Peón especializado construcción	13,630	28,55
	PFFC.4ba	390,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	91,26
	PBPM.1da	0,204	m3	Mto cto M-5 man	69,510	14,18
	PRCM.5ccb	0,078	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	8,69
	PBPC.2cbbc	0,130	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	8,39
	PISA23ea	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 70x70cm	42,902	42,90
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	227,010	4,54
		2,000	%	Costes indirectos	231,550	4,63
				Precio total por u		**236,18**
				Son doscientos treinta y seis Euros con dieciocho céntimos		
2.2.1.8	EIQL.1gmabb	**u**	**Arqueta TIPO D de 80x80x150cm 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.**			
	MOOA.8a	2,292	h	Oficial 1ª construcción	15,770	36,14
	MOOA11a	2,292	h	Peón especializado construcción	13,630	31,24
	PFFC.4ba	480,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	112,32
	PBPM.1da	0,251	m3	Mto cto M-5 man	69,510	17,45
	PRCM.5ccb	0,102	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	11,36
	PBPC.2cbbc	0,154	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	9,94
	PISA23fa	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 80x80cm	48,623	48,62
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	267,070	5,34
		2,000	%	Costes indirectos	272,410	5,45
				Precio total por u		**277,86**
				Son doscientos setenta y siete Euros con ochenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.1.9	EISA10aaeda	**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.**			
	MOOA.8a	1,120	h	Oficial 1ª construcción	15,770	17,66
	MOOA12a	1,120	h	Peón ordinario construcción	13,110	14,68
	MMMT.9a	0,390	h	Cmn grúa p/descarga tb H	53,408	20,83
	PEAM.3acd	1,960	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527	4,95
	PBPC.2cbbc	0,392	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	25,30
	PUCA16aada	1,000	u	Base pozo registro HM pref Ø100 cm	467,570	467,57
	PUCA18aa	1,000	u	Cono HM pref p/pz rgtr Ø100 cm	43,546	43,55
	PUCA17aab	1,000	u	Anillo HM pref p/pozo Ø100x50h cm	25,921	25,92
	PUCA11a	1,000	u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	80,752	80,75
	PUCA24a	4,000	u	Pate PP p/pozo	4,141	16,56
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	717,770	14,36
		2,000	%	Costes indirectos	732,130	14,64
				Precio total por u		**746,77**
				Son setecientos cuarenta y seis Euros con setenta y siete céntimos		
2.2.1.10	EISA14a	**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**			
	MOOA12a	22,879	h	Peón ordinario construcción	13,110	299,94
	MOOA11a	22,879	h	Peón especializado construcción	13,630	311,84
	MMMT.9a	0,206	h	Cmn grúa p/descarga tb H	53,408	11,00
	PEAA.3cd	65,268	kg	Acero corru B 500 S ø12	0,565	36,88
	PEAA.3cf	154,840	kg	Acero corru B 500 S ø16	0,560	86,71
	PBPC.4abac	4,264	m3	H 30 plástica TM 20 IIb+Qb	73,553	313,63
	PFFC.4ba	2.800,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	655,20
	MMEM.4g	0,060	m3	Amtz mad encf tabl 10 us	26,390	1,58
	MMEM.1ak	0,081	m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 15 us	13,042	1,06
	MMET.1bd	5,841	u	Amtz puntal met 3.50m 75 us	0,229	1,34
	PBAD.8a	0,008	l	Desencofrante líquido	1,863	0,01
	PBUC.6a	0,504	kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	0,717	0,36
	PBPM.1da	1,352	m3	Mto cto M-5 man	69,510	93,98
	PRCM.5ccb	0,680	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	75,75
	PUCA18aa	1,000	u	Cono HM pref p/pz rgtr Ø100 cm	43,546	43,55
	PUCA17aaa	1,000	u	Anillo HM pref p/pozo Ø100x30h cm	22,524	22,52
	PUCA24a	4,000	u	Pate PP p/pozo	4,141	16,56
	PUCA11c	1,000	u	Tapa-reja y aro registro fund	78,654	78,65
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	2.050,560	41,01
		2,000	%	Costes indirectos	2.091,570	41,83
				Precio total por u		**2.133,40**
				Son dos mil ciento treinta y tres Euros con cuarenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.1.11	ASB020b	**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.**			
	mt08aaa010a	0,022	m³	Agua.	1,336	0,03
	mt09mif010ca	0,122	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	30,796	3,76
	mt11var200	1,000	Ud	Material para ejecución de junta flexible …	13,940	13,94
	mq05pdm110	1,500	h	Compresor portátil diesel media presión…	6,216	9,32
	mq05mai030	2,980	h	Martillo neumático.	3,681	10,97
	mo020	5,244	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	82,70
	mo112	5,244	h	Peón especializado construcción.	13,630	71,48
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	192,200	3,84
		2,000	%	Costes indirectos	196,040	3,92
				Precio total por Ud		**199,96**
				Son ciento noventa y nueve Euros con noventa y seis céntimos		
2.2.1.12	ASB020	**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.**			
	mt08aaa010a	0,022	m³	Agua.	1,336	0,03
	mt09mif010ca	0,122	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	30,796	3,76
	mt11var200	1,000	Ud	Material para ejecución de junta flexible …	13,940	13,94
	mq05pdm110	0,990	h	Compresor portátil diesel media presión…	6,216	6,15
	mq05mai030	1,980	h	Martillo neumático.	3,681	7,29
	mo020	2,669	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	42,09
	mo112	4,292	h	Peón especializado construcción.	13,630	58,50
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	131,760	2,64
		2,000	%	Costes indirectos	134,400	2,69
				Precio total por Ud		**137,09**
				Son ciento treinta y siete Euros con nueve céntimos		
				2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS Y SUMIDEROS SIFONICOS		
2.2.2.1	ASI020	**Ud**	**Instalación de sumidero sifónico de PVC, S-246 autolimpiante "JIMTEN", de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC de 200x200 mm, color gris, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.**			
	mt11suj020c…	1,000	Ud	Sumidero sifónico de PVC, S-246 autoli…	21,423	21,42
	mt11var020	1,000	Ud	Kit de accesorios de montaje, piezas es…	0,714	0,71
	mo008	0,282	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	4,68
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	26,810	0,54
		2,000	%	Costes indirectos	27,350	0,55
				Precio total por Ud		**27,90**
				Son veintisiete Euros con noventa céntimos		
2.2.2.2	EISC14aab	**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, 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.**			
	MOOA.8a	0,105	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,66
	MOOA12a	0,105	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,38
	PISC.2aab	1,050	m	Tb sr-UD Ø110mm unn peg 30%acc	5,861	6,15
	PBRA.1add	0,022	t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	13,204	0,29
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	9,480	0,19
		2,000	%	Costes indirectos	9,670	0,19
				Precio total por m		**9,86**
				Son nueve Euros con ochenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.2.3	EISC14babb	**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.**			
	MOOA.8a	0,074	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,17
	MOOA12a	0,149	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,95
	PISC.2babb	1,050	m	Tb sr-UD Ø125mm unn peg 30%acc	6,232	6,54
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	9,660	0,19
		2,000	%	Costes indirectos	9,850	0,20
				Precio total por m		**10,05**
				Son diez Euros con cinco céntimos		
2.2.2.4	EISZ.5aaa	**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.**			
	MOOA.8a	0,074	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,17
	MOOA12a	0,149	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,95
	PUCC.5aaa	1,050	m	Tubo san liso PVC Ø160mm SN2	6,636	6,97
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	10,090	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	10,290	0,21
				Precio total por m		**10,50**
				Son diez Euros con cincuenta céntimos		
2.2.2.5	EISZ.5aba	**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.**			
	MOOA.8a	0,074	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,17
	MOOA12a	0,149	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,95
	PUCC.5aba	1,050	m	Tubo san liso PVC Ø200mm SN2	9,381	9,85
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,970	0,26
		2,000	%	Costes indirectos	13,230	0,26
				Precio total por m		**13,49**
				Son trece Euros con cuarenta y nueve céntimos		
2.2.2.6	EISZ.5aca	**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.**			
	MOOA.8a	0,074	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,17
	MOOA12a	0,149	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,95
	PUCC.5aca	1,050	m	Tubo san liso PVC Ø250mm SN2	16,157	16,96
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	20,080	0,40
		2,000	%	Costes indirectos	20,480	0,41
				Precio total por m		**20,89**
				Son veinte Euros con ochenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.2.7	EISZ.5ada	**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.**			
	MOOA.8a	0,093	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,47
	MOOA12a	0,186	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,44
	PUCC.5ada	1,050	m	Tubo san liso PVC Ø315mm SN2	22,014	23,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	27,020	0,54
		2,000	%	Costes indirectos	27,560	0,55
				Precio total por m		**28,11**
				Son veintiocho Euros con once céntimos		
2.2.2.8	EISZ.6eb	**m**	**Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/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.**			
	MOOA.8a	0,072	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,14
	MOOA12a	0,143	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,87
	PUCC.6eb	1,050	m	Tubo san corrugado PE Ø400mm SN8	34,093	35,80
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	38,810	0,78
		2,000	%	Costes indirectos	39,590	0,79
				Precio total por m		**40,38**
				Son cuarenta Euros con treinta y ocho céntimos		
2.2.2.9	2101014	**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.**			
	MOOF.8aG	0,157	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	2,60
	MOOA.12aG	0,157	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,06
	PBPC15bbb	0,105	m3	HNE-15 blanda TM 20	52,668	5,53
	PBRG.1jd	0,025	t	Grava caliza 20/40 lvd 30km	7,270	0,18
	PUCA28ccca	1,000	m	Canaleta H polim 150 mm C-250	52,550	52,55
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	62,920	1,26
		2,000	%	Costes indirectos	64,180	1,28
				Precio total por m		**65,46**
				Son sesenta y cinco Euros con cuarenta y seis céntimos		
				2.2.3 BAJANTES Y CANALONES		
2.2.3.1	EISC.4bab	**m**	**Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 90mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**			
	MOOA.8a	0,334	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,27
	MOOA12a	0,334	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,38
	PISC12bab	1,050	m	Baj ext cir PVC 90mm JP 30%acc	2,548	2,68
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,330	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	12,580	0,25
				Precio total por m		**12,83**
				Son doce Euros con ochenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.3.2	EISC.4cab	**m**	**Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 110mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**			
	MOOA.8a	0,334	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,27
	MOOA12a	0,334	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,38
	PISC12cab	1,050	m	Baj ext cir PVC 110mm JP 30%acc	11,997	12,60
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,250	0,45
		2,000	%	Costes indirectos	22,700	0,45
				Precio total por m		**23,15**
				Son veintitres Euros con quince céntimos		
2.2.3.3	EISC.4dab	**m**	**Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 125mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**			
	MOOA.8a	0,334	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,27
	MOOA12a	0,334	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,38
	PISC12dab	1,050	m	Baj ext cir PVC 125mm JP 30%acc	12,341	12,96
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,610	0,45
		2,000	%	Costes indirectos	23,060	0,46
				Precio total por m		**23,52**
				Son veintitres Euros con cincuenta y dos céntimos		
2.2.3.4	EISC.4dabb	**m**	**Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 160mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**			
	MOOA.8a	0,334	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,27
	MOOA12a	0,334	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,38
	PISC12dabb	1,050	m	Baj ext cir PVC 160mm JP 30%acc	13,801	14,49
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	24,140	0,48
		2,000	%	Costes indirectos	24,620	0,49
				Precio total por m		**25,11**
				Son veinticinco Euros con once céntimos		
2.2.3.5	ISC010	**m**	**Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 140x111 mm, color gris claro, unión pegada con adhesivo, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.**			
	mt36cap010ifa	1,100	m	Canalón trapecial de PVC con óxido de …	9,949	10,94
	mo008	0,193	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	3,20
	mo107	0,194	h	Ayudante fontanero.	12,950	2,51
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	16,650	0,33
		2,000	%	Costes indirectos	16,980	0,34
				Precio total por m		**17,32**
				Son diecisiete Euros con treinta y dos céntimos		

2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.2.4.1	ISD005	**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.**		
	mt36tit400b	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,060	0,06
	mt36tit010bc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diá…	1,621	1,70
	mt11var009	0,023 l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,107	0,26
	mt11var010	0,011 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	16,935	0,19
	mo008	0,056 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	0,93
	mo107	0,028 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,36
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,500	0,07
		2,000 %	Costes indirectos	3,570	0,07
			Precio total por m		**3,64**
			Son tres Euros con sesenta y cuatro céntimos		
2.2.4.2	ISD005c	**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.**		
	mt36tit400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,563	0,56
	mt36tit010cc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diá…	4,153	4,36
	mt11var009	0,025 l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,107	0,28
	mt11var010	0,013 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	16,935	0,22
	mo008	0,081 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,34
	mo107	0,041 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,53
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,290	0,15
		2,000 %	Costes indirectos	7,440	0,15
			Precio total por m		**7,59**
			Son siete Euros con cincuenta y nueve céntimos		
2.2.4.3	ISD005d	**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.**		
	mt36tit400d	1,000 Ud	Mat.aux.para mon.y suj.a la obra de las ...	0,824	0,82
	mt36tit010dc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diá…	6,246	6,56
	mt11var009	0,028 l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,107	0,31
	mt11var010	0,014 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	16,935	0,24
	mo008	0,092 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,53
	mo107	0,047 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,61
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,070	0,20
		2,000 %	Costes indirectos	10,270	0,21
			Precio total por m		**10,48**
			Son diez Euros con cuarenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.2.4.4	ISD005f	**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.**			
	mt36tit400g	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	1,319	1,32
	mt36tit010gc	1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de di…	9,639	10,12
	mt11var009	0,040	l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,107	0,44
	mt11var010	0,020	l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	16,935	0,34
	mo008	0,137	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	2,27
	mo107	0,069	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,89
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	15,380	0,31
		2,000	%	Costes indirectos	15,690	0,31
				Precio total por m		**16,00**
						Son dieciseis Euros
				2.2.5 CUBIERTAS		
2.2.5.1	0208001	**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.**			
	mt14iea020c	0,300	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas …	1,274	0,38
	mt14lba010g	1,050	m²	Lámina de betún modificado con elastó…	5,765	6,05
	mt15acc050ia	1,000	Ud	Sumidero de caucho EPDM, de salida v…	20,878	20,88
	mo029	0,298	h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme…	16,160	4,82
	mo067	0,298	h	Ayudante aplicador de láminas imperm…	13,630	4,06
	mo008	0,281	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	4,66
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	40,850	0,82
		2,000	%	Costes indirectos	41,670	0,83
				Precio total por Ud		**42,50**
						Son cuarenta y dos Euros con cincuenta céntimos
				2.3 CIMENTACIONES		
2.3.1	ECHH.2aaab	**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.**			
	MOOA.8a	0,069	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,09
	MOOA11a	0,136	h	Peón especializado construcción	13,630	1,85
	PBPC15aaa	0,110	m3	HL-150 plástica TM 40	52,668	5,79
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,730	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,900	0,18
				Precio total por m2		**9,08**
						Son nueve Euros con ocho céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3.2	ECHH.3bbbbbac	**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.**			
	MOOA.8a	0,080	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,26
	MOOA11a	0,318	h	Peón especializado construcción	13,630	4,33
	MMMH.1a	0,070	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	7,18
	MMMH.5c	0,070	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,09
	PBPC.3abba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	61,60
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	74,460	1,49
		2,000	%	Costes indirectos	75,950	1,52
				Precio total por m3		**77,47**
				Son setenta y siete Euros con cuarenta y siete céntimos		
2.3.3	ECHA.3d	**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.**			
	MOOB.7a	0,005	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,08
	MOOB12a	0,005	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,06
	PEAA.2d	1,000	kg	Acero B 500 SD elaborado	0,709	0,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,850	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,870	0,02
				Precio total por kg		**0,89**
				Son ochenta y nueve céntimos		
			2.4 ESTRUCTURAS			
2.4.1	EEMB.1cbbb	**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.**			
	MOOA.8a	0,522	h	Oficial 1ª construcción	15,770	8,23
	MOOA11a	0,262	h	Peón especializado construcción	13,630	3,57
	PFFH21aae	13,000	u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,633	8,23
	PBPM.3d	0,022	m3	Mto cto M-2,5 CEM ind	63,036	1,39
	PBPC.3abba	0,100	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	5,87
	PEAA.3ac	3,702	kg	Acero corru B 400 S ø10	0,538	1,99
	PEAA11ca	1,505	m	Arm pref RND.4/E-150 an 150 ø4	2,239	3,37
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	32,650	0,65
		2,000	%	Costes indirectos	33,300	0,67
				Precio total por m2		**33,97**
				Son treinta y tres Euros con noventa y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.2	AMMR.7cb	**m3**	**Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**			
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PBRT.1ea	2,120	t	Zahorra natural	4,728	10,02
	PBAA.1a	1,200	m3	Agua	0,954	1,14
	MMMR.1de	0,020	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	1,01
	MMMC.6c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	57,703	1,15
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	44,911	0,90
	MMMT.4b	0,020	h	Camión cuba 10000l	46,885	0,94
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,400	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	15,860	0,32
				Precio total por m3		**16,18**
				Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos		
2.4.3	ENIU12a	**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.**			
	MOOA.8a	0,052	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,82
	MOOA11a	0,052	h	Peón especializado construcción	13,630	0,71
	PNIS.9aa	1,050	m2	Lamn PVC e1,2mm	6,490	6,81
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,340	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,510	0,17
				Precio total por m2		**8,68**
				Son ocho Euros con sesenta y ocho céntimos		
2.4.4	ECHH.1bbc	**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.**			
	MOOA.8a	0,365	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,76
	MOOA11a	0,731	h	Peón especializado construcción	13,630	9,96
	PBPC15abb	1,100	m3	HL-150 blanda TM 20	33,911	37,30
	MMMH.1a	0,198	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	20,32
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	73,340	1,47
		2,000	%	Costes indirectos	74,810	1,50
				Precio total por m3		**76,31**
				Son setenta y seis Euros con treinta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.5	EEFH.8araba	**m2**	**Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con cubilote, con encofrado perdido de altura 70 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 22.00 kg/m2). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.**			
	MOOA.8a	0,148	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,33
	MOOA10a	0,148	h	Ayudante construcción	13,630	2,02
	MOOA12a	0,073	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,96
	MOOB.7a	0,040	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,64
	MOOB12a	0,040	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,52
	MMMH.5c	0,200	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,26
	PBAA.1a	0,180	m3	Agua	0,954	0,17
	PEAA.2c	22,000	kg	Acero B 500 S elaborado	0,708	15,58
	PEAM.3abb	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 15x30 ø 5-5	1,136	1,36
	PEHW.1r	2,100	m2	Casetón iglú alt 700 mm	15,924	33,44
	PBPC.3abba	0,147	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	8,62
	%	3,500	%	Costes Directos Complementarios	65,900	2,31
		2,000	%	Costes indirectos	68,210	1,36
				Precio total por m2		**69,57**
				Son sesenta y nueve Euros con cincuenta y siete céntimos		
2.4.6	EEFH.7abdcaaaac	**m2**	**Forjado reticular bidireccional horizontal de 30+5 cm de canto ejecutado con ancho de nervio de 14 cm e intereje de 74 cm, casetón perdido de hormigón, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/I sobre un mallazo ME 20x20 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 22 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el encofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y desencofrado, según EHE-08.**			
	MOOA.8a	0,175	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,76
	MOOA10a	0,175	h	Ayudante construcción	13,630	2,39
	MOOA12a	0,088	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,15
	MOOB.7a	0,175	h	Oficial montador ferralla	16,120	2,82
	MOOB12a	0,175	h	Peón ordinario ferralla	12,880	2,25
	MMMH.5c	0,202	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,26
	PEAM.3acb	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 5-5	1,445	1,73
	PBAA.1a	0,200	m3	Agua	0,954	0,19
	PBPC.2bbba	0,175	m3	H 25 blanda TM 20 I	54,465	9,53
	PEHW.4d	3,612	u	Casetón hormigón 30X20X60	1,678	6,06
	PEAA.3ck	22,000	kg	Acero corru B 500 S ø6-16	0,646	14,21
	%	3,500	%	Costes Directos Complementarios	43,350	1,52
	EEHF.1aa	1,050	m2	Encf continuo fjdo vig pla	7,180	7,54
		2,000	%	Costes indirectos	52,410	1,05
				Precio total por m2		**53,46**
				Son cincuenta y tres Euros con cuarenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.7	EEFH.9abcaaac	**m2**	**Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/I con una cuantía media de 40 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.**			
	MOOA.8a	0,143	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,26
	MOOA10a	0,143	h	Ayudante construcción	13,630	1,95
	MOOA12a	0,072	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,94
	MOOB.7a	0,296	h	Oficial montador ferralla	16,120	4,77
	MOOB12a	0,296	h	Peón ordinario ferralla	12,880	3,81
	MMMH.5c	0,174	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,22
	PBPC.2bbba	0,250	m3	H 25 blanda TM 20 I	54,465	13,62
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	PEAA.2c	52,000	kg	Acero B 500 S elaborado	0,708	36,82
	%	3,500	%	Costes Directos Complementarios	64,490	2,26
	EEHF.1aa	1,050	m2	Encf continuo fjdo vig pla	7,180	7,54
		2,000	%	Costes indirectos	74,290	1,49
				Precio total por m2		**75,78**
				Son setenta y cinco Euros con setenta y ocho céntimos		
2.4.8	ENC-LOSA	**m2**	**Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.**			
	MOOA.8a	0,385	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,07
	MOOA11a	0,384	h	Peón especializado construcción	13,630	5,23
	MMEM25abe	0,200	u	Amtz spda met p/vig lg 4m 100us	0,508	0,10
	MMEM15bcf	1,000	u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 30 us	0,262	0,26
	MMEM.1ah	0,023	m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	21,743	0,50
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,160	0,24
		2,000	%	Costes indirectos	12,400	0,25
				Precio total por m2		**12,65**
				Son doce Euros con sesenta y cinco céntimos		
2.4.9	EEZP.1cbbaabb	**u**	**Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 14 mm de diámetro y 30 cm de longitud+doblado, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.**			
	MOOM.8a	0,352	h	Oficial 1ª metal	16,580	5,84
	MOOM11a	0,352	h	Especialista metal	15,140	5,33
	PEAC16ba	15,146	kg	Acero S275JR en chapa	1,361	20,61
	PEAA.3cf	3,318	kg	Acero corru B 500 S ø16	0,560	1,86
	PBPM18db	0,006	m3	Mcto M-5 exp alta r mec	115,290	0,69
	PEAW.7a	15,146	u	Repercusion soldadura kg/est	0,047	0,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	35,040	0,70
		2,000	%	Costes indirectos	35,740	0,71
				Precio total por u		**36,45**
				Son treinta y seis Euros con cuarenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.10	EEZP.1cbbaab	**u**	**Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 16 mm de diámetro y 35 cm de longitud+doblado, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.**			
	MOOM.8a	0,362	h	Oficial 1ª metal	16,580	6,00
	MOOM11a	0,362	h	Especialista metal	15,140	5,48
	PEAC16ba	19,460	kg	Acero S275JR en chapa	1,361	26,49
	PEAA.3cf	3,980	kg	Acero corru B 500 S ø16	0,560	2,23
	PBPM18db	0,006	m3	Mcto M-5 exp alta r mec	115,290	0,69
	PEAW.7a	15,146	u	Repercusion soldadura kg/est	0,047	0,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	41,600	0,83
		2,000	%	Costes indirectos	42,430	0,85
				Precio total por u		**43,28**
				Son cuarenta y tres Euros con veintiocho céntimos		
2.4.11	EEZP.1bbbaca	**u**	**Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 30x30x1.5 cm, con 8 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 30 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE.**			
	MOOM.8a	0,715	h	Oficial 1ª metal	16,580	11,85
	MOOM11a	0,715	h	Especialista metal	15,140	10,83
	PEAC16ba	15,890	kg	Acero S275JR en chapa	1,361	21,63
	PEAA.3cd	3,730	kg	Acero corru B 500 S ø12	0,565	2,11
	PBPM18db	0,005	m3	Mcto M-5 exp alta r mec	115,290	0,58
	PEAW.7a	25,250	u	Repercusion soldadura kg/est	0,047	1,19
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	48,190	0,96
		2,000	%	Costes indirectos	49,150	0,98
				Precio total por u		**50,13**
				Son cincuenta Euros con trece céntimos		
2.4.12	EESA.1baaaba	**kg**	**Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, 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.**			
	EEHE.1baa…	1,000	kg	Suministro y montaje acero S 275 JR s…	1,950	1,95
		2,000	%	Costes indirectos	1,950	0,04
				Precio total por kg		**1,99**
				Son un Euro con noventa y nueve céntimos		
2.4.13	EESA.1baabba	**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.**			
	EEHE.1baa…	1,000	kg	Suministro y montaje acero S 275 JR s…	1,950	1,95
		2,000	%	Costes indirectos	1,950	0,04
				Precio total por kg		**1,99**
				Son un Euro con noventa y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
2.4.14	EIIP18c	**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 hidrálicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.**				
	MOOA.8a		0,210	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,31
	MOOA11a		0,210	h	Peón especializado construcción	13,630	2,86
	PIIP27a		0,015	m3	Mortero ignífugo	234,318	3,51
	MMML29a		0,220	h	Equipo proyección neumática	1,401	0,31
	PBAA.1a		0,011	m3	Agua	0,954	0,01
	%		2,000	%	Costes Directos Complementarios	10,000	0,20
			2,000	%	Costes indirectos	10,200	0,20
					Precio total por m2		**10,40**
					Son diez Euros con cuarenta céntimos		
2.4.15	EEHH.2bbbbbbaa	**m3**	**Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.**				
	MOOA.8a		0,157	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,48
	MOOA10a		0,253	h	Ayudante construcción	13,630	3,45
	MOOA12a		0,253	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,32
	MMMG13a		0,260	h	Cmn grúa 6T	40,299	10,48
	MMMH.5c		0,300	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,39
	PBPC.3abba		1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	61,60
	%		3,500	%	Costes Directos Complementarios	81,720	2,86
			2,000	%	Costes indirectos	84,580	1,69
					Precio total por m3		**86,27**
					Son ochenta y seis Euros con veintisiete céntimos		
2.4.16	EEHA.1d	**kg**	**Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.**				
	MOOB.7a		0,005	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,08
	MOOB12a		0,005	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,06
	PEAA.2d		1,000	kg	Acero B 500 SD elaborado	0,709	0,71
	%		2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,850	0,02
			2,000	%	Costes indirectos	0,870	0,02
					Precio total por kg		**0,89**
					Son ochenta y nueve céntimos		
2.4.17	EEHF.6bbb	**m2**	**Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.**				
	MOOA.8a		0,146	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,30
	MOOA11a		0,146	h	Peón especializado construcción	13,630	1,99
	PBAD.8a		0,056	l	Desencofrante líquido	1,863	0,10
	MMET13bb		4,170	u	Amtz pl met encf 30x50cm 25us	0,430	1,79
	%		2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,180	0,12
			2,000	%	Costes indirectos	6,300	0,13
					Precio total por m2		**6,43**
					Son seis Euros con cuarenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.4.18	ENIU.7ad	**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 poliester 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.**			
	MOOA.8a	0,086	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,36
	MOOA11a	0,086	h	Peón especializado construcción	13,630	1,17
	PNIL.3cabb	1,100	m2	LBM (SBS)-40-FP PE	8,427	9,27
	PNIB.2a	0,350	kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,863	0,65
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,450	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	12,700	0,25
				Precio total por m2		**12,95**
				Son doce Euros con noventa y cinco céntimos		
2.4.19	ENIS.2ah	**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.**			
	MOOA.8a	0,135	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,13
	MOOA10a	0,135	h	Ayudante construcción	13,630	1,84
	PNIL.3babb	0,300	m2	LBM (SBS)-30-FP PE	6,941	2,08
	PNIL.3cbcb	0,500	m2	LBM (SBS)-40/G-FV PE	7,267	3,63
	PNIB.2a	0,300	kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,863	0,56
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	10,240	0,31
		2,000	%	Costes indirectos	10,550	0,21
				Precio total por m		**10,76**
				Son diez Euros con setenta y seis céntimos		
2.4.20	NIM030	**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.**			
	mt14gdo010a	1,100	m²	Lámina drenante nodular de polietileno …	1,286	1,41
	mt15pao010a	2,000	Ud	Roseta, para fijación de membrana dre…	0,010	0,02
	mt15pao020a	0,300	m	Perfil de remate.	1,544	0,46
	mo029	0,145	h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme…	16,160	2,34
	mo067	0,145	h	Ayudante aplicador de láminas imperm…	13,630	1,98
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,210	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	6,330	0,13

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total por m²		**6,46**
			Son seis Euros con cuarenta y seis céntimos		
			2.5 CUBIERTA		
2.5.1	EQAN.4beabb	**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 <= p <= 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.**		
	MOOA.8a	0,545	h	Oficial 1ª construcción	15,770	8,59
	MOOA11a	0,545	h	Peón especializado construcción	13,630	7,43
	PNTP.2afa	1,050	m2	Panel XPS 0.029 e80mm	9,597	10,08
	PNIB.4b	0,500	kg	Emu bit n/io negra tipo ED	1,146	0,57
	PNIL.7a	1,100	m2	Lámina bituminosa barrera vapor	6,053	6,66
	PNIL.1cbcb	3,280	m2	LO-40-FP UNE 104238 PE	7,009	22,99
	PNIL.1cbdb	1,100	m2	LO-40-FV UNE 104238 PE	5,553	6,11
	PNIL.3dceb	0,100	m2	LBM (SBS)-48/M-TV PE	11,114	1,11
	PNIW16d	1,000	u	Caz nor desagüe vert ø110mm	15,596	15,60
	PNIA.6a	1,100	m2	Fieltro de fibra vidrio FV-120	0,927	1,02
	PNIA.2aa	1,050	m2	Geotextil no tejido de poliéster 120 gr/m2	0,182	0,19
	PNIB.8b	0,070	m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	1,886	0,13
	PNIL.5a	0,070	m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	2,826	0,20
	PNIL.5b	0,400	m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	6,834	2,73
	PBPO10a	0,116	m3	Hormigón celular	42,790	4,96
	PFFC.1bf	6,500	u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,119	0,77
	PFFC.1ac	3,800	u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,087	0,33
	PBRG.2fb	0,110	t	Grava silicea 20/25 10km	10,875	1,20
	PBPM33b	0,060	m3	Mortero hidrófugo	85,020	5,10
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	95,770	1,92
		2,000	%	Costes indirectos	97,690	1,95
			Precio total por m2			**99,64**
			Son noventa y nueve Euros con sesenta y cuatro céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.5.2	01.01.01	**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.** **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.**		
	mt14iea020h	0,300	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas …	1,361	0,41
	mt14lba010H	1,050	m²	Lámina de betún modificado con elastó…	4,294	4,51
	mt15acc050nc	1,000	Ud	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de…	18,571	18,57
	mo029	0,292	h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme…	16,160	4,72
	mo067	0,292	h	Ayudante aplicador de láminas imperm…	13,630	3,98
	mo008	0,292	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	4,84
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	37,030	0,74
		2,000	%	Costes indirectos	37,770	0,76
				Precio total por Ud		**38,53**
				Son treinta y ocho Euros con cincuenta y tres céntimos		
2.5.3	ENIS.1acb	**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.**		
	MOOA.8a	0,135	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,13
	MOOA10a	0,135	h	Ayudante construcción	13,630	1,84
	PNIL.3cbfb	0,450	m2	LBM (SBS)-40/G-FP PE	9,472	4,26
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	8,230	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	8,480	0,17
				Precio total por m		**8,65**
				Son ocho Euros con sesenta y cinco céntimos		
2.5.4	EFZV18bbab	**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.**		
	MOOA.8a	0,182	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,87
	MOOA11a	0,182	h	Peón especializado construcción	13,630	2,48
	PFRV17bbb	1,050	m	Albardilla al lac 40 cm	7,498	7,87
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	PBPL.1h	0,001	m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	115,860	0,12
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	14,040	0,28
		2,000	%	Costes indirectos	14,320	0,29
				Precio total por m		**14,61**
				Son catorce Euros con sesenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.5	EQAW11a	**m2**	**Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.**			
	MOOA.8a	0,217	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,42
	MOOA12a	0,109	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,43
	PBPO11bb	0,050	m3	HNE-15/B/20 obra	63,940	3,20
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,050	0,16
		2,000	%	Costes indirectos	8,210	0,16
				Precio total por m2		**8,37**
				Son ocho Euros con treinta y siete céntimos		
2.5.6	IMPERCUB	**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.**			
	MOOA.8a	0,082	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,29
	MOOA11a	0,081	h	Peón especializado construcción	13,630	1,10
	PNIL.3ebbb	1,100	m2	LBM (SBS)-50/G-FP PE	11,562	12,72
	PNIB.2a	0,350	kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,863	0,65
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,760	0,47
		2,000	%	Costes indirectos	16,230	0,32
				Precio total por m2		**16,55**
				Son dieciseis Euros con cincuenta y cinco céntimos		
2.5.7	EQAW11b	**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.**			
	MOOA.8a	0,182	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,87
	MOOA12a	0,091	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,19
	PBPM.1da	0,016	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,170	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,270	0,11
				Precio total por m2		**5,38**
				Son cinco Euros con treinta y ocho céntimos		
2.5.8	ERSA.3bbb	**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).**			
	MOOA.8a	0,500	h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,89
	MOOA12a	0,250	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,28
	PRRB.2bb	1,050	m2	Gres esm 20x20cm mcol	14,115	14,82
	PBPM.1da	0,018	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,25
	PBUR.1a	0,500	kg	Mto juntas cementoso CG1	0,373	0,19
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	27,430	0,55
		2,000	%	Costes indirectos	27,980	0,56
				Precio total por m2		**28,54**
				Son veintiocho Euros con cincuenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.5.9	HRA030	**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.**		
	mt20vme020E	1,000 m	Suministro y colocación de remate peri…	5,692	5,69
	mt20wwa021	2,800 m	Sellado con adhesivo en frío especial p…	1,144	3,20
	mt12www050	6,000 Ud	Tornillo autotaladrante de acero galvani…	0,029	0,17
	mo020	0,231 h	Oficial 1ª construcción.	15,770	3,64
	mo113	0,953 h	Peón ordinario construcción.	13,110	12,49
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	25,190	0,50
		2,000 %	Costes indirectos	25,690	0,51
			Precio total por m		**26,20**
			Son veintiseis Euros con veinte céntimos		
2.5.10	EQTC12bb	**m2**	**Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5mm galvanizado y espuma de poliuretano de 0.027 W/(mºK) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.**		
	MOOA.8a	0,069 h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,09
	MOOA11a	0,069 h	Peón especializado construcción	13,630	0,94
	PQTG.2g	1,000 m2	Panel nerv 80 galv c/aisl PUR	26,037	26,04
	PBUT12b	0,500 u	Tornillo autr6.5x70 a inx c/aran	0,381	0,19
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	28,260	0,57
		2,000 %	Costes indirectos	28,830	0,58
			Precio total por m2		**29,41**
			Son veintinueve Euros con cuarenta y un céntimos		
2.5.11	EQTW17a	**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.**		
	MOOA.8a	0,051 h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,80
	MOOA11a	0,051 h	Peón especializado construcción	13,630	0,70
	PQTG.3ddc	1,050 m	Rmt latrl a galv des 180 cm e/0.8	8,319	8,73
	PBUT.5b	8,000 u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,036	0,29
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,520	0,21
		2,000 %	Costes indirectos	10,730	0,21
			Precio total por m		**10,94**
			Son diez Euros con noventa y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.5.12	EFZV18bba	**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.**			
	MOOA.8a	0,174	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,74
	MOOA11a	0,174	h	Peón especializado construcción	13,630	2,37
	PFRV17bb	1,050	m	Coronación de muro realizada con albar…	15,947	16,74
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	PBPL.1h	0,001	m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	115,860	0,12
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,670	0,45
		2,000	%	Costes indirectos	23,120	0,46
				Precio total por m		**23,58**
				Son veintitres Euros con cincuenta y ocho céntimos		
2.5.13	EQTW30acb	**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.**			
	MOOA.8a	0,174	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,74
	MOOA11a	0,174	h	Peón especializado construcción	13,630	2,37
	PQTA.6acb	1,050	m	Canalón a galv 15x15 cua	12,779	13,42
	PIFW.5a	0,420	u	Abrazadera metálica	0,694	0,29
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	18,820	0,38
		2,000	%	Costes indirectos	19,200	0,38
				Precio total por m		**19,58**
				Son diecinueve Euros con cincuenta y ocho céntimos		
2.5.14	EFZV.6aR	**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.**			
	MOOA.8a	0,252	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,97
	MOOA10a	0,125	h	Ayudante construcción	13,630	1,70
	PQTL.3fgcR	1,050	m	Rmt pmto a prelac 0.8 des 700	10,916	11,46
	PBUJ.1b	1,050	m	Junta estnq pfl trapecial plas	1,518	1,59
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	18,720	0,37
		2,000	%	Costes indirectos	19,090	0,38
				Precio total por m		**19,47**
				Son diecinueve Euros con cuarenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.5.15	YCL110	**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.**		
	mt50spl110	2,000 u	Anclaje terminal de aleación de alumini…	11,932	23,86
	mt50spl105a	14,000 u	Fijación compuesta por taco químico, ar…	4,786	67,00
	mt50spl120	3,000 u	Anclaje intermedio de aleación de alumi…	30,990	92,97
	mt50spl130	29,400 m	Cable flexible de acero galvanizado, de …	2,111	62,06
	mt50spl040	1,000 u	Tensor de caja abierta, con ojo en un ex…	80,239	80,24
	mt50spl050	1,000 u	Conjunto de un sujetacables y un termi…	30,402	30,40
	mt50spl080	1,000 u	Protector para cabo, de PVC, color ama…	4,863	4,86
	mt50spl060	1,000 u	Placa de señalización de la línea de anc…	15,063	15,06
	mt50spl070	1,000 u	Conjunto de dos precintos de seguridad.	18,232	18,23
	mo119	1,998 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	33,13
	mo120	3,004 h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	39,38
	%002CD	2,000 %	Costes Directos Complementarios	467,190	9,34
		2,000 %	Costes indirectos	476,530	9,53
			Precio total por u		**486,06**

Son cuatrocientos ochenta y seis Euros con seis céntimos

2.6 FACHADAS

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

2.6.1 FFX010 **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.

mt05plt010Gc	86,000	Ud	Ladrillo cerámico cara vista perforado cl…	0,390	33,54
mt08aaa010a	0,008	m³	Agua.	1,336	0,01
mt09mif010db	0,046	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	28,694	1,32
mt07aaf010ac	0,328	Ud	Armadura de tendel prefabricada de ac…	2,949	0,97
mt07ala010…	2,400	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J…	0,777	1,86
mt07ala011j	0,240	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 100…	1,091	0,26
mt09moe020a	0,729	kg	Adhesivo cementoso mejorado de ligant…	0,441	0,32
mt08adt010	0,034	kg	Aditivo hidrófugo para impermeabilizaci…	1,082	0,04
mq06mms010	0,176	h	Mezclador continuo con silo, para morte…	1,560	0,27
mo021	0,976	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de al…	15,770	15,39
mo114	0,563	h	Peón ordinario construcción en trabajos…	13,110	7,38
%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	61,360	1,84
	2,000	%	Costes indirectos	63,200	1,26

Precio total por m² 64,46

Son sesenta y cuatro Euros con cuarenta y seis céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.6.2	EFFC.1bdfb	**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.**			
	MOOA.8a	1,276	h	Oficial 1ª construcción	15,770	20,12
	MOOA11a	0,638	h	Peón especializado construcción	13,630	8,70
	PFFC.2c	42,000	u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,163	6,85
	PEAA10ca	2,200	m	Arm pref RND.4/Z-80 an 80 ø4	3,139	6,91
	PBPM.1da	0,019	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,32
	%	2,500	%	Costes Directos Complementarios	43,900	1,10
		2,000	%	Costes indirectos	45,000	0,90
				Precio total por m2		**45,90**
				Son cuarenta y cinco Euros con noventa céntimos		
2.6.3	ERPE.5dabb	**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.**			
	MOOA.8a	0,217	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,42
	MOOA12a	0,109	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,43
	PBPM33a	0,012	m3	Mortero hidrófugo	101,200	1,21
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,060	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	6,180	0,12
				Precio total por m2		**6,30**
				Son seis Euros con treinta céntimos		
2.6.4	EFPY10abccbab	**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 μ = 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.**			
	MOOA.8a	0,280	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,42
	MOOA12a	0,280	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,67
	PFPC.1ad	2,100	m2	Placa yeso laminado A 15mm	4,015	8,43
	PFPP10d	0,900	m	Cnl rail 90mm ancho p/pnl yeso	1,703	1,53
	PFPP.9d	5,600	m	Montante 90 p/tab yeso laminado	2,223	12,45
	PFPP13d	0,800	m	Banda acústica 70 mm	0,329	0,26
	PFPP15a	8,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,08
	PFPP15c	15,000	u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,017	0,26
	PFPP19a	10,000	u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,017	0,17
	PFPP.8a	0,330	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,909	0,30
	PFPP20a	1,400	m	Cinta p/juntas PYL	0,058	0,08
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	31,650	0,63
	ENTF.1bahbb	1,000	m2	MW 0.034 e 80mm interior/sob perfilería	12,520	12,52
		2,000	%	Costes indirectos	44,800	0,90

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total por m2			**45,70**
			Son cuarenta y cinco Euros con setenta céntimos			
2.6.5	ENTF.2dcb	**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.**			
	MOOA.8a	0,045	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,71
	MOOA12a	0,045	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,59
	PNTP.3dcb	1,050	m2	Panel XPS 0.034 e50mm	9,947	10,44
	PBUA.9a	0,100	l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	9,652	0,97
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	12,710	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	12,840	0,26
			Precio total por m2			**13,10**
			Son trece Euros con diez céntimos			
2.6.6	EFFC.1aefa	**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.**			
	MOOA.8a	0,725	h	Oficial 1ª construcción	15,770	11,43
	MOOA11a	0,362	h	Peón especializado construcción	13,630	4,93
	PFFC.1ch	35,000	u	Ladrillo hueco trip 24x11.5x11	0,144	5,04
	PBPM.1da	0,018	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,25
	%	2,500	%	Costes Directos Complementarios	22,650	0,57
		2,000	%	Costes indirectos	23,220	0,46
			Precio total por m2			**23,68**
			Son veintitres Euros con sesenta y ocho céntimos			
2.6.7	EFIL19bb	**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.**			
	MOOM.8a	0,151	h	Oficial 1ª metal	16,580	2,50
	MOOM11a	0,151	h	Especialista metal	15,140	2,29
	PQTL.3fec	1,050	m	Rmt pmto a prelac 0.8 des 550	6,212	6,52
	PBUJ.1b	1,050	m	Junta estnq pfl trapecial plas	1,518	1,59
	PBUT.5b	6,000	u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,036	0,22
	%002CD	2,000	%	Costes Directos Complementarios	13,120	0,26
		2,000	%	Costes indirectos	13,380	0,27
			Precio total por m			**13,65**
			Son trece Euros con sesenta y cinco céntimos			
2.6.8	ERPE.6cbbab	**m2**	**Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**			
	MOOA.8a	0,378	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,96
	MOOA12a	0,189	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,48
	PRCM.5bbb	0,012	t	Mortero industrial GP CSIII W1	36,917	0,44
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,880	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	9,060	0,18
			Precio total por m2			**9,24**
			Son nueve Euros con veinticuatro céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.6.9	EFIL20abb	**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.**			
	MOOM.8a	0,105	h	Oficial 1ª metal	16,580	1,74
	MOOM11a	0,105	h	Especialista metal	15,140	1,59
	PQTG.1aeb	1,350	m2	Remate inferior paramento con chapa d…	18,936	25,56
	PBUJ.1b	1,350	m	Junta estnq pfl trapecial plas	1,518	2,05
	PBUT.5b	4,000	u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,036	0,14
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	31,080	0,62
		2,000	%	Costes indirectos	31,700	0,63
				Precio total por m		**32,33**
				Son treinta y dos Euros con treinta y tres céntimos		
2.6.10	ENIW.6b	**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.**			
	MOOA.8a	0,017	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,27
	MOOA11a	0,017	h	Peón especializado construcción	13,630	0,23
	PNIA.7a	0,030	m2	Malla tejido fibra de vidrio MV-55gr/m2	0,335	0,01
	PNIB.8b	1,050	m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	1,886	1,98
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,490	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,540	0,05
				Precio total por m		**2,59**
				Son dos Euros con cincuenta y nueve céntimos		
2.6.11	FCA040	**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.**			
	mt26phi020a	0,198	Ud	Cartucho bicomponente a base de resin…	27,171	5,38
	mt26reh305eh	1,000	Ud	Anclaje compuesto por varilla roscada d…	4,222	4,22
	mt20dah010lb	1,050	m	Dintel metálico de chapa de acero S275…	49,820	52,31
	MOOA.8a	0,289	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,56
	MOOA12a	0,289	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,79
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	70,260	1,41
		2,000	%	Costes indirectos	71,670	1,43
				Precio total por m		**73,10**
				Son setenta y tres Euros con diez céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.6.12	IMPERVIERTEb	**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.**			
	MOOA.8a	0,301	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,75
	MOOA12a	0,301	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,95
	PFPC.1adn	0,310	m2	Pl YL normal 15mm	3,816	1,18
	PFPP10a	1,600	m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,809	1,29
	PFPP15a	18,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,18
	PFPP16a	1,270	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,337	0,43
	PFPP.5a	3,000	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	0,08
	PFPP.8b	0,700	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	1,15
	PNIL.3cbbb	0,310	m2	LBM-40/G-FP UNE 104-242/1 PE	4,627	1,43
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	14,440	0,29
		2,000	%	Costes indirectos	14,730	0,29
				Precio total por m		**15,02**
				Son quince Euros con dos céntimos		
2.6.13	EFZV.6bcab	**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.**			
	MOOA.8a	0,210	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,31
	MOOA11a	0,210	h	Peón especializado construcción	13,630	2,86
	PBPM.1da	0,015	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,04
	PBPL.1h	0,001	m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	115,860	0,12
	PFRV14bcb	1,050	m	Vierteaguas al lac 35 cm	17,888	18,78
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	26,110	0,52
		2,000	%	Costes indirectos	26,630	0,53
				Precio total por m		**27,16**
				Son veintisiete Euros con dieciseis céntimos		
2.6.14	EIVC.7dd	**m**	**Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 125 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**			
	MOOM.8a	0,496	h	Oficial 1ª metal	16,580	8,22
	MOOM11a	0,496	h	Especialista metal	15,140	7,51
	PIVC16dd	1,050	m	Tb rig ciru PVC Ø 125 mm	4,214	4,42
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	20,150	0,40
		2,000	%	Costes indirectos	20,550	0,41
				Precio total por m		**20,96**
				Son veinte Euros con noventa y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.6.15	IVN110	**m²**	**Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca. Incluso tornillos.** **Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación y fijación.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pce020c	1,020	m²	Celosía de lamas fijas de aluminio laca…	33,712	34,39
	mt23ppb011	4,000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,019	0,08
	mo018	0,047	h	Oficial 1ª cerrajero.	16,580	0,78
	mo059	0,094	h	Ayudante cerrajero.	12,950	1,22
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	36,470	0,73
		2,000	%	Costes indirectos	37,200	0,74
				Precio total por m²		**37,94**
				Son treinta y siete Euros con noventa y cuatro céntimos		
			2.7 CERRAJERIA			
2.7.1	ESCA1	**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.**			
	MOOA.8a	0,210	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,31
	MOOA.9a	0,210	h	Oficial 2ª construcción	15,140	3,18
	PROPIO43	1,000	u	Escalera metalica acceso cubierta ESC…	523,407	523,41
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	529,900	10,60
		2,000	%	Costes indirectos	540,500	10,81
				Precio total por u		**551,31**
				Son quinientos cincuenta y un Euros con treinta y un céntimos		
2.7.2	ESCA2	**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.**			
	MOOA.8a	0,109	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,72
	MOOA.9a	0,109	h	Oficial 2ª construcción	15,140	1,65
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	3,370	0,07
	PROPIO43b	1,000	u	Escalera metalica acceso cubierta ESC…	428,069	428,07
		2,000	%	Costes indirectos	431,510	8,63
				Precio total por u		**440,14**
				Son cuatrocientos cuarenta Euros con catorce céntimos		
2.7.3	AML	**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.**			
	PLAM	1,000	1	Plan amaestramiento de llaves carpinte…	358,638	358,64
		2,000	%	Costes indirectos	358,640	7,17
				Precio total por u		**365,81**
				Son trescientos sesenta y cinco Euros con ochenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.7.4	EISV.1ldba1	**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.**			
	MOOA.8a	0,273	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,31
	MOOA12a	0,273	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,58
	MOOM.8a	0,545	h	Oficial 1ª metal	16,580	9,04
	REJ2	1,000	ud	Rejilla de dimensiones 30x40cm	31,800	31,80
	PICW34ld	1,200	m	Marco met p/rejilla 300	4,783	5,74
	mosq	0,300	m2	Tela mosquitera	1,103	0,33
	%0100	2,000	%	Medios auxiliares	54,800	1,10
		2,000	%	Costes indirectos	55,900	1,12
				Precio total por ud		**57,02**
				Son cincuenta y siete Euros con dos céntimos		
2.7.5	EISV.1ldba1b	**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 350x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.**			
	MOOA.8a	1,049	h	Oficial 1ª construcción	15,770	16,54
	MOOA12a	1,049	h	Peón ordinario construcción	13,110	13,75
	MOOM.8a	1,430	h	Oficial 1ª metal	16,580	23,71
	REJ2	1,000	ud	Rejilla de dimensiones 30x40cm	31,800	31,80
	REJ3	1,000	ud	Rejilla de dimensiones 30x40cm	284,108	284,11
	PICW34ld	1,200	m	Marco met p/rejilla 300	4,783	5,74
	mosq	0,300	m2	Tela mosquitera	1,103	0,33
	%0100	2,000	%	Medios auxiliares	375,980	7,52
		2,000	%	Costes indirectos	383,500	7,67
				Precio total por ud		**391,17**
				Son trescientos noventa y un Euros con diecisiete céntimos		
2.7.6	PAJAROS	**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.**			
	MOOA.8a	0,235	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,71
	MOOA12a	0,235	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,08
	PWWW35b	1,000	ud	Malla protección anti insectos y 30X40 cm	22,534	22,53
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	29,320	0,88
		2,000	%	Costes indirectos	30,200	0,60
				Precio total por ud		**30,80**
				Son treinta Euros con ochenta céntimos		
2.7.7	PAJAROSb	**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.**			
	MOOA.8a	0,234	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,69
	MOOA12a	0,234	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,07
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	6,760	0,20
	PWWW35bb	1,050	ud	Malla protección anti insectos y 350X70…	109,639	115,12
		2,000	%	Costes indirectos	122,080	2,44
				Precio total por ud		**124,52**
				Son ciento veinticuatro Euros con cincuenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.7.8	EEZP.1aabaaabnb	**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.**			
	MOOM.8a	0,154	h	Oficial 1ª metal	16,580	2,55
	MOOM11a	0,154	h	Especialista metal	15,140	2,33
	PEAC16bab	6,180	kg	Acero S275JR en chapa	2,774	17,14
	PEAA.3cd	1,865	kg	Acero corru B 500 S ø12	0,565	1,05
	PBPM18db	0,003	m3	Mcto M-5 exp alta r mec	115,290	0,35
	PEAW.7a	6,182	u	Repercusion soldadura kg/est	0,047	0,29
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	23,710	0,47
		2,000	%	Costes indirectos	24,180	0,48
				Precio total por u		**24,66**
				Son veinticuatro Euros con sesenta y seis céntimos		
2.7.9	EESA.1baabaa	**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.**			
	EEHE.1baa…	1,000	kg	Suministro y montaje acero S 275 JR s…	1,620	1,62
		2,000	%	Costes indirectos	1,620	0,03
				Precio total por kg		**1,65**
				Son un Euro con sesenta y cinco céntimos		
2.7.10	EFSZ.3ab	**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.**			
	MOOA.8a	0,634	h	Oficial 1ª construcción	15,770	10,00
	MOOM.8a	1,922	h	Oficial 1ª metal	16,580	31,87
	PFDZ10a	13,660	kg	Perfil a galv p/lamas	1,614	22,05
	PEAP.2i	6,200	kg	Perfil rect 40x20x1.5 a galv	0,897	5,56
	%	4,000	%	Costes Directos Complementarios	69,480	2,78
		2,000	%	Costes indirectos	72,260	1,45
				Precio total por m2		**73,71**
				Son setenta y tres Euros con setenta y un céntimos		
2.7.11	ERPP10aab	**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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.**			
	MOON.8a	0,095	h	Oficial 1ª pintura	15,770	1,50
	PRCP64aab	0,160	l	Esmalte martelé brillo col	10,652	1,70
	PRCP.8bbb	0,100	l	Impr sob Fe mate nj	11,631	1,16
	MMMA13f	0,001	u	Pistola gotelé	174,052	0,17
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	4,530	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	4,580	0,09
				Precio total por m2		**4,67**
				Son cuatro Euros con sesenta y siete céntimos		

2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.8.1	EFTL40efod	**u**	**Ventana V14 abatible de una hoja de 125x130 cm con un paño superior y otro inferior 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 para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125X250cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	1,073	h	Oficial 1ª construcción	15,770	16,92
	MOOA12a	1,073	h	Peón ordinario construcción	13,110	14,07
	MOOM.8a	0,537	h	Oficial 1ª metal	16,580	8,90
	PFTL15efod	1,000	u	Ventana V14 abatible de una hoja de 12…	466,169	466,17
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	506,760	10,14
	ENTW.1a	7,500	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	5,78
		2,000	%	Costes indirectos	522,680	10,45
				Precio total por u		**533,13**
				Son quinientos treinta y tres Euros con trece céntimos		
2.8.2	EFTL40ieodbbc	**u**	**Ventana V15 oscilobatiente de dos hojas de 80x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y un fijo central de 100x130 cm cada uno 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 en un hueco de obra de 250x250cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	1,821	h	Oficial 1ª construcción	15,770	28,72
	MOOA12a	1,821	h	Peón ordinario construcción	13,110	23,87
	MOOM.8a	0,429	h	Oficial 1ª metal	16,580	7,11
	PFTL15ieodc	1,000	u	Ventana V15 oscilobatiente de dos hoja…	906,667	906,67
	PBPM.1da	0,025	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,74
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	968,110	19,36
	ENTW.1a	10,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	7,70
		2,000	%	Costes indirectos	995,170	19,90
				Precio total por u		**1.015,07**
				Son mil quince Euros con siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.8.3	EFTL40gbob	**u**	**Ventana V16 corredera de dos hojas 60X250cm, 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 60x250m mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	0,901	h	Oficial 1ª construcción	15,770	14,21
	MOOA12a	0,901	h	Peón ordinario construcción	13,110	11,81
	MOOM.8a	0,451	h	Oficial 1ª metal	16,580	7,48
	PFTL15gbobb	1,000	u	Ventana V16 corredera de dos hojas 60…	370,866	370,87
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	405,070	8,10
	ENTW.1a	6,300	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	4,85
		2,000	%	Costes indirectos	418,020	8,36
				Precio total por u		**426,38**
				Son cuatrocientos veintiseis Euros con treinta y ocho céntimos		
2.8.4	EFTL40gfba	**u**	**Ventana V17 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.**			
	MOOA.8a	0,515	h	Oficial 1ª construcción	15,770	8,12
	MOOA12a	0,515	h	Peón ordinario construcción	13,110	6,75
	MOOM.8a	0,257	h	Oficial 1ª metal	16,580	4,26
	PFTL15gfba	1,000	u	Ventana V17 corredera de dos hojas de…	264,525	264,53
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	284,360	5,69
	ENTW.1a	3,600	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	2,77
		2,000	%	Costes indirectos	292,820	5,86
				Precio total por u		**298,68**
				Son doscientos noventa y ocho Euros con sesenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.8.5	EFTL40gkba	**u**	**Ventana V18 corredera de dos hojas de 200x60cm, 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 195x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	0,729	h	Oficial 1ª construcción	15,770	11,50
	MOOA12a	0,729	h	Peón ordinario construcción	13,110	9,56
	MOOM.8a	0,365	h	Oficial 1ª metal	16,580	6,05
	PFTL15gkba	1,000	u	Ventana V18 corredera de dos hojas de…	332,348	332,35
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	360,160	7,20
	ENTW.1a	5,100	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	3,93
		2,000	%	Costes indirectos	371,290	7,43
				Precio total por u		**378,72**
				Son trescientos setenta y ocho Euros con setenta y dos céntimos		
2.8.6	EFTL40flnv	**u**	**Puerta exterior P1 de dos hojas abatibles 105x240 cm con dos fijos laterales de 60x240cm y dos fijos superiores de 165x60 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 330X300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	2,669	h	Oficial 1ª construcción	15,770	42,09
	MOOA12a	2,669	h	Peón ordinario construcción	13,110	34,99
	MOOM.8a	1,192	h	Oficial 1ª metal	16,580	19,76
	PFTL15flnvb	1,000	u	Puerta exterior P1 de dos hojas abatible…	1.514,925	1.514,93
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1.612,470	32,25
	ENTW.1a	12,600	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	9,70
		2,000	%	Costes indirectos	1.654,420	33,09
				Precio total por u		**1.687,51**
				Son mil seiscientos ochenta y siete Euros con cincuenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.8.7	EFTA.8dbb	**u**	**Puerta P1a de paso de una hoja abatible de 96x240cm, 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 MATE.**			
	MOOA.8a	0,572	h	Oficial 1ª construcción	15,770	9,02
	MOOA12a	0,572	h	Peón ordinario construcción	13,110	7,50
	PFTA.9dbb	1,000	u	Puerta P1a de paso de una hoja abatibl…	238,346	238,35
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	254,870	5,10
		2,000	%	Costes indirectos	259,970	5,20
				Precio total por u		**265,17**
				Son doscientos sesenta y cinco Euros con diecisiete céntimos		
2.8.8	EFTL40blnnb	**u**	**Puerta balconera abatible de dos hojas de 200x240cm, 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 200X240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	1,287	h	Oficial 1ª construcción	15,770	20,30
	MOOA12a	1,287	h	Peón ordinario construcción	13,110	16,87
	MOOM.8a	0,644	h	Oficial 1ª metal	16,580	10,68
	PFTL15blnnb	1,000	u	Puerta balconera abatible de dos hojas …	615,620	615,62
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	664,170	13,28
	ENTW.1a	9,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	6,93
		2,000	%	Costes indirectos	684,380	13,69
				Precio total por u		**698,07**
				Son seiscientos noventa y ocho Euros con siete céntimos		
2.8.9	EFTL40aennb	**u**	**Puerta P5 abatible de una hoja de 95x240 cm, con un paño lateral abatible de 55cm 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 160x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	0,987	h	Oficial 1ª construcción	15,770	15,56
	MOOA12a	0,987	h	Peón ordinario construcción	13,110	12,94
	MOOM.8a	0,494	h	Oficial 1ª metal	16,580	8,19
	PFTL15aen…	1,000	u	Puerta P5 abatible de una hoja de 95x2…	665,461	665,46
	PIIP.7b	1,000	u	Cr a-pan p/prta ctfue 2hj	137,859	137,86
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	840,710	16,81
	ENTW.1a	7,800	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	6,01
		2,000	%	Costes indirectos	863,530	17,27

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total por u		**880,80**
			Son ochocientos ochenta Euros con ochenta céntimos		
2.8.10	EFTL40aennbb	**u**	**Puerta P6 abatible de dos hojas de 95x240 cm, 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 160x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	1,192	h	Oficial 1ª construcción	15,770	18,80
	MOOA12a	1,192	h	Peón ordinario construcción	13,110	15,63
	MOOM.8a	0,553	h	Oficial 1ª metal	16,580	9,17
	PFTL15aen…	1,000	u	Puerta P6 abatible de dos hojas de 95x…	789,401	789,40
	PIIP.7a	2,000	u	Cr a-pan p/prta ctfue 1hj	68,357	136,71
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	970,410	19,41
	ENTW.1a	10,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	7,70
		2,000	%	Costes indirectos	997,520	19,95
				Precio total por u		**1.017,47**
				Son mil diecisiete Euros con cuarenta y siete céntimos		
2.8.11	EFTL40aerdb	**u**	**Puerta P7 abatible de una hoja de 105x240 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto y ventana corredera de dos hojas de 130x60 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 105x300+130x60 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.**		
	MOOA.8a	1,697	h	Oficial 1ª construcción	15,770	26,76
	MOOA12a	1,697	h	Peón ordinario construcción	13,110	22,25
	MOOM.8a	0,849	h	Oficial 1ª metal	16,580	14,08
	PFTL15aerdb	1,000	u	Puerta abatible de una hoja de 105x240…	444,593	444,59
	PFTL15gfbab	1,000	u	Ventana corredera de dos hojas de 130…	264,525	264,53
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	772,910	15,46
	ENTW.1a	11,900	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	9,16
		2,000	%	Costes indirectos	797,530	15,95
				Precio total por u		**813,48**
				Son ochocientos trece Euros con cuarenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.8.12	EFTA.9bb	**u**	**Puerta P8 de paso de dos hojas 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.**		
	MOOA.8a	1,144 h	Oficial 1ª construcción	15,770	18,04
	MOOA12a	1,144 h	Peón ordinario construcción	13,110	15,00
	PFTA10bbb	1,000 u	Puerta de paso de dos hojas abatibles …	524,360	524,36
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	557,400	11,15
		2,000 %	Costes indirectos	568,550	11,37
			Precio total por u		**579,92**
			Son quinientos setenta y nueve Euros con noventa y dos céntimos		
2.8.13	FMY030	**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 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. 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.**		
	mt25mcs010v	0,667 m	Montante de aluminio, "STRUGAL", de …	44,981	30,00
	mt25mcs020a	1,333 m	Travesaño de aluminio, "STRUGAL", de…	27,505	36,66
	mt25mcs030f	2,000 m	Perfil presor de aluminio, para su uso c…	4,192	8,38
	mt25mcs060a	2,000 m	Tapa embellecedora de aluminio en pos…	14,911	29,82
	mt25mcs100b	0,667 Ud	Kit de accesorios para perfil montante d…	10,440	6,96
	mt25mcs110b	1,333 Ud	Kit de accesorios para perfil travesaño …	12,141	16,18
	mt21veg055…	0,805 m²	Doble acristalamiento templado de cont…	172,544	138,90
	mt25mco045h	0,201 m²	Panel de chapa de aluminio, de 12 mm …	29,225	5,87
	mt21sik020b	0,350 Ud	Cartucho de silicona sintética de color E…	2,526	0,88
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,136	1,14
	mo018	0,598 h	Oficial 1ª cerrajero.	16,580	9,91

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo059	0,815	h	Ayudante cerrajero.	12,950	10,55
	mo049	1,305	h	Oficial 1ª montador de muro cortina.	19,420	25,34
	mo096	1,957	h	Ayudante montador de muro cortina.	17,900	35,03
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	355,620	7,11
		2,000	%	Costes indirectos	362,730	7,25
				Precio total por m²		**369,98**
				Son trescientos sesenta y nueve Euros con noventa y ocho céntimos		
2.8.14	EFTL40aennbbb	**u**		**Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.**		
	MOOM.8a	0,553	h	Oficial 1ª metal	16,580	9,17
	PIIP.7a	2,000	u	Cr a-pan p/prta ctfue 1hj	68,357	136,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	145,880	2,92
	ENTW.1a	10,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	7,70
		2,000	%	Costes indirectos	156,500	3,13
				Precio total por u		**159,63**
				Son ciento cincuenta y nueve Euros con sesenta y tres céntimos		
2.8.15	LVC010b	**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.** **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.**		
	mt21veg050…	1,006	m²	Doble envidriament de baixa emissió tèr…	161,006	161,97
	mt21vva015a	0,580	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,204	3,02
	mt21vva021	1,000	U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,136	1,14
	mo055	0,310	h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	4,89
	mo110	0,310	h	Ajudant vidrier.	12,950	4,01
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	175,030	3,50
		2,000	%	Costes indirectos	178,530	3,57
				Precio total por m²		**182,10**
				Son ciento ochenta y dos Euros con diez céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.8.16	LVC010	**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.**		
	mt21veg050…	1,006 m²	Doble envidriament de baixa emissió tèr…	125,812	126,57
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,204	3,02
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,136	1,14
	mo055	0,095 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	1,50
	mo110	0,095 h	Ajudant vidrier.	12,950	1,23
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	133,460	2,67
		2,000 %	Costes indirectos	136,130	2,72
			Precio total por m²		**138,85**
			Son ciento treinta y ocho Euros con ochenta y cinco céntimos		
2.8.17	LVC010d	**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.** **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.**		
	mt21veg050…	1,006 m²	Doble envidriament TRASLUCIDO de b…	125,771	126,53
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,204	3,02
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,136	1,14
	mo055	0,096 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	1,51
	mo110	0,096 h	Ajudant vidrier.	12,950	1,24
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	133,440	2,67
		2,000 %	Costes indirectos	136,110	2,72
			Precio total por m²		**138,83**
			Son ciento treinta y ocho Euros con ochenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.8.18	SDP010	**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.**			
	mt53pdi010na	1,050	m	Banda protectora de vinilo, de 180 mm …	17,087	17,94
	mt47adc110a	0,300	kg	Adhesivo especial de poliuretano bicom…	5,295	1,59
	mo011	0,057	h	Oficial 1ª montador.	16,160	0,92
	mo080	0,057	h	Ayudante montador.	13,630	0,78
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	21,230	0,42
		2,000	%	Costes indirectos	21,650	0,43
				Precio total por m		**22,08**
				Son veintidos Euros con ocho céntimos		
2.8.19	LCO010b	**m²**	**Mosquitera fija, formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos, colocada con fijaciones mecánicas en la cara exterior de la carpintería. Incluso sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada y probada.** **Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la mosquitera y de los accesorios. Sellado de juntas perimetrales.** **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.**			
	mt25mos010a	1,050	m²	Mosquitera fija formada por marco de p…	40,805	42,85
	mt15sja100	0,130	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	2,984	0,39
	mo011	0,153	h	Oficial 1ª montador.	16,160	2,47
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	45,710	0,91
		2,000	%	Costes indirectos	46,620	0,93
				Precio total por m²		**47,55**
				Son cuarenta y siete Euros con cincuenta y cinco céntimos		
				2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA		
2.9.1	COMPT3	**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.**			
	MOOA.8a	0,318	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,01
	MOOA12a	0,318	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,17
	PFPC.1dd	2,100	m2	Placa yeso laminado ID 15mm	6,339	13,31
	PLH	2,100	m2	Pl YL hidrof 15mm	6,345	13,32
	PNTL.7afdbb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,981	16,76
	PFPP10b	0,800	m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,245	1,00
	PFPP.9b	3,300	m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	1,454	4,80
	PFPP15a	40,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,40
	PFPP16a	1,270	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,337	0,43
	PFPP.5a	3,000	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	0,08
	PFPP.8b	0,800	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	1,32
	PFPP.7a	0,600	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,46
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	61,060	1,22
		2,000	%	Costes indirectos	62,280	1,25

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total por m²		**63,53**
			Son sesenta y tres Euros con cincuenta y tres céntimos		
2.9.2	COMPT3.a	**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.**		
	MOOA.8a	0,363	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,72
	MOOA11a	0,363	h	Peón especializado construcción	13,630	4,95
	PLH	4,300	m2	Pl YL hidrof 15mm	6,345	27,28
	PNTL.7afdbb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,981	16,76
	PFPP10a	0,800	m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,809	0,65
	PFPP.9a	3,300	m	Montante 46x36x0.6mm p/pnl yeso	0,962	3,17
	PFPP15a	40,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,40
	PFPP.5a	3,000	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	0,08
	PFPP.8a	0,800	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,909	0,73
	PFPP.7a	0,600	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,46
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	60,200	1,20
		2,000	%	Costes indirectos	61,400	1,23
			Precio total por m²			**62,63**
			Son sesenta y dos Euros con sesenta y tres céntimos			
2.9.3	COMPT4	**m²**	**T5 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO + TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 15 MM HIDROFUGADA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM** **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**		
	MOOA.8a	0,865	h	Oficial 1ª construcción	15,770	13,64
	MOOA11a	0,433	h	Peón especializado construcción	13,630	5,90
	PFFC.2c	42,000	u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,163	6,85
	PBPM.3d	0,043	m3	Mto cto M-2,5 CEM ind	63,036	2,71
	PNTL.7afdb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,078	14,86
	PBPM33a	0,015	m3	Mortero hidrófugo	101,200	1,52
	EFPY.6adca	1,000	m2	Trds autoport PYL hidrofugado-15	25,902	25,90
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	71,380	1,43
		2,000	%	Costes indirectos	72,810	1,46
			Precio total por m²			**74,27**
			Son setenta y cuatro Euros con veintisiete céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.9.4	COMPT.6a	**m²**	**T7 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO MAESTREADO+ TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 12,5MM NORMAL ALTA DUREZA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM** **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**			
	MOOA.8a	0,865	h	Oficial 1ª construcción	15,770	13,64
	MOOA11a	0,433	h	Peón especializado construcción	13,630	5,90
	PFFC.2c	42,000	u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,163	6,85
	PBPM.3d	0,012	m3	Mto cto M-2,5 CEM ind	63,036	0,76
	PNTL.7afdb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,078	14,86
	ERPE.5aaab	1,050	m2	Enf hidrófugo mto 1:3 maes frat hrz ext	10,710	11,25
	PBPM33a	0,015	m3	Mortero hidrófugo	101,200	1,52
	EFPY.6adcn	1,000	m2	Trds autoport PYL doble normal-15	22,040	22,04
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	76,820	1,54
		2,000	%	Costes indirectos	78,360	1,57
				Precio total por m²		**79,93**
				Son setenta y nueve Euros con noventa y tres céntimos		
2.9.5	COMPT7	**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.**			
	MOOA.8a	0,182	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,87
	MOOA11a	0,182	h	Peón especializado construcción	13,630	2,48
	PFPP.7a	0,300	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,23
	PFPP.8b	0,400	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	0,66
	PFPP.5a	1,500	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	0,04
	PFPP16a	1,890	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,337	0,64
	PFPP15a	30,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,30
	PFPP.9ba	3,300	m	Montante 48x40x0.6mm p/pnl yeso	1,273	4,20
	PFPP10ab	1,600	m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,809	1,29
	PFPC.1dd	2,100	m2	Placa yeso laminado ID 15mm	6,339	13,31
	PNTL.7afdb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,078	14,86
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	40,880	0,82
		2,000	%	Costes indirectos	41,700	0,83
				Precio total por m²		**42,53**
				Son cuarenta y dos Euros con cincuenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.9.6	COMPT8	**m²**	**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 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.**		
	MOOA.8a	0,087	h Oficial 1ª construcción	15,770	1,37
	MOOA11a	0,087	h Peón especializado construcción	13,630	1,19
	PFPP.7a	0,300	kg Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,23
	PFPP.8b	0,400	kg Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	0,66
	PFPP.5a	1,500	m Banda papel microperforado alt r	0,026	0,04
	PFPP16a	1,270	m Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,337	0,43
	PFPP15a	20,000	u Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,20
	PFPP.9ba	3,300	m Montante 48x40x0.6mm p/pnl yeso	1,273	4,20
	PFPP10ab	0,800	m Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,809	0,65
	PFPC.1ad	2,100	m2 Placa yeso laminado A 15mm	4,015	8,43
	PNTL.7afdb	2,100	m2 Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,078	14,86
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	32,260	0,65
		2,000	% Costes indirectos	32,910	0,66
			Precio total por m²		**33,57**
			Son treinta y tres Euros con cincuenta y siete céntimos		
2.9.7	EFFP.1bab	**m2**	**Muro de mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento M-15, de 40-50cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas amorteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.**		
	MOOA.8a	2,741	h Oficial 1ª construcción	15,770	43,23
	MOOA11a	1,371	h Peón especializado construcción	13,630	18,69
	PFFP.2a	1,180	t Piedra clza mamp ord 1 CV	19,068	22,50
	PBPM.1ba	0,090	m3 Mto cto M-10 man	79,050	7,11
	%	0,200	% Costes Directos Complementarios	91,530	0,18
		2,000	% Costes indirectos	91,710	1,83
			Precio total por m2		**93,54**
			Son noventa y tres Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
2.9.8	EFFH.1ea	**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.**		
	MOOA.8a	0,686	h Oficial 1ª construcción	15,770	10,82
	MOOA11a	0,343	h Peón especializado construcción	13,630	4,68
	PFFH21aae	12,000	u Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,633	7,60
	PBPM.1da	0,018	m3 Mto cto M-5 man	69,510	1,25
	%	2,500	% Costes Directos Complementarios	24,350	0,61
		2,000	% Costes indirectos	24,960	0,50
			Precio total por m2		**25,46**
			Son veinticinco Euros con cuarenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.9.9	DDDF.7ababb	**u**	**Recolocación de vallado anteriormente levantado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material.**			
	MOOC.8a	2,383	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	39,30
	MOOC13a	2,383	h	Aprendiz 2º carpintería	7,090	16,90
	MOOA12a	2,383	h	Peón ordinario construcción	13,110	31,24
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	87,440	2,62
		2,000	%	Costes indirectos	90,060	1,80
				Precio total por u		**91,86**
				Son noventa y un Euros con ochenta y seis céntimos		
2.9.10	UPCB.1db	**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.**			
	MOOA.8a	0,180	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,84
	MOOA12a	0,368	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,82
	PUVA.1db	1,000	m2	Bordillo horm DC 25x15cm	3,909	3,91
	PBPM.1da	0,003	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,21
	PBPC15bbb	0,045	m3	HNE-15 blanda TM 20	52,668	2,37
	MMMC10a	0,050	h	Regla vibrante	2,272	0,11
	MMMT.1ab	0,020	h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	47,741	0,95
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	15,210	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	15,510	0,31
				Precio total por m		**15,82**
				Son quince Euros con ochenta y dos céntimos		
2.9.11	UPCB.4b	**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.**			
	MOOA.8a	0,108	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,70
	MOOA12a	0,225	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,95
	PUVA.4b	1,000	m	Rigola horm 8x20x50cm	1,449	1,45
	PBPM.1da	0,001	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,07
	PBPC.2abaa	0,011	m3	H 20 plástica TM 20 I	55,296	0,61
	MMMC10a	0,020	h	Regla vibrante	2,272	0,05
	MMMT.1ab	0,010	h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	47,741	0,48
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	7,310	0,15
		2,000	%	Costes indirectos	7,460	0,15
				Precio total por m		**7,61**
				Son siete Euros con sesenta y un céntimos		
2.9.12	UPCH.1abb	**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.**			
	MOOA.8a	0,246	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,88
	MOOA12a	0,523	h	Peón ordinario construcción	13,110	6,86
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	PBPC15abb	1,000	m3	HL-150 blanda TM 20	33,911	33,91
	MMMC10a	0,088	h	Regla vibrante	2,272	0,20
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	44,950	0,90
		2,000	%	Costes indirectos	45,850	0,92
				Precio total por m3		**46,77**
				Son cuarenta y seis Euros con setenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.9.13	UPCE.1da	**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.**			
	MOOA.8a	0,329	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,19
	MOOA12a	0,137	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,80
	PUVP.2da	1,050	m2	Baldosa 20x20 4 pas Gris	5,109	5,36
	PBRA.1abb	0,032	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,734	0,28
	PBAC.2ab	0,001	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,685	0,09
	PBPL.1a	0,001	m3	Lechada cto 1:2 CEM II/B-P 32.5N	83,640	0,08
	PBPM.1da	0,020	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,39
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	14,190	0,28
		2,000	%	Costes indirectos	14,470	0,29
				Precio total por m2		**14,76**
				Son catorce Euros con setenta y seis céntimos		
2.9.14	UPCM.5aabbb	**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.**			
	UPCM.1aaa…	0,138	t	Ext mez bit AC 16 surf B50/70 S cal c/b…	45,750	6,31
		2,000	%	Costes indirectos	6,310	0,13
				Precio total por m2		**6,44**
				Son seis Euros con cuarenta y cuatro céntimos		
2.9.15	AYUDAFONT	**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.**			
	FONT01	1,000	ud	Ayuda de albañilería a fontanería	2.788,759	2.788,76
		2,000	%	Costes indirectos	2.788,760	55,78
				Precio total por u		**2.844,54**
				Son dos mil ochocientos cuarenta y cuatro Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
2.9.16	AYUDAELEC	**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.**			
	ELEC01	1,000	ud	Ayudas de albañileria a electricidad	2.334,605	2.334,61
		2,000	%	Costes indirectos	2.334,610	46,69
				Precio total por u		**2.381,30**
				Son dos mil trescientos ochenta y un Euros con treinta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.9.17	AYUDACALE	**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.**			
	CALEF01		1,000 ud	Ayuda de albañilería a Calefacción y ACS	1.037,005	1.037,01
			2,000 %	Costes indirectos	1.037,010	20,74
				Precio total por u		**1.057,75**
				Son mil cincuenta y siete Euros con setenta y cinco céntimos		
2.9.18	AYUDAGAS	**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.**			
	GAS01		1,000 ud	Ayuda de albañilería a Instalación de gas	1.163,319	1.163,32
			2,000 %	Costes indirectos	1.163,320	23,27
				Precio total por u		**1.186,59**
				Son mil ciento ochenta y seis Euros con cincuenta y nueve céntimos		
2.9.19	AYUDAESPE	**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.**			
	CONTRAI01		1,000 ud	Ayuda de albañilería a instalaciones Co…	1.127,179	1.127,18
			2,000 %	Costes indirectos	1.127,180	22,54
				Precio total por u		**1.149,72**
				Son mil ciento cuarenta y nueve Euros con setenta y dos céntimos		
2.9.20	AYUDACLIMATIZ	**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.**			
	CONTRAI01b		1,000 ud	Ayuda de albañilería a instalaciones CLI…	2.570,869	2.570,87
			2,000 %	Costes indirectos	2.570,870	51,42
				Precio total por u		**2.622,29**
				Son dos mil seiscientos veintidos Euros con veintinueve céntimos		

2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.10.1	CAPS1	**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.**			
	MOOC.8a	0,683	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	11,26
	MOOA.8a	0,409	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,45
	PFTFCM2	1,030	m2	Tabl Fenolico compac	22,266	22,93
	PFTFCM6	0,360	u	Bisagra acero inox. cabina	11,669	4,20
	PFTFCM7	0,180	u	Cierre puerta inox. cabina	13,350	2,40
	PFTFCM8	0,240	u	Pata inox cabina	6,390	1,53
	PFTFCM9	1,100	m	perfil union y tapa	5,607	6,17
	PQAR.1aa	3,000	u	Sop 5-15 base plana	0,871	2,61
	%010	2,500	%	Medios auxiliares	57,550	1,44
		2,000	%	Costes indirectos	58,990	1,18
				Precio total por m2		**60,17**
				Son sesenta Euros con diecisiete céntimos		
2.10.2	CARPMPb-3	**u**	**PMPb-2 Prta est 1 hj 95 pin** **Puerta de paso abatible de dimensión DE HOJA 95 CM. maciza consistente en una hoja abatible de 0.85m. y espesor de 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.**			
	MOOC.8a	1,038	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	17,12
	MOOC10a	1,038	h	Ayudante carpintería	12,950	13,44
	PFTM.6dbh…	1,000	u	Hj maz+Pb cant 95x4 pin	238,321	238,32
	PFTM12ee	5,500	m	Cerco est 120x30mm pin	3,750	20,63
	PFTM21ae	10,600	m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,380	14,63
	MANILLA-U	1,000	u	Manilla en U acero inox	26,360	26,36
	PFTZ.2aca	1,000	u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	8,028	8,03
	PFTZ22aa	3,000	u	Pernio canto redondo 80mm	0,289	0,87
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	339,400	10,18
		2,000	%	Costes indirectos	349,580	6,99
				Precio total por u		**356,57**
				Son trescientos cincuenta y seis Euros con cincuenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.10.3	CARPM2B	**u**	**PUERTA PM2 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.**				
	MOOC.8a	0,909	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	14,99
	MOOC10a	0,909	h	Ayudante carpintería	12,950	11,77
	PFTM.6dbh…	1,000	u	Fijo superior vid maz+Pb	72,684	72,68
	PFTM.6dbheb	1,000	u	Hj maz+Pb cant 90x4 pin	135,387	135,39
	PFTM21ae	6,200	m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,380	8,56
	PFTZ15a	1,000	u	Crr embt col plata p/vent-prta	7,950	7,95
	LPM020	1,000	Ud	Armazón metálico para revestir con pla…	149,810	149,81
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	401,150	12,03
		2,000	%	Costes indirectos	413,180	8,26
				Precio total por u		**421,44**
				Son cuatrocientos veintiun Euros con cuarenta y cuatro céntimos		
2.10.4	CARPM1	**u**	**Prta est 1 hj 95 pin vid PM1B+ 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.**				
	MOOC.8a	1,091	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	17,99
	MOOC10a	1,091	h	Ayudante carpintería	12,950	14,13
	PFTM.6dbh…	1,000	u	Hj maz+Pb cant 95x4 pin	238,321	238,32
	PFTM.6dbh…	1,000	u	Fijo superior vid maz+Pb	72,672	72,67
	PFTM12ee	5,500	m	Cerco est 120x30mm pin	3,750	20,63
	PFTM21ae	12,600	m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,380	17,39
	MANILLA-U	1,000	u	Manilla en U acero inox	26,360	26,36
	PFTZ.2aca	1,000	u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	8,028	8,03
	PFTZ22aa	3,000	u	Pernio canto redondo 80mm	0,289	0,87
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	416,390	12,49
		2,000	%	Costes indirectos	428,880	8,58
				Precio total por u		**437,46**
				Son cuatrocientos treinta y siete Euros con cuarenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.10.5	CARPM3	**u**	**Prta PM5 est 2 hj 95+40 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.45m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 40 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**				
	MOOC.8a	1,273	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	20,99
	MOOC10a	1,273	h	Ayudante carpintería	12,950	16,49
	PFTM.7dbh…	1,000	u	Hj maz+Pb cant 95x4 pin	370,866	370,87
	PFTM.6dbh…	1,000	u	Fijo superior vid maz+Pb	130,754	130,75
	PFTM12ee	5,500	m	Cerco est 120x30mm pin	3,750	20,63
	PFTM21ae	14,000	m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,380	19,32
	PFTZ.2aca	1,000	u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	8,028	8,03
	MANILLA-U	1,000	u	Manilla en U acero inox	26,360	26,36
	PFTZ22aa	6,000	u	Pernio canto redondo 80mm	0,289	1,73
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	615,170	18,46
		2,000	%	Costes indirectos	633,630	12,67
				Precio total por u		**646,30**
				Son seiscientos cuarenta y seis Euros con treinta céntimos		
2.10.6	EIIP.1bbeaa	**u**	**Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C5 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 manterial 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.**				
	MOOM.8a	1,287	h	Oficial 1ª metal	16,580	21,34
	MOOM12a	1,287	h	Peón metal	13,180	16,96
	MOOE.8a	0,953	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	15,80
	MOOE12a	0,953	h	Peón electricidad	13,180	12,56
	PIIP.1bbeb	1,000	u	Prta ctfue 60 1hj ab a 105x215	137,764	137,76
	PIIP.4a	1,000	u	Retenedor electromagnético	122,777	122,78
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	327,200	6,54
		2,000	%	Costes indirectos	333,740	6,67
				Precio total por u		**340,41**
				Son trescientos cuarenta Euros con cuarenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.10.7	EFTL41ebnjbbbbb	**u**	**VI-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 200x115 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 200X115cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**			
	MOOA.8a	0,451	h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,11
	MOOA12a	0,451	h	Peón ordinario construcción	13,110	5,91
	MOOM.8a	0,226	h	Oficial 1ª metal	16,580	3,75
	PFTL15ebnj…	1,000	u	VP3_Vent CORREDERA 2 HOJAS 100…	381,832	381,83
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	ENTW.1a	6,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	4,62
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	403,920	8,08
		2,000	%	Costes indirectos	412,000	8,24
				Precio total por u		**420,24**
				Son cuatrocientos veinte Euros con veinticuatro céntimos		
2.10.8	EFAL.1fa	**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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**			
	MOOV.8a	0,954	h	Oficial 1ª vidrio	15,770	15,04
	PFAL.1fa	1,000	m2	Vidrio lmnd seg 66,1 inc	29,409	29,41
	PFAW.1a	1,000	m2	Repercusión sellado silicona	1,881	1,88
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	46,330	1,39
		2,000	%	Costes indirectos	47,720	0,95
				Precio total por m2		**48,67**
				Son cuarenta y ocho Euros con sesenta y siete céntimos		
2.10.9	VISC5	**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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**			
	MOOV.8a	0,952	h	Oficial 1ª vidrio	15,770	15,01
	PFAL.1fac	1,000	m2	Vidrio lmnd seg 44,1 inc	26,648	26,65
	PFAW.1a	1,000	m2	Repercusión sellado silicona	1,881	1,88
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	43,540	1,31
		2,000	%	Costes indirectos	44,850	0,90
				Precio total por m2		**45,75**
				Son cuarenta y cinco Euros con setenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.10.10	LVC010b	**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.** **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.**			
	mt21veg050…	1,006	m²	Doble envidriament de baixa emissió tèr…	161,006	161,97
	mt21vva015a	0,580	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,204	3,02
	mt21vva021	1,000	U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,136	1,14
	mo055	0,310	h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	4,89
	mo110	0,310	h	Ajudant vidrier.	12,950	4,01
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	175,030	3,50
		2,000	%	Costes indirectos	178,530	3,57
				Precio total por m²		**182,10**
				Son ciento ochenta y dos Euros con diez céntimos		
2.10.11	AMI	**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.**			
	PLI	1,000	u	Plan amaestramiento de llaves carp inte…	289,011	289,01
		2,000	%	Costes indirectos	289,010	5,78
				Precio total por u		**294,79**
				Son doscientos noventa y cuatro Euros con setenta y nueve céntimos		
				2.11 REVESTIMIENTO SUELOS		
2.11.1	ENIW.2a	**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.**			
	MOOA.8a	0,081	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,28
	MOOA11a	0,081	h	Peón especializado construcción	13,630	1,10
	PNIB.4b	1,050	kg	Emu bit n/io negra tipo ED	1,146	1,20
	PNIL.7a	1,100	m2	Lámina bituminosa barrera vapor	6,053	6,66
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	10,240	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	10,440	0,21
				Precio total por m2		**10,65**
				Son diez Euros con sesenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.11.2	ENTS.2abb	**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.**			
	MOOA.8a	0,036	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,57
	MOOA12a	0,036	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,47
	PNTP.5abb	1,050	m2	Panel XPS 0.030 e30mm	7,717	8,10
	PNIS.2c	1,050	m2	Lámina PE e=0.15mm	0,144	0,15
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	9,290	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	9,380	0,19
				Precio total por m2		**9,57**
				Son nueve Euros con cincuenta y siete céntimos		
2.11.3	AMMR.5db	**m3**	**Relleno de zanja con grava.**			
	MOOA.8a	0,036	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,57
	PBRG.1fb	1,900	t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	5,860	11,13
	MMMR.1de	0,012	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	0,61
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,310	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	12,560	0,25
				Precio total por m3		**12,81**
				Son doce Euros con ochenta y un céntimos		
2.11.4	AMMR.7cb	**m3**	**Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**			
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PBRT.1ea	2,120	t	Zahorra natural	4,728	10,02
	PBAA.1a	1,200	m3	Agua	0,954	1,14
	MMMR.1de	0,020	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	1,01
	MMMC.6c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	57,703	1,15
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	44,911	0,90
	MMMT.4b	0,020	h	Camión cuba 10000l	46,885	0,94
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,400	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	15,860	0,32
				Precio total por m3		**16,18**
				Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos		
2.11.5	ENIU12a	**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.**			
	MOOA.8a	0,052	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,82
	MOOA11a	0,052	h	Peón especializado construcción	13,630	0,71
	PNIS.9aa	1,050	m2	Lamn PVC e1,2mm	6,490	6,81
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,340	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,510	0,17
				Precio total por m2		**8,68**
				Son ocho Euros con sesenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.11.6	ECSS.1bbbbbaebcbb	**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.**			
	MOOA.8a	0,162	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,55
	MOOA11a	0,162	h	Peón especializado construcción	13,630	2,21
	MMMH.1a	0,012	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	1,23
	PEAM.3acd	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527	3,03
	PBPC.3abba	0,213	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	12,50
	PNTS.2bab	0,050	m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,944	0,30
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	MMMC10a	0,086	h	Regla vibrante	2,272	0,20
	PNIS.2b	1,100	m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099	0,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,230	0,44
		2,000	%	Costes indirectos	22,670	0,45
				Precio total por m2		**23,12**
				Son veintitres Euros con doce céntimos		
2.11.7	UPCB.1ca	**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.**			
	MOOA.8a	0,182	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,87
	MOOA12a	0,363	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,76
	PUVA.1ca	1,000	m2	Bordillo horm MC 22x20cm	3,426	3,43
	PBPM.1da	0,003	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,21
	PBPC15bbb	0,035	m3	HNE-15 blanda TM 20	52,668	1,84
	MMMC10a	0,050	h	Regla vibrante	2,272	0,11
	MMMT.1ab	0,020	h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	47,741	0,95
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	14,170	0,28
		2,000	%	Costes indirectos	14,450	0,29
				Precio total por m		**14,74**
				Son catorce Euros con setenta y cuatro céntimos		
2.11.8	ERSP35bccd	**m2**	**Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm 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, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.**			
	MOOA.8a	0,317	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,00
	MOOA12a	0,317	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,16
	PRRT39bbcc	1,050	m2	Bald trz g-mcr 40x40espl ints	9,266	9,73
	PRRT40c	1,000	m2	Acabado pulido vtrf terrazo	6,031	6,03
	PBRA.1abb	0,032	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,734	0,28
	PBPM.1da	0,020	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,39
	PBPL.1j	0,001	m3	Lechada colorante cemento	314,850	0,31
	PBAC.2ab	0,001	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,685	0,09
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	26,990	0,54
		2,000	%	Costes indirectos	27,530	0,55
				Precio total por m2		**28,08**
				Son veintiocho Euros con ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.11.9	RSB020	**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.**			
	mt16pea020a	0,100	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, …	0,811	0,08
	mt09mal010a	0,050	m³	Mortero autonivelante, CT - C10 - F3 se…	81,151	4,06
	mt09bnc020a	0,150	l	Líquido de curado incoloro formado por …	5,124	0,77
	mq06pym020	0,080	h	Mezcladora-bombeadora para morteros…	8,960	0,72
	mo031	0,024	h	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivel…	16,160	0,39
	mo069	0,018	h	Ayudante aplicador de mortero autonive…	13,630	0,25
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,270	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	6,400	0,13
				Precio total por m²		**6,53**
				Son seis Euros con cincuenta y tres céntimos		
2.11.10	NIH050	**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.**			
	mt15igp005b	6,000	kg	Mortero semiflexible monocomponente, …	1,743	10,46
	mo032	0,087	h	Oficial 1ª aplicador de productos imper…	16,160	1,41
	mo070	0,043	h	Ayudante aplicador de productos imper…	13,630	0,59
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,460	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	12,710	0,25
				Precio total por m²		**12,96**
				Son doce Euros con noventa y seis céntimos		
2.11.11	ERSA12cadb	**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).**			
	MOOA.8a	0,353	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,57
	MOOA12a	0,176	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,31
	PRRB.3cba	1,050	m2	Gres porc 30x30cm mcol	28,014	29,41
	PBUA50aea	4,000	kg	Adh cementoso C1 FT	0,475	1,90
	PBUR.1a	0,330	kg	Mto juntas cementoso CG1	0,373	0,12
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	39,310	0,79
		2,000	%	Costes indirectos	40,100	0,80
				Precio total por m2		**40,90**
				Son cuarenta Euros con noventa céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.11.12	UPT021b	**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.**			
	mt18ktc011b	4,000	Ud	Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gr…	3,275	13,10
	mt09mcp01…	0,160	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, …	0,483	0,08
	mt09mcp02…	0,160	kg	Mortero de juntas cementoso tipo L, col…	1,427	0,23
	mo024	0,228	h	Oficial 1ª alicatador.	16,950	3,86
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	17,270	0,52
		2,000	%	Costes indirectos	17,790	0,36
				Precio total por m		**18,15**
				Son dieciocho Euros con quince céntimos		
2.11.13	PVD	**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 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.**			
	MOOA.8a	0,292	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,60
	MOOA12a	0,292	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,83
	PRFS.7aaa	1,100	m2	Rollo PVC 2x12m e2mm varios col	7,961	8,76
	PBUA.3a	0,350	kg	Adhesivo contacto p/pav flx	3,168	1,11
	PRWW30a	2,000	kg	Pasta alisadora p/pav flexible	0,301	0,60
	%0100	1,000	%	Medios auxiliares	18,900	0,19
		2,000	%	Costes indirectos	19,090	0,38
				Precio total por m2		**19,47**
				Son diecinueve Euros con cuarenta y siete céntimos		

2.12 REVESTIMIENTO PAREDES

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.12.1	RSS100	**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.**				
	mt18dww020a	0,105	l	Adhesivo de cloropreno, de base solven…	4,115	0,43
	mt18rpv030a	1,050	m	Rodapié soldable de PVC, de 105x40 m…	7,536	7,91
	mo026	0,106	h	Oficial 1ª instalador de revestimientos fl…	18,560	1,97
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	10,310	0,21
		2,000	%	Costes indirectos	10,520	0,21
				Precio total por m		**10,73**
				Son diez Euros con setenta y tres céntimos		
2.12.2	ERPA12fabbbb	**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).**			
	MOOA.8a	0,265	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,18
	MOOA12a	0,133	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,74
	PRRB.3fbabb	1,050	m2	Gres porc 200x60cm mcol	24,780	26,02
	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	33,900	0,68
		2,000	%	Costes indirectos	34,580	0,69
				Precio total por m2		**35,27**
				Son treinta y cinco Euros con veintisiete céntimos		
2.12.3	ERPA12fabbc	**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).**			
	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	25,047	26,30
	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	34,180	0,68
		2,000	%	Costes indirectos	34,860	0,70
				Precio total por m2		**35,56**
				Son treinta y cinco Euros con cincuenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.12.4	ERPP33a	**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.**			
	MOOA.8a	0,177	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,79
	PRCP75a	0,300	l	Pintura plástica int ecológica	6,308	1,89
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,680	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,770	0,10
				Precio total por m2		**4,87**
				Son cuatro Euros con ochenta y siete céntimos		
2.12.5	ERPP.1dbbb	**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.**			
	MOON.8a	0,358	h	Oficial 1ª pintura	15,770	5,65
	PRCP.1dbbb	0,140	l	Pint ext silct lis mt col	10,406	1,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	7,110	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	7,250	0,15
				Precio total por m2		**7,40**
				Son siete Euros con cuarenta céntimos		
				2.13 REVESTIMIENTO TECHOS		
2.13.1	RTF010	**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.** **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.** **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, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.**			
	mt16par020ac	1,020	m²	Panel acústico autoportante de lana de …	10,974	11,19
	mt12fpg040iya	0,700	m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, co…	0,595	0,42
	mt12fpg040jua	1,500	m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, …	0,596	0,89
	mt12fpg030hk	0,400	m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla…	0,437	0,17
	mt12fac020b	2,000	Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d…	0,289	0,58
	mt12fac050	1,000	Ud	Accesorios para la instalación de falsos …	1,455	1,46
	mo015	0,199	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	3,14
	mo082	0,199	h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	2,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	20,560	0,41
		2,000	%	Costes indirectos	20,970	0,42
				Precio total por m²		**21,39**
				Son veintiun Euros con treinta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.13.2	RTF010b	**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 (indice 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 &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.** **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 lacdo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).**	

mt16par027…	1,020	m²	Panel acústico autoportante de lana de …	39,833	40,63
mt12fpg040iya	0,700	m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, co…	0,595	0,42
mt12fpg040jua	0,700	m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, …	0,596	0,42
mt12fpg030hk	0,400	m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla…	0,437	0,17
mt12fac020b	2,000	Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d…	0,289	0,58
mt12fac050	1,000	Ud	Accesorios para la instalación de falsos …	1,455	1,46
mo015	0,199	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	3,14
mo082	0,199	h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	2,71
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	49,530	0,99
	2,000	%	Costes indirectos	50,520	1,01

Precio total por m² 51,53

Son cincuenta y un Euros con cincuenta y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

2.13.3 RTF010bb **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.**

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.

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.

Garantía de sistema Rockfon de 30 años.

mt16par100b	1,020	m²	Panel acústico autoportante de lana de …	13,465	13,73
mt12fpg040iya	0,700	m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, co…	0,595	0,42
mt12fpg040jua	1,500	m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, …	0,596	0,89
mt12fpg030hk	0,400	m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla…	0,437	0,17
mt12fac020b	2,000	Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d…	0,289	0,58
mt12fac050	1,000	Ud	Accesorios para la instalación de falsos …	1,455	1,46
mo015	0,181	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	2,85
mo082	0,181	h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	2,47
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,570	0,45
	2,000	%	Costes indirectos	23,020	0,46

Precio total por m² 23,48

Son veintitres Euros con cuarenta y ocho céntimos

2.13.4 ERTC.2bab **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.**

MOOA.8a	0,228	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,60
MOOA12a	0,228	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,99
PFPC.1ad	1,150	m2	Placa yeso laminado A 15mm	4,015	4,62
PFPP11a	2,600	m	Maestra fj pl yeso 70x30mm	1,909	4,96
PFPP12a	1,700	m	Perfil simple U 30x30x0.6 mm	1,255	2,13
PFPP15a	20,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,20
PFPP.5a	1,800	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	0,05
PFPP.8b	0,700	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	1,15
PFPP.7a	0,400	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,31
PRTW13b	0,700	u	Cuelgue regulable	0,810	0,57
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	20,580	0,41
	2,000	%	Costes indirectos	20,990	0,42

Precio total por m2 21,41

Son veintiun Euros con cuarenta y un céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.13.5	RTC048	**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.**	

mt12ple010b	1,800	Ud	Varilla roscada galvanizada "PLACO", d…	0,958	1,72
mt12ple020	1,800	Ud	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,194	0,35
mt12plp010	3,000	m	Perfil metálico de acero galvanizado, F-…	1,441	4,32
mt12ple030	0,160	Ud	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,200	0,03
mt12plt030b	1,000	Ud	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TR…	0,018	0,02
mt12plk010f…	1,050	m²	Placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE…	16,338	17,15
mt12plt025a	10,000	Ud	Tornillo autoperforante THTPF 25 "PLA…	0,047	0,47
mt12plj050	1,400	m	Cinta microperforada de fibra de vidrio, …	0,095	0,13
mt12plm012ck	0,330	kg	Pasta de fraguado en polvo PR Hydro "…	1,367	0,45
PNTL.7afd	1,050	m2	Panel MW 0.036 e50mm	2,509	2,63
mo015	0,430	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	6,78
mo082	0,430	h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	5,86
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	39,910	0,80
	2,000	%	Costes indirectos	40,710	0,81

Precio total por m² 41,52

Son cuarenta y un Euros con cincuenta y dos céntimos

2.13.6	EIIP18c	**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 hidrálicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.**	

MOOA.8a	0,210	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,31
MOOA11a	0,210	h	Peón especializado construcción	13,630	2,86
PIIP27a	0,015	m3	Mortero ignífugo	234,318	3,51
MMML29a	0,220	h	Equipo proyección neumática	1,401	0,31
PBAA.1a	0,011	m3	Agua	0,954	0,01
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	10,000	0,20
	2,000	%	Costes indirectos	10,200	0,20

Precio total por m2 10,40

Son diez Euros con cuarenta céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.13.8	ERPP33b	**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.**			
	MOOA.8a	0,200	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,15
	PRCP75a	0,300	l	Pintura plástica int ecológica	6,308	1,89
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,040	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,140	0,10
				Precio total por m2		**5,24**
				Son cinco Euros con veinticuatro céntimos		
				2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA		
				2.14.1 ACOMETIDAS-ALIMENTACION		
2.14.1.1	IFA010b	**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 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 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" 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 30x30x30 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.**			
	mt10hmf010…	0,191	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en c…	61,715	11,79
	mt01ara010	0,086	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,847	0,93
	mt37www105q	1,000	Ud	Collarín de toma en carga de fundición …	83,447	83,45
	mt37tpa011c	0,730	m	Acometida de polietileno PE 100, de 32 …	1,064	0,78
	mt11arp100a	1,000	Ud	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	30,830	30,83
	mt11arp050c	1,000	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontane…	18,864	18,86
	mt37sve030d	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	8,477	8,48
	mq05pdm010a	0,340	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de…	3,423	1,16
	mq05mai030	0,340	h	Martillo neumático.	3,681	1,25
	mq02rop020	0,335	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80…	3,156	1,06
	mo020	0,799	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	12,60
	mo113	0,673	h	Peón ordinario construcción.	13,110	8,82
	mo008	0,702	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	11,64
	mo107	0,702	h	Ayudante fontanero.	12,950	9,09
	%0400	2,000	%	Medios auxiliares	200,740	4,01
		2,000	%	Costes indirectos	204,750	4,10
				Precio total por Ud		**208,85**
				Son doscientos ocho Euros con ochenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.14.1.2	IFB010b	**Ud**	**Alimentación de agua potable de 4,28 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.**			
	mt01ara010	0,420	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,847	4,56
	mt37tpa020…	4,280	m	Tubo de polietileno PE 100, de color ne…	1,903	8,14
	mo020	0,096	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	1,51
	mo113	0,096	h	Peón ordinario construcción.	13,110	1,26
	mo008	0,320	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	5,31
	mo107	0,320	h	Ayudante fontanero.	12,950	4,14
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	24,920	0,50
		2,000	%	Costes indirectos	25,420	0,51
				Precio total por Ud		**25,93**
				Son veinticinco Euros con noventa y tres céntimos		
				2.14.2 INSTALACION INTERIOR		
2.14.2.1	IFI005	**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.**			
	mt37tpu400a	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,072	0,07
	mt37tpu010ac	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	1,587	1,59
	mo008	0,026	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	0,43
	mo107	0,026	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,34
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,430	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,480	0,05
				Precio total por m		**2,53**
				Son dos Euros con cincuenta y tres céntimos		
2.14.2.2	IFI005b	**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.**			
	mt37tpu400b	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,102	0,10
	mt37tpu010bc	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	2,042	2,04
	mo008	0,035	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	0,58
	mo107	0,035	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,45
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	3,170	0,06
		2,000	%	Costes indirectos	3,230	0,06
				Precio total por m		**3,29**
				Son tres Euros con veintinueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.14.2.3	IFI005c	**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.**		
	mt37tpu400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,144	0,14
	mt37tpu010cc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	3,354	3,35
	mo008	0,044 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	0,73
	mo107	0,045 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,58
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,800	0,10
		2,000 %	Costes indirectos	4,900	0,10
			Precio total por m		**5,00**
			Son cinco Euros		
2.14.2.4	IFI005d	**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.**		
	mt37tpu400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,298	0,30
	mt37tpu010dc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	6,862	6,86
	mo008	0,054 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	0,90
	mo107	0,054 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,70
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,760	0,18
		2,000 %	Costes indirectos	8,940	0,18
			Precio total por m		**9,12**
			Son nueve Euros con doce céntimos		
2.14.2.5	IFI005e	**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.**		
	mt37tpu400e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,457	0,46
	mt37tpu010ec	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	10,412	10,41
	mo008	0,061 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,01
	mo107	0,061 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,79
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,670	0,25
		2,000 %	Costes indirectos	12,920	0,26
			Precio total por m		**13,18**
			Son trece Euros con dieciocho céntimos		
2.14.2.6	IFI005f	**m**	**Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,6 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.**		
	mt37tpu400f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,741	0,74
	mt37tpu010fc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	16,767	16,77
	mo008	0,075 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,24
	mo107	0,075 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,97
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,720	0,39
		2,000 %	Costes indirectos	20,110	0,40
			Precio total por m		**20,51**
			Son veinte Euros con cincuenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.14.2.7	IFI005g	**m**	**Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 63 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 5,8 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.**			
	mt37tpu400g	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	1,171	1,17
	mt37tpu010gc	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	27,123	27,12
	mo008	0,084	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,39
	mo107	0,084	h	Ayudante fontanero.	12,950	1,09
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	30,770	0,62
		2,000	%	Costes indirectos	31,390	0,63
				Precio total por m		**32,02**
				Son treinta y dos Euros con dos céntimos		
2.14.2.8	IFI008	**Ud**	**De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt37avu020b	1,000	Ud	Válvula de esfera, de latón, de 20 mm d…	17,057	17,06
	mt37avu100a	1,000	Ud	Maneta de acero inoxidable.	8,550	8,55
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,272	1,27
	mo008	0,132	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	2,19
	mo107	0,132	h	Ayudante fontanero.	12,950	1,71
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	30,780	0,62
		2,000	%	Costes indirectos	31,400	0,63
				Precio total por Ud		**32,03**
				Son treinta y dos Euros con tres céntimos		
2.14.2.9	IFI008b	**Ud**	**De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt37avu020c	1,000	Ud	Válvula de esfera, de latón, de 25 mm d…	21,952	21,95
	mt37avu100a	1,000	Ud	Maneta de acero inoxidable.	8,550	8,55
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,272	1,27
	mo008	0,171	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	2,84
	mo107	0,171	h	Ayudante fontanero.	12,950	2,21
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	36,820	0,74
		2,000	%	Costes indirectos	37,560	0,75
				Precio total por Ud		**38,31**
				Son treinta y ocho Euros con treinta y un céntimos		
2.14.2.10	IFI008cc	**Ud**	**De esfera, de latón, de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt37sva021…	1,000	Ud	Válvula de esfera, de latón, de 32 mm d…	54,057	54,06
	mt37avu100a	1,000	Ud	Maneta de acero inoxidable.	8,550	8,55
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,272	1,27
	mo008	0,225	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	3,73
	mo107	0,225	h	Ayudante fontanero.	12,950	2,91
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	70,520	1,41
		2,000	%	Costes indirectos	71,930	1,44
				Precio total por Ud		**73,37**
				Son setenta y tres Euros con treinta y siete céntimos		

2.14.3 AGUA CALIENTE SANITARIA

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.14.3.1	ICV057	**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.**		
	mt42dai330b	1,000 Ud	Bomba de calor compacta aire-agua Q…	40.876,283	40.876,28
	mt42www080	1,000 Ud	Kit de amortiguadores antivibración de …	7,627	7,63
	mt42dai330b1	1,000 Ud	Control Remoto Sencillo , gama MELANS	250,740	250,74
	mt42dai330b2	3,000 Ud	Sonda de temperatura de agua para bo…	457,624	1.372,87
	mt42dai330b3	1,000 Ud	Q-1SCK	743,639	743,64
	mo005	6,674 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	113,12
	mo104	6,674 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	95,10
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	43.459,380	869,19
		2,000 %	Costes indirectos	44.328,570	886,57
			Precio total por Ud		**45.215,14**
			Son cuarenta y cinco mil doscientos quince Euros con catorce céntimos		
2.14.3.2	ICS010bb	**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.**		
	mt37tca400e	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,456	0,46
	mt37tca010ee	1,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 m…	11,096	11,10
	mt17coe080cb	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de …	4,737	4,74
	mt17coe120	0,575 kg	Emulsión asfáltica para protección de c…	1,925	1,11
	mt17coe150	0,500 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espes…	38,989	19,49
	mo004	0,388 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	7,90
	mo103	0,388 h	Ayudante calefactor.	19,480	7,56
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	52,360	1,05
		2,000 %	Costes indirectos	53,410	1,07
			Precio total por m		**54,48**
			Son cincuenta y cuatro Euros con cuarenta y ocho céntimos		
2.14.3.3	IFI005h	**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.**		
	mt37toa400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,123	0,12
	mt37toa110cc	1,000 m	Tubo de polipropileno copolímero rando…	4,108	4,11
	mo008	0,065 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,08
	mo107	0,065 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,84
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,150	0,12
		2,000 %	Costes indirectos	6,270	0,13
			Precio total por m		**6,40**
			Son seis Euros con cuarenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.14.3.4	ICS070	**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.**		
	mt38csg310o	1,000 Ud	Intercambiador de placas de acero inoxi…	114,406	114,41
	mt37sve010d	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	9,308	18,62
	mt37sve010e	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	14,475	28,95
	mt42www040	4,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá…	10,437	41,75
	mt42www050	4,000 Ud	Termómetro bimetálico, diámetro de esf…	20,022	80,09
	mt38www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A…	1,382	1,38
	mo004	1,135 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	23,11
	mo103	1,135 h	Ayudante calefactor.	19,480	22,11
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	330,420	6,61
		2,000 %	Costes indirectos	337,030	6,74
			Precio total por Ud		**343,77**
			Son trescientos cuarenta y tres Euros con setenta y siete céntimos		
2.14.3.5	ICS045	**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.**		
	mt38vex020g	1,000 Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acer…	148,728	148,73
	mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá…	10,437	10,44
	mo004	0,946 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	19,26
	mo103	0,946 h	Ayudante calefactor.	19,480	18,43
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	196,860	3,94
		2,000 %	Costes indirectos	200,800	4,02
			Precio total por Ud		**204,82**
			Son doscientos cuatro Euros con ochenta y dos céntimos		
2.14.3.6	Z1101	**Ud**	**Manómetro glicerina. Protección IP65, Ø 63 mm, rosca 1/4" macho BSP, escala 0-16 bar, temperatura ambiente -20ºC a 60ºC, fluido máx. 60ºC, 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.**		
			Sin descomposición		10,592
		2,000 %	Costes indirectos	10,592	0,21
			Precio total redondeado por Ud		**10,80**
			Son diez Euros con ochenta céntimos		
2.14.3.7	Z1102	**Ud**	**Termómetro bimetálico con vaina. Rosca 1/2" macho, Ø esfera 80 mm, longitud 50 mm, escala 0ºC a 120ºC, 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.**		
			Sin descomposición		23,386
		2,000 %	Costes indirectos	23,386	0,46
			Precio total redondeado por Ud		**23,85**
			Son veintitres Euros con ochenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.14.3.8	ICS075	**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.**			
	mt37sve010d	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	9,308	9,31
	mt38www012	0,100	Ud	Material auxiliar para instalaciones de c…	1,929	0,19
	mo004	0,094	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	1,91
	mo103	0,094	h	Ayudante calefactor.	19,480	1,83
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	13,240	0,26
		2,000	%	Costes indirectos	13,500	0,27
				Precio total redondeado por Ud		**13,77**
				Son trece Euros con setenta y siete céntimos		
2.14.3.9	Z1103	**Ud**	**Manguito antivibratorio. Temperatura -10ºC a 105ºC, 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).**			
				Sin descomposición		29,059
		2,000	%	Costes indirectos	29,059	0,58
				Precio total redondeado por Ud		**29,64**
				Son veintinueve Euros con sesenta y cuatro céntimos		
2.14.3.10	ICS080	**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.**			
	mt37sgl020d	1,000	Ud	Purgador automático de aire con boya y…	6,597	6,60
	mt38www012	0,050	Ud	Material auxiliar para instalaciones de c…	1,929	0,10
	mo004	0,097	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	1,97
	mo103	0,097	h	Ayudante calefactor.	19,480	1,89
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,560	0,21
		2,000	%	Costes indirectos	10,770	0,22
				Precio total redondeado por Ud		**10,99**
				Son diez Euros con noventa y nueve céntimos		
2.14.3.11	ICS082	**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.**			
	mt37sth022c	1,000	Ud	Filtro retenedor de residuos, en Y, STH …	14,777	14,78
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,272	1,27
	mo008	0,142	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	2,35
	mo107	0,142	h	Ayudante fontanero.	12,950	1,84
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	20,240	0,40
		2,000	%	Costes indirectos	20,640	0,41
				Precio total redondeado por Ud		**21,05**
				Son veintiun Euros con cinco céntimos		
2.14.3.12	IFW010e	**Ud**	**Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro, para unión por termofusión.**			
	mt37avf310d	1,000	Ud	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁND…	39,899	39,90
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,272	1,27
	mo008	0,293	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	4,86
	mo107	0,293	h	Ayudante fontanero.	12,950	3,79
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	49,820	1,00
		2,000	%	Costes indirectos	50,820	1,02
				Precio total redondeado por Ud		**51,84**
				Son cincuenta y un Euros con ochenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.14.3.13	ICS075b	**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.**		
	mt38pol570a	1,000 Ud	Válvula mezcladora motorizada de 3 vía…	73,839	73,84
	mt38pol571a	1,000 Ud	Accionamiento con alimentación a 230 …	189,723	189,72
	mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de c…	1,929	0,19
	mo004	0,094 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	1,91
	mo103	0,094 h	Ayudante calefactor.	19,480	1,83
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	267,490	5,35
		2,000 %	Costes indirectos	272,840	5,46
			Precio total redondeado por Ud		**278,30**
			Son doscientos setenta y ocho Euros con treinta céntimos		
2.14.3.14	ICS045b	**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.**		
	mt38vex020i	1,000 Ud	Vaso de expansión para A.C.S. de acer…	274,221	274,22
	mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá…	10,437	10,44
	mo004	0,993 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	20,22
	mo103	0,993 h	Ayudante calefactor.	19,480	19,34
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	324,220	6,48
		2,000 %	Costes indirectos	330,700	6,61
			Precio total redondeado por Ud		**337,31**
			Son trescientos treinta y siete Euros con treinta y un céntimos		
2.14.3.15	ICS060	**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.**		
	mt38csg060v	1,000 Ud	Acumulador de acero vitrificado, de suel…	4.322,399	4.322,40
	mt37sve010e	4,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	14,475	57,90
	mt38www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A…	1,382	1,38
	mo004	1,987 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	40,46
	mo103	1,987 h	Ayudante calefactor.	19,480	38,71
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4.460,850	89,22
		2,000 %	Costes indirectos	4.550,070	91,00
			Precio total redondeado por Ud		**4.641,07**
			Son cuatro mil seiscientos cuarenta y un Euros con siete céntimos		
2.14.3.16	ICS015	**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.**		
	mt37toa400G	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,229	0,46
	mt37toa110Ge	2,000 m	Tubo de polipropileno copolímero rando…	6,577	13,15
	mt37sve010f	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	19,450	19,45
	mo004	0,180 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	3,66
	mo103	0,180 h	Ayudante calefactor.	19,480	3,51
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	40,230	0,80
		2,000 %	Costes indirectos	41,030	0,82
			Precio total redondeado por Ud		**41,85**
			Son cuarenta y un Euros con ochenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.14.3.17	ICS075c	**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.**		
	mt37sth021f	1,000 Ud	Válvula de retención, STH "STANDARD…	37,277	37,28
	mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de c…	1,929	0,19
	mo004	0,094 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	1,91
	mo103	0,094 h	Ayudante calefactor.	19,480	1,83
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	41,210	0,82
		2,000 %	Costes indirectos	42,030	0,84
			Precio total redondeado por Ud		**42,87**
			Son cuarenta y dos Euros con ochenta y siete céntimos		
2.14.3.18	IFW010f	**Ud**	**Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 50 mm de diámetro, para unión por termofusión.**		
	mt37avf310e	1,000 Ud	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁND…	64,544	64,54
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,272	1,27
	mo008	0,372 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	6,17
	mo107	0,372 h	Ayudante fontanero.	12,950	4,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	76,800	1,54
		2,000 %	Costes indirectos	78,340	1,57
			Precio total redondeado por Ud		**79,91**
			Son setenta y nueve Euros con noventa y un céntimos		
2.14.3.19	IFW010g	**Ud**	**Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 63 mm de diámetro, para unión por termofusión.**		
	mt37avf310f	1,000 Ud	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁND…	101,821	101,82
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,272	1,27
	mo008	0,475 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	7,88
	mo107	0,475 h	Ayudante fontanero.	12,950	6,15
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	117,120	2,34
		2,000 %	Costes indirectos	119,460	2,39
			Precio total redondeado por Ud		**121,85**
			Son ciento veintiun Euros con ochenta y cinco céntimos		
2.14.3.20	ICS020	**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.**		
	mt37bce005a	1,000 Ud	Electrobomba centrífuga, de hierro fundi…	140,567	140,57
	mt37sve010d	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	9,308	18,62
	mt37www060d	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, co…	12,280	12,28
	mt37svr010c	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para rosc…	4,939	4,94
	mt37www050c	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con ro…	15,826	31,65
	mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá…	10,437	10,44
	mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	3,862	7,72
	mt37tca010ba	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 m…	4,595	1,61
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab…	0,805	2,42
	mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensi…	0,385	3,47
	mo005	2,797 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	47,41
	mo104	2,797 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	39,86
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	320,990	6,42
		2,000 %	Costes indirectos	327,410	6,55
			Precio total redondeado por Ud		**333,96**
			Son trescientos treinta y tres Euros con noventa y seis céntimos		

2.14.4 AISLAMIENTOS

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.14.4.1	NAA010	**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.**		
	mt17coe055ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, con u…	13,839	14,53
	mt17coe110	0,025 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,26
	mo054	0,070 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950	1,19
	mo101	0,070 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250	1,00
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	16,980	0,34
		2,000 %	Costes indirectos	17,320	0,35
			Precio total redondeado por m .....…		**17,67**
			Son diecisiete Euros con sesenta y siete céntimos		
2.14.4.2	NAA010b	**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.**		
	mt17coe070fd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	16,219	17,03
	mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,27
	mo054	0,083 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950	1,41
	mo101	0,083 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250	1,18
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,890	0,40
		2,000 %	Costes indirectos	20,290	0,41
			Precio total redondeado por m .....…		**20,70**
			Son veinte Euros con setenta céntimos		
2.14.4.3	NAA010c	**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 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**		
	mt17coe070…	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	18,073	18,98
	mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,27
	mo054	0,088 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950	1,49
	mo101	0,088 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250	1,25
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,990	0,44
		2,000 %	Costes indirectos	22,430	0,45
			Precio total redondeado por m .....…		**22,88**
			Son veintidos Euros con ochenta y ocho céntimos		
2.14.4.4	NAA010cb	**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 30 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**		
	mt17coe070…	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 3…	20,561	21,59
	mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,27
	mo054	0,088 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950	1,49
	mo101	0,088 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250	1,25
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,600	0,49
		2,000 %	Costes indirectos	25,090	0,50
			Precio total redondeado por m .....…		**25,59**
			Son veinticinco Euros con cincuenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.14.4.5	NAA010cbb	**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 32 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**			
	mt17coe070…	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 3…	22,460		23,58
	mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484		0,27
	mo054	0,088 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950		1,49
	mo101	0,088 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250		1,25
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	26,590		0,53
		2,000 %	Costes indirectos	27,120		0,54
			Precio total redondeado por m .....…			**27,66**
			Son veintisiete Euros con sesenta y seis céntimos			
2.14.4.6	NAA010cbbb	**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.**			
	mt17coe070…	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 3…	25,592		26,87
	mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484		0,27
	mo054	0,088 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950		1,49
	mo101	0,089 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250		1,27
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	29,900		0,60
		2,000 %	Costes indirectos	30,500		0,61
			Precio total redondeado por m .....…			**31,11**
			Son treinta y un Euros con once céntimos			
2.14.4.7	NAA010cbbbb	**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 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**			
	mt17coe070…	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 4…	30,032		31,53
	mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484		0,27
	mo054	0,088 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950		1,49
	mo101	0,088 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250		1,25
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	34,540		0,69
		2,000 %	Costes indirectos	35,230		0,70
			Precio total redondeado por m .....…			**35,93**
			Son treinta y cinco Euros con noventa y tres céntimos			
2.14.4.8	NAA010cbbbbb	**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 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**			
	mt17coe070…	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 5…	32,472		34,10
	mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484		0,27
	mo054	0,089 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950		1,51
	mo101	0,089 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250		1,27
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	37,150		0,74
		2,000 %	Costes indirectos	37,890		0,76
			Precio total redondeado por m .....…			**38,65**
			Son treinta y ocho Euros con sesenta y cinco céntimos			

2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.15.1	EIFS15abd	**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.**			
	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	0,909	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,07
	MOOF11a	0,909	h	Especialista fontanería	14,100	12,82
	PIFS15abd	1,000	u	Taza inodoro susp blanco cld med c/asi…	204,554	204,55
	PISC.1fd	1,000	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	6,469	6,47
	PIFS33a	1,000	u	Soporte p/aparato suspendido	56,266	56,27
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	308,330	6,17
		2,000	%	Costes indirectos	314,500	6,29
				Precio total redondeado por u .....…		**320,79**
				Son trescientos veinte Euros con setenta y nueve céntimos		
2.15.2	EIFS18a	**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.**			
	MOOA.8a	0,909	h	Oficial 1ª construcción	15,770	14,33
	MOOA12a	0,455	h	Peón ordinario construcción	13,110	5,97
	MOOF.8a	0,909	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,07
	MOOF11a	0,909	h	Especialista fontanería	14,100	12,82
	PIFS18a	1,000	u	Tanque empotrable	89,457	89,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	137,650	2,75
		2,000	%	Costes indirectos	140,400	2,81
				Precio total redondeado por u .....…		**143,21**
				Son ciento cuarenta y tres Euros con veintiun céntimos		
2.15.3	EIFG17baabb	**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.**			
	MOOF.8a	0,455	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	7,54
	PIFG20baab	1,000	u	Flr indr ext Ø1´´ dcrg rct	227,227	227,23
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	234,770	4,70
		2,000	%	Costes indirectos	239,470	4,79
				Precio total redondeado por u .....…		**244,26**
				Son doscientos cuarenta y cuatro Euros con veintiseis céntimos		
2.15.4	EIFS32a	**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.**			
	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	0,909	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,07
	MOOF11a	0,909	h	Especialista fontanería	14,100	12,82
	PIFS32a	1,000	u	Vertedero con reja	66,964	66,96
	PISC.1fd	1,000	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	6,469	6,47
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	114,470	2,29
		2,000	%	Costes indirectos	116,760	2,34
				Precio total redondeado por u .....…		**119,10**
				Son ciento diecinueve Euros con diez céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.15.5	EIFG.5bbb	**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.**			
	MOOF.8a	0,902	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	14,96
	PIFG.5bbb	1,000	u	Grif fr/cl conve eco cañ ctrl	16,463	16,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	31,420	0,63
		2,000	%	Costes indirectos	32,050	0,64
				Precio total redondeado por u .....…		**32,69**
				Son treinta y dos Euros con sesenta y nueve céntimos		
2.15.6	ESMR.8aa	**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.**			
	MOOC.8a	0,091	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	1,50
	PSMW30aa	1,000	u	Barra apoyo ab WC	115,948	115,95
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	117,450	2,35
		2,000	%	Costes indirectos	119,800	2,40
				Precio total redondeado por u .....…		**122,20**
				Son ciento veintidos Euros con veinte céntimos		
2.15.7	ESMR.8ab	**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.**			
	MOOC.8a	0,273	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	4,50
	PSMW30ab	1,000	u	Barra apoyo fj par WC	113,878	113,88
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	118,380	2,37
		2,000	%	Costes indirectos	120,750	2,42
				Precio total redondeado por u .....…		**123,17**
				Son ciento veintitres Euros con diecisiete céntimos		
2.15.8	EIFS10aaea	**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.**			
	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	0,909	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,07
	MOOF11a	0,909	h	Especialista fontanería	14,100	12,82
	PIFS10aaea	1,000	u	Lavabo 510x395mm bj encmr bl	75,684	75,68
	PIFG22ab	1,000	u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,514	5,51
	PISC.1bd	0,500	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,074	1,04
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	123,270	2,47
		2,000	%	Costes indirectos	125,740	2,51
				Precio total redondeado por u .....…		**128,25**
				Son ciento veintiocho Euros con veinticinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.15.9	EIFS10bbaa	**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.**			
	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	55,075	55,08
	PIFG22ab	1,000	u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,514	5,51
	PISC.1bd	0,500	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,074	1,04
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	104,640	2,09
		2,000	%	Costes indirectos	106,730	2,13
				Precio total redondeado por u .....…		**108,86**
				Son ciento ocho Euros con ochenta y seis céntimos		
2.15.10	EIFS11eaba	**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.**			
	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
	PIFS11eaba	1,000	u	Lav esp 440x520mm 1seno ang bl	59,289	59,29
	PIFG22ab	1,000	u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,514	5,51
	PISC.1bd	0,500	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,074	1,04
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	108,850	2,18
		2,000	%	Costes indirectos	111,030	2,22
				Precio total redondeado por u .....…		**113,25**
				Son ciento trece Euros con veinticinco céntimos		
2.15.11	EIFG.2acab	**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.**			
	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	172,960	172,96
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	183,490	3,67
		2,000	%	Costes indirectos	187,160	3,74
				Precio total redondeado por u .....…		**190,90**
				Son ciento noventa Euros con noventa céntimos		
2.15.12	CAPS1b	**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.**			
	MOOC.8a	0,683	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	11,26
	MOOA.8a	0,409	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,45
	PFTFCM2	1,030	m2	Tabl Fenolico compac	22,266	22,93
	PFTFCM8	0,240	u	Pata inox cabina	6,390	1,53
	PFTFCM8b	2,000	u	Escuadra de sujeción bancada de acero…	14,432	28,86
	PFPP16ab	1,000	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	5,585	5,59
	%010	2,500	%	Medios auxiliares	76,620	1,92
		2,000	%	Costes indirectos	78,540	1,57
				Precio total redondeado por m2 .....…		**80,11**
				Son ochenta Euros con once céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.15.13	EIFS.5pbaba	**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.**			
	MOOA.8a	0,429	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,77
	MOOA12a	0,429	h	Peón ordinario construcción	13,110	5,62
	MOOF.8a	0,429	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	7,11
	MOOF11a	0,429	h	Especialista fontanería	14,100	6,05
	PIFS.5pbaba	1,000	u	Plato ducha acrílico extraplano 120x90 cm	239,179	239,18
	PISC.1bc	2,000	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	1,872	3,74
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	268,470	5,37
		2,000	%	Costes indirectos	273,840	5,48
				Precio total redondeado por u .....…		**279,32**
				Son doscientos setenta y nueve Euros con treinta y dos céntimos		
2.15.14	EIFG.8gbb	**u**	**Rociador de ducha a rótula antivandálico , para pared, totalmente instalado y comprobado.**			
	MOOF.8a	0,865	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	14,34
	MOOA12a	0,433	h	Peón ordinario construcción	13,110	5,68
	PIFG.8gbb	1,000	u	Roci du a-van par	208,402	208,40
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	228,420	4,57
		2,000	%	Costes indirectos	232,990	4,66
				Precio total redondeado por u .....…		**237,65**
				Son doscientos treinta y siete Euros con sesenta y cinco céntimos		
2.15.15	EIFG.9ba	**u**	**Ducha tipo teléfono función chorro lluvia intensidad variable, acabado cromado. Totalmente instalada y comprobada.**			
	MOOF.8a	0,858	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	14,23
	PIFG.9ba	1,000	u	Du fun chorro llu ints vbl cro	14,101	14,10
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	28,330	0,57
		2,000	%	Costes indirectos	28,900	0,58
				Precio total redondeado por u .....…		**29,48**
				Son veintinueve Euros con cuarenta y ocho céntimos		
2.15.16	ISD010	**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.**			
	mt15rej030w…	1,000	Ud	Canaleta de drenaje de acero inoxidabl…	276,292	276,29
	mo008	0,154	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	2,55
	mo107	0,077	h	Ayudante fontanero.	12,950	1,00
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	279,840	5,60
		2,000	%	Costes indirectos	285,440	5,71
				Precio total redondeado por Ud .....…		**291,15**
				Son doscientos noventa y un Euros con quince céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.15.17	EIFG.1aaabb	**u**	**Mezclador monomando empotrado para ducha de gama media, acabado cromado, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.**			
	MOOF.8a	0,429	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	7,11
	MOOA12a	0,215	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,82
	PIFG.1aaabb	1,000	u	Mez mnmando p/ducha gama media	135,507	135,51
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	145,440	2,91
		2,000	%	Costes indirectos	148,350	2,97
				Precio total redondeado por u .....…		**151,32**
				Son ciento cincuenta y un Euros con treinta y dos céntimos		
				2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD		
				2.16.1 CUADROS ELECTRICOS		
2.16.1.1	02.CS_COCINA		**Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA.** **Caja metálica de Clase I.** **Permite aparatos hasta 160 A.** **Color RAL 9003.** **Tensión nominal máxima** **(Ue) hasta ± 500 V** **Tensión nominal de aislamiento:** **(Ui) ± 1000 V** **Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp):** **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	4,000		OBTURADOR BLANCO 5 MODULOS	1,421	5,68
	037300	1,000		XL3 BARRA COLECTORA DE TIERRA	27,886	27,89
	339715	1,000		MANETA PUERTA XL3S 160 N405	26,332	26,33
	339753	1,000		CABLE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL	10,726	10,73
	403033	4,000		Inter dif TX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	81,877	327,51
	403605	7,000		Magnet TX³ 6000A 2P C 10A	32,129	224,90
	004884	1,000		REPARTIDOR TETRAP 100A 4MOD	36,152	36,15
	337224	1,000		XL3S 160 EMPOTRAR METAL 4X24M	442,989	442,99
	403606	4,000		MAGNET TX3 6KA C 2P 16A	32,615	130,46
	337254	1,000		XL3S 160 PUERTA METAL 4X24M	110,306	110,31
	403004	2,000		DIFERENCIAL TX3 4/25/30 AC	340,920	681,84
	403626	2,000		Magnet TX³ 6000A 4P C 16A	120,563	241,13
	403630	1,000		Magnet TX³ 6000A 4P C 40A	159,103	159,10
	%AUX2	5,000	%	Medios auxiliares	2.425,020	121,25
	OGENO01.0…	9,267	h	Oficial 1ª electricista	16,580	153,65
		2,000	%	Costes indirectos	2.699,920	54,00
				Precio total redondeado por .....…		**2.753,92**
				Son dos mil setecientos cincuenta y tres Euros con noventa y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.1.2	03.CS_INSTALA		**Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA.** **Caja metálica de Clase I.** **Permite aparatos hasta 160 A.** **Color RAL 9003.** **Tensión nominal máxima** **(Ue) hasta ± 500 V** **Tensión nominal de aislamiento:** **(Ui) ± 1000 V** **Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp):** **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	1,421	1,42
	037300	1,000		XL3 BARRA COLECTORA DE TIERRA	27,886	27,89
	337223	1,000		XL3S 160 EMPOTRAR METAL 3X24M	365,956	365,96
	337253	1,000		XL3S 160 PUERTA METAL 3X24M	102,231	102,23
	339715	1,000		MANETA PUERTA XL3S 160 N405	26,332	26,33
	339753	1,000		CABLE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL	10,726	10,73
	403032	2,000		DIFERENCIAL TX3 2/25/30 AC	80,570	161,14
	403033	2,000		Inter dif TX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	81,877	163,75
	403605	2,000		Magnet TX³ 6000A 2P C 10A	32,129	64,26
	403606	4,000		MAGNET TX3 6KA C 2P 16A	32,615	130,46
	403628	1,000		MAGNET TX3 6KA C 4P 25A	140,681	140,68
	403004	1,000		DIFERENCIAL TX3 4/25/30 AC	340,920	340,92
	403630	1,000		Magnet TX³ 6000A 4P C 40A	159,103	159,10
	004886	1,000		REPARTIDOR TETRAP 125A 6MOD	49,376	49,38
	403005	1,000		DIFERENCIAL TX3 4/40/30 AC	354,391	354,39
	407933	1,000		MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 50A	430,214	430,21
	%AUX2	5,000	%	Medios auxiliares	2.528,850	126,44
	OGENO01.0…	9,839	h	Oficial 1ª electricista	16,580	163,13
		2,000	%	Costes indirectos	2.818,420	56,37
				Precio total redondeado por ……		**2.874,79**
				Son dos mil ochocientos setenta y cuatro Euros con setenta y nueve céntimos		
2.16.1.3	04.CS_GIMNASI		**Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA.** **Caja metálica de Clase I.** **Permite aparatos hasta 160 A.** **Color RAL 9003.** **Tensión nominal máxima** **(Ue) hasta ± 500 V** **Tensión nominal de aislamiento:** **(Ui) ± 1000 V** **Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp):** **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**			
	037300	1,000		XL3 BARRA COLECTORA DE TIERRA	27,886	27,89
	337223	1,000		XL3S 160 EMPOTRAR METAL 3X24M	365,956	365,96

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	337253	1,000	XL3S 160 PUERTA METAL 3X24M	102,231		102,23
	339715	1,000	MANETA PUERTA XL3S 160 N405	26,332		26,33
	339753	1,000	CABLE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL	10,726		10,73
	403033	6,000	Inter dif TX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	81,877		491,26
	403605	7,000	Magnet TX³ 6000A 2P C 10A	32,129		224,90
	403606	8,000	MAGNET TX3 6KA C 2P 16A	32,615		260,92
	403628	1,000	MAGNET TX3 6KA C 4P 25A	140,681		140,68
	004884	1,000	REPARTIDOR TETRAP 100A 4MOD	36,152		36,15
	%AUX2	5,000 %	Medios auxiliares	1.687,050		84,35
	OGENO01.0…	8,809 h	Oficial 1ª electricista	16,580		146,05
		2,000 %	Costes indirectos	1.917,450		38,35
			Precio total redondeado por .....…			**1.955,80**

Son mil novecientos cincuenta y cinco Euros con ochenta céntimos

2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION

2.16.2.1 EIEL-XP.2bbfb **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 díametro 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.**

MOOE.8a	0,162 h	Oficial 1ª electricidad	16,580		2,69
PIEC.9ff	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x16	21,928		23,02
PIEC16fb	1,050 m	Tubo rigido PVC 40mm 30%acc	2,803		2,94
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,650		0,57
	2,000 %	Costes indirectos	29,220		0,58
		Precio total redondeado por m .....…			**29,80**

Son veintinueve Euros con ochenta céntimos

2.16.2.2 EIELR-XP.2bbe **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 díametro 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.**

MOOE.8a	0,153 h	Oficial 1ª electricidad	16,580		2,54
PIEC.9feA	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x16	22,544		23,67
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	26,210		0,52
	2,000 %	Costes indirectos	26,730		0,53
		Precio total redondeado por m .....…			**27,26**

Son veintisiete Euros con veintiseis céntimos

2.16.2.3 EIELR-XP.2bbd **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 díametro 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.**

MOOE.8a	0,162 h	Oficial 1ª electricidad	16,580		2,69
PIEC.9fd	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x6	14,376		15,09
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,780		0,36
	2,000 %	Costes indirectos	18,140		0,36
		Precio total redondeado por m .....…			**18,50**

Son dieciocho Euros con cincuenta céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.2.4	EIEL-XP.2babc	**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 díametro 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.**			
	MOOE.8a	0,153	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,54
	PIEC.9fbA	5,250	m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x4	2,342	12,30
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	14,840	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	15,140	0,30
				Precio total redondeado por m .....…		**15,44**
				Son quince Euros con cuarenta y cuatro céntimos		
2.16.2.5	EIEL-XP.2abac	**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.**			
	MOOE.8a	0,090	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,49
	PIEC.4aaa	3,150	m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x1.5	0,874	2,75
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4,240	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	4,320	0,09
				Precio total redondeado por m .....…		**4,41**
				Son cuatro Euros con cuarenta y un céntimos		
2.16.2.6	EIEL-XP.1abbc	**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 díametro 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.**			
	MOOE.8a	0,090	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,49
	PIEC.4aab	3,150	m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x2.5	1,191	3,75
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	5,240	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,340	0,11
				Precio total redondeado por m .....…		**5,45**
				Son cinco Euros con cuarenta y cinco céntimos		
2.16.2.7	EIELR-XP.24a	**ud**	**Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.**			
	MOOE11a	0,090	h	Especialista electricidad	14,770	1,33
	U30HX0i1	1,000	ud	Caja empalme y derivación de 100x40 …	0,522	0,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,850	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	1,890	0,04
				Precio total redondeado por ud .....…		**1,93**
				Son un Euro con noventa y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.16.2.8	EIELR.24caa	**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.**		
	MOOE.8a	0,202 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	3,35
	MOOE11a	0,207 h	Especialista electricidad	14,770	3,06
	PIECR26cibb	1,000 m	Band var galv 60x300 30%acc	11,952	11,95
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,360	0,37
		2,000 %	Costes indirectos	18,730	0,37
			Precio total redondeado por m .....…		**19,10**
			Son diecinueve Euros con diez céntimos		
2.16.2.9	EE70430	**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.**		
	MOOE.8a	0,204 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	3,38
	MOOE11a	0,204 h	Especialista electricidad	14,770	3,01
	PIEC25afac	1,000 m	Band a galv cie 30x200 40%acc	8,471	8,47
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,860	0,30
		2,000 %	Costes indirectos	15,160	0,30
			Precio total redondeado por m .....…		**15,46**
			Son quince Euros con cuarenta y seis céntimos		
2.16.2.10	EIEL12cb	**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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**		
	MOOE.8a	0,018 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,30
	MOOA12a	0,018 h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PIEC19cb	1,050 m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,496	0,52
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,060	0,02
		2,000 %	Costes indirectos	1,080	0,02
			Precio total redondeado por m .....…		**1,10**
			Son un Euro con diez céntimos		
2.16.2.11	EIEL12db	**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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**		
	MOOE.8a	0,027 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,45
	MOOA12a	0,027 h	Peón ordinario construcción	13,110	0,35
	PIEC19db	1,050 m	Tb flx db capa PVC 25mm 30%acc	0,695	0,73
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,530	0,03
		2,000 %	Costes indirectos	1,560	0,03
			Precio total redondeado por m .....…		**1,59**
			Son un Euro con cincuenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.2.12	EIEL12gb	**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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,045	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,75
	MOOA12a	0,045	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,59
	PIEC19gb	1,050	m	Tb flx db capa PVC 50mm 30%acc	3,192	3,35
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4,690	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,780	0,10
				Precio total redondeado por m .....…		**4,88**
				Son cuatro Euros con ochenta y ocho céntimos		
2.16.2.13	EIELR.24b	**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.**			
	MOOE.8a	0,135	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,24
	MOOE.9a	0,135	h	Oficial 2ª electricidad	16,560	2,24
	MOOE11a	0,131	h	Especialista electricidad	14,770	1,93
	PIEC19ab	3,150	m	Tb flx db capa PVC 13.5mm 30%acc	0,585	1,84
	PIEC.2aa	1,050	m	Cable Cu rígido 450/750V 1x1.5	0,343	0,36
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	8,610	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,780	0,18
				Precio total redondeado por ud .....…		**8,96**
				Son ocho Euros con noventa y seis céntimos		
				2.16.3 LUMINARIAS		
2.16.3.1	EILSRR.3abc-0	**u**	**Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, 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.**			
	MOOE.8a	0,135	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,24
	PILSRRR.3a…	1,000	u	Panel led 60x60 30W	44,178	44,18
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	46,420	0,93
		2,000	%	Costes indirectos	47,350	0,95
				Precio total redondeado por u .....…		**48,30**
				Son cuarenta y ocho Euros con treinta céntimos		
2.16.3.2	EILSRR.3aba-0	**u**	**Panel LED 60×60 ultra fino, de la marca DISANO o o equivalente, 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 DALI PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,135	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,24
	PILSRR.3ab…	1,000	u	Panel led 60x60, estanca 30W	62,418	62,42
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	64,660	1,29
		2,000	%	Costes indirectos	65,950	1,32
				Precio total redondeado por u .....…		**67,27**
				Son sesenta y siete Euros con veintisiete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.3.3	EILSR.4aa12	**u**	**Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. 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: 107 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.**			
	MOOE.8a	0,135	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,24
	PILSR.4aa2	1,000	u	Downlight LED 14 W	34,251	34,25
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	36,490	0,73
		2,000	%	Costes indirectos	37,220	0,74
				Precio total redondeado por u .....…		**37,96**
				Son treinta y siete Euros con noventa y seis céntimos		
2.16.3.4	EILSR.4aa14	**u**	**Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. 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: 107 lm/W Potencia total: 21 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.**			
	PILSR.4aa3	1,000	u	Downlight LED 21 W	36,059	36,06
	MOOE.8a	0,135	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,24
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	38,300	0,77
		2,000	%	Costes indirectos	39,070	0,78
				Precio total redondeado por u .....…		**39,85**
				Son treinta y nueve Euros con ochenta y cinco céntimos		
2.16.3.5	EILSR.4aa16	**u**	**Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.I SPOT FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 3000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 13W, 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.**			
	MOOE.8a	0,135	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,24
	PILSR.4aa5	1,000	u	Downlight LED 10 W	34,252	34,25
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	36,490	0,73
		2,000	%	Costes indirectos	37,220	0,74
				Precio total redondeado por u .....…		**37,96**
				Son treinta y siete Euros con noventa y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.3.6	15013	**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.**			
	PLEG661620	1,000	u	Bloque autónomo de emergencia IP42 I…	24,336	24,34
	PLEG661650	1,000	u	URA ONE accesorio universal	4,502	4,50
	PGENP01.0…	1,000	u	Pequeño material	1,213	1,21
	OGENO01.0…	0,135	h	Oficial 1ª electricista	16,580	2,24
	OGENO01.0…	0,120	h	Ayudante electricista	13,630	1,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	33,930	0,68
		2,000	%	Costes indirectos	34,610	0,69
				Precio total redondeado por u .....…		**35,30**
				Son treinta y cinco Euros con treinta céntimos		
2.16.3.7	15014	**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.**			
	PLEG661622	1,000	u	Bloque autónomo de emergencia IP42 I…	31,546	31,55
	PLEG661650	1,000	u	URA ONE accesorio universal	4,502	4,50
	PGENP01.0…	1,000	u	Pequeño material	1,213	1,21
	OGENO01.0…	0,135	h	Oficial 1ª electricista	16,580	2,24
	OGENO01.0…	0,120	h	Ayudante electricista	13,630	1,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	41,140	0,82
		2,000	%	Costes indirectos	41,960	0,84
				Precio total redondeado por u .....…		**42,80**
				Son cuarenta y dos Euros con ochenta céntimos		
2.16.3.8	ULEG661431_S	**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.**			
	PLEG661431	1,000	u	Bloque autónomo de emergencia IP65 I…	63,762	63,76
	PGEN046	1,000	u	Pequeño material	1,271	1,27
	OGEN028	0,133	h	Oficial 1ª electricista	16,580	2,21
	OGEN029	0,115	h	Ayudante electricista	13,630	1,57
		2,000	%	Costes indirectos	68,810	1,38
				Precio total redondeado por u .....…		**70,19**
				Son setenta Euros con diecinueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.3.9	15018	**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.**			
	PLEG661434	1,000	u	Bloque autónomo de emergencia IP65 I…	75,206	75,21
	PGENP01.0…	1,000	u	Pequeño material	1,213	1,21
	OGENO01.0…	0,135	h	Oficial 1ª electricista	16,580	2,24
	OGENO01.0…	0,120	h	Ayudante electricista	13,630	1,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	80,300	1,61
		2,000	%	Costes indirectos	81,910	1,64
				Precio total redondeado por u .....…		**83,55**
				Son ochenta y tres Euros con cincuenta y cinco céntimos		
				2.16.4 MECANISMOS		
2.16.4.1	ULEGP422	**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**			
	PLEG078874	1,000	u	Caja empotrar 4 columnas blanco	33,031	33,03
	PLEG077211	4,000	u	Base schuko 2P+T borne automático 1…	5,115	20,46
	PLEG076573	2,000	u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 1 modul…	21,608	43,22
	PLEG077589	1,000	u	Cargador USB Type-C 1.5A 5V = 7.5W …	27,810	27,81
	OGEN028	2,699	h	Oficial 1ª electricista	16,580	44,75
	OGEN029	1,796	h	Ayudante electricista	13,630	24,48
	%AUX2	5,000	%	Medios auxiliares	193,750	9,69
		2,000	%	Costes indirectos	203,440	4,07
				Precio total redondeado por u .....…		**207,51**
				Son doscientos siete Euros con cincuenta y un céntimos		
2.16.4.2	ULEGM11	**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.**			
	PLEG080252	2,000	u	Soporte Mosaic - fijación con tornillos - …	2,944	5,89
	PLEG077211	1,000	u	Base schuko 2P+T borne automático 1…	5,115	5,12
	PLEG076576	1,000	u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 2 módul…	21,578	21,58
	PLEG078822	1,000		Placa Mosaic - 2x2 módulos - Vertical - …	4,976	4,98
	PGEN207	16,000	m	Cable cobre H07V-K 450/750 V 1x1,5 m…	0,296	4,74
	PGEN046	1,000	u	Pequeño material	1,271	1,27
	OGEN028	0,134	h	Oficial 1ª electricista	16,580	2,22
	OGEN029	0,119	h	Ayudante electricista	13,630	1,62
		2,000	%	Costes indirectos	47,420	0,95
				Precio total redondeado por u .....…		**48,37**
				Son cuarenta y ocho Euros con treinta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.4.3	ULEGM2RJ	**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.**			
	PLEG080252	2,000 u	Soporte Mosaic - fijación con tornillos - …	2,944		5,89
	PLEG076576	2,000 u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 2 módul…	21,578		43,16
	PLEG078822	1,000	Placa Mosaic - 2x2 módulos - Vertical - …	4,976		4,98
	PGEN207	16,000 m	Cable cobre H07V-K 450/750 V 1x1,5 m…	0,296		4,74
	PGEN046	1,000 u	Pequeño material	1,271		1,27
	OGEN028	0,128 h	Oficial 1ª electricista	16,580		2,12
	OGEN029	0,112 h	Ayudante electricista	13,630		1,53
		2,000 %	Costes indirectos	63,690		1,27
			Precio total redondeado por u ……			**64,96**
			Son sesenta y cuatro Euros con noventa y seis céntimos			
2.16.4.4	EIEM11babb	**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.**			
	MOOE.8a	0,226 h	Oficial 1ª electricidad	16,580		3,75
	PIED17babb	1,000 u	Intr s cld media	3,697		3,70
	PIED15baba	1,000 u	Marco s 1 elem cld media	1,010		1,01
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,460		0,17
		2,000 %	Costes indirectos	8,630		0,17
			Precio total redondeado por ud ……			**8,80**
			Son ocho Euros con ochenta céntimos			
2.16.4.5	EIEDR.5ab	**ud**	**Detector de presencia 360º. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.**			
	MOOE.8a	0,153 h	Oficial 1ª electricidad	16,580		2,54
	PIEDR.5ab	1,000 u	Detector de presencia 360º	14,948		14,95
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,490		0,35
		2,000 %	Costes indirectos	17,840		0,36
			Precio total redondeado por ud ……			**18,20**
			Son dieciocho Euros con veinte céntimos			
2.16.4.6	EIEDR.5ab2	**ud**	**Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.**			
	PIEDR.5ab2	1,000 u	SEnsor de luminosidad	36,069		36,07
	MOOE.8a	0,153 h	Oficial 1ª electricidad	16,580		2,54
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	38,610		0,77
		2,000 %	Costes indirectos	39,380		0,79
			Precio total redondeado por ud ……			**40,17**
			Son cuarenta Euros con diecisiete céntimos			
			2.16.5 TOMA DE TIERRA			
2.16.5.1	EE70105	**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.**			
	MOOE.8a	0,541 h	Oficial 1ª electricidad	16,580		8,97
	PIEP.4a	1,000 u	Soldadura aluminotérmica	2,138		2,14
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,110		0,22
		2,000 %	Costes indirectos	11,330		0,23
			Precio total redondeado por ud ……			**11,56**
			Son once Euros con cincuenta y seis céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.16.5.2	EIEP.1c	**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.**			
	MOOE.8a	0,253	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	4,19
	MOOE11a	0,253	h	Especialista electricidad	14,770	3,74
	PIEP.1c	1,000	u	Electrodo pica a ø14mm lg2m	12,010	12,01
	PIEC11c	1,050	m	Cable cobre desnudo 1x35	4,634	4,87
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	24,810	0,50
		2,000	%	Costes indirectos	25,310	0,51
				Precio total redondeado por u .....…		**25,82**
				Son veinticinco Euros con ochenta y dos céntimos		
2.16.5.3	EIEP.5a	**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.**			
	MOOA.9a	2,255	h	Oficial 2ª construcción	15,140	34,14
	MOOA12a	2,255	h	Peón ordinario construcción	13,110	29,56
	MOOE.8a	0,451	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	7,48
	PFFC.2a	36,000	u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,050	1,80
	PBPM.1aa	0,005	m3	Mto cto M-15 man	83,930	0,42
	PBPO.2bbac	0,045	m3	H 15 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 R IIa	50,960	2,29
	PBPO.2dbbc	0,032	m3	H 25 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	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	0,290	1,02
	PBPM.1da	0,001	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,07
	PIEP.2c	1,000	u	Punto puesta a tierra Cu/Cd	5,834	5,83
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	85,360	1,71
		2,000	%	Costes indirectos	87,070	1,74
				Precio total redondeado por u .....…		**88,81**
				Son ochenta y ocho Euros con ochenta y un céntimos		
2.16.5.4	EE70103	**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.**			
	MOOA.9a	0,180	h	Oficial 2ª construcción	15,140	2,73
	MOOE.8a	0,090	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,49
	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	6,480	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	6,610	0,13
				Precio total redondeado por m .....…		**6,74**
				Son seis Euros con setenta y cuatro céntimos		

2.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION

2.17.1 UNIDADES EXTERIORES

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17.1.1	IBL600bb	**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 (YNW) Estándar, modelo PUHY-P450YNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 50 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,09, SEER = 7,86, consumo eléctrico nominal en refrigeración 12,22 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 56 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,17, SCOP = 3,68, consumo eléctrico nominal en calefacción 13,42 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 39 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter, 1240x1858x740 mm, peso 294 kg, presión sonora 65,5 dBA, potencia sonora 83 dBA, caudal de aire 305 m³/min, 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.**		
	mt42mee020f	1,000	Ud	Unidad exterior de aire acondicionado, …	19.351,762	19.351,76
	mo005	6,639	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	112,53
	mo104	6,639	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	94,61
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	19.558,900	391,18
		2,000	%	Costes indirectos	19.950,080	399,00
				Precio total redondeado por Ud		**20.349,08**
				Son veinte mil trescientos cuarenta y nueve Euros con ocho céntimos		
				2.17.2 UNIDADES INTERIORES		
2.17.2.1	IBL620d	**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" o equivalente, 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.**		
	mt42mee205a	1,000	Ud	Unidad interior de aire acondicionado c…	1.180,288	1.180,29
	mt42www090	1,000	Ud	Kit de soportes para suspensión del tec…	19,781	19,78
	mt42mee810a	1,000	Ud	Control remoto por cable, conectable al …	305,025	305,03
	mt35aia090ma	3,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab…	0,805	2,42
	mt42mee760	3,000	m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilo…	2,697	8,09
	mo005	0,934	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	15,83
	mo104	0,934	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	13,31
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1.544,750	30,90
		2,000	%	Costes indirectos	1.575,650	31,51
				Precio total redondeado por Ud		**1.607,16**
				Son mil seiscientos siete Euros con dieciseis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17.2.2	IBL620b	**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-P40VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,09 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,07 kW, de 250x900x732 mm, peso 26 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 14 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.**		
	mt42mee200d	1,000	Ud	Unidad interior de aire acondicionado c…	1.452,955	1.452,96
	mt42www090	1,000	Ud	Kit de soportes para suspensión del tec…	19,781	19,78
	mt42mee810a	1,000	Ud	Control remoto por cable, conectable al …	305,025	305,03
	mt35aia090ma	3,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab…	0,805	2,42
	mt42mee760	3,000	m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilo…	2,697	8,09
	mo005	0,934	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	15,83
	mo104	0,934	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	13,31
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1.817,420	36,35
		2,000	%	Costes indirectos	1.853,770	37,08
				Precio total redondeado por Ud .....…		**1.890,85**
				Son mil ochocientos noventa Euros con ochenta y cinco céntimos		
2.17.2.3	IBL620c	**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" o equivalente, 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.**		
	mt42mee200j	1,000	Ud	Unidad interior de aire acondicionado c…	2.149,878	2.149,88
	mt42www090	1,000	Ud	Kit de soportes para suspensión del tec…	19,781	19,78
	mt42mee810a	1,000	Ud	Control remoto por cable, conectable al …	305,025	305,03
	mt35aia090ma	3,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab…	0,805	2,42
	mt42mee760	3,000	m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilo…	2,697	8,09
	mo005	0,934	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	15,83
	mo104	0,934	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	13,31
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2.514,340	50,29
		2,000	%	Costes indirectos	2.564,630	51,29
				Precio total redondeado por Ud .....…		**2.615,92**
				Son dos mil seiscientos quince Euros con noventa y dos céntimos		

2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.3.1	IBL690	**Ud**	**Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, 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.**			
	mt42mee847a	1,000	Ud	Control de sistema, para 200 grupos o …	2.478,795	2.478,80
	mo005	0,948	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	16,07
	mo104	0,948	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	13,51
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2.508,380	50,17
		2,000	%	Costes indirectos	2.558,550	51,17
				Precio total redondeado por Ud .....…		**2.609,72**
				Son dos mil seiscientos nueve Euros con setenta y dos céntimos		
2.17.3.2	IBL695	**m**	**Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.**			
	mt42mee750a	1,000	m	Cable bus de comunicaciones, apantall…	7,214	7,21
	mo005	0,045	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	0,76
	mo104	0,045	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	0,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	8,610	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,780	0,18
				Precio total redondeado por m .....…		**8,96**
				Son ocho Euros con noventa y seis céntimos		
				2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN		
2.17.4.1	ICT106	**Ud**	**Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 35/42 H "GISER" o equivalente, 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 1,35 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 1,35 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicasción plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.** **SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.**			
	mt42trx556	1,000	Ud	Unidad de tratamiento de aire, modelo …	5.944,290	5.944,29
	mo005	2,368	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	40,14
	mo104	2,368	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	33,74
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	6.018,170	120,36
		2,000	%	Costes indirectos	6.138,530	122,77
				Precio total redondeado por Ud .....…		**6.261,30**
				Son seis mil doscientos sesenta y un Euros con treinta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.4.2	IVM040b	**Ud**	**Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P" o equivalente, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 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.**			
	mt42vsp030i	1,000	Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo…	129,469	129,47
	mo005	0,177	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,00
	mo104	0,177	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	134,990	2,70
		2,000	%	Costes indirectos	137,690	2,75
				Precio total redondeado por Ud		**140,44**
				Son ciento cuarenta Euros con cuarenta y cuatro céntimos		
				2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION		
2.17.5.1	ICR020b	**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.**			
	mt42con115c	1,000	Ud	Repercusión, por m², de material auxilia…	1,288	1,29
	mt42con110c	1,050	m²	Chapa galvanizada de 0,8 mm de espe…	8,674	9,11
	mo013	0,403	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	6,83
	mo084	0,403	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	5,74
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	22,970	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	23,430	0,47
				Precio total redondeado por m²		**23,90**
				Son veintitres Euros con noventa céntimos		
2.17.5.2	ICR021	**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.**			
	mt42coi010aa	1,150	m²	Panel rígido de alta densidad de lana d…	9,739	11,20
	mt42coi020a	0,700	m	Cinta "Climaver" de aluminio de 50 micr…	0,244	0,17
	mt42coi030	0,010	l	Adhesivo vinílico en dispersión acuosa, …	6,763	0,07
	mt42con025	0,025	Ud	Soporte metálico de acero galvanizado …	3,789	0,09
	mt42www011	0,100	Ud	Repercusión, por m², de material auxilia…	11,994	1,20
	mo012	0,135	h	Oficial 1ª montador de conductos de fibr…	16,950	2,29
	mo083	0,135	h	Ayudante montador de conductos de fib…	14,250	1,92
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	16,940	0,34
		2,000	%	Costes indirectos	17,280	0,35
				Precio total redondeado por m²		**17,63**
				Son diecisiete Euros con sesenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17.5.3	ICR025	**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.**		
	mt42con130e	1,050 m	Tubo flexible de 203 mm de diámetro, c…	4,985	5,23
	mt42con020	0,702 m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 …	0,111	0,08
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fl…	1,357	0,95
	mo005	0,199 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,37
	mo104	0,199 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,84
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,470	0,25
		2,000 %	Costes indirectos	12,720	0,25
			Precio total redondeado por m .....…		**12,97**
			Son doce Euros con noventa y siete céntimos		
2.17.5.4	ICR025b	**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.**		
	mt42ald968g	1,050 m	Tubo flexible de 250 mm de diámetro, t…	12,174	12,78
	mt42con020	0,864 m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 …	0,111	0,10
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fl…	1,357	0,95
	mo005	0,197 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,34
	mo104	0,197 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,81
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,980	0,40
		2,000 %	Costes indirectos	20,380	0,41
			Precio total redondeado por m .....…		**20,79**
			Son veinte Euros con setenta y nueve céntimos		
2.17.5.5	ICR040b	**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.**		
	mt42air119l	1,000 Ud	Difusor rotacional de aluminio extruido, …	191,610	191,61
	mo005	0,195 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,31
	mo104	0,195 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,78
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	197,700	3,95
		2,000 %	Costes indirectos	201,650	4,03
			Precio total redondeado por Ud .....…		**205,68**
			Son doscientos cinco Euros con sesenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.5.6	ICR050d	**Ud**	**Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42trx071aa	1,000	Ud	Rejilla de retorno, para conducto circula…	54,512	54,51
	mo005	0,156	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	2,64
	mo104	0,156	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,22
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	59,370	1,19
		2,000	%	Costes indirectos	60,560	1,21
				Precio total redondeado por Ud		**61,77**
				Son sesenta y un Euros con setenta y siete céntimos		
2.17.5.7	ICR050bb	**Ud**	**Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 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.**			
	mt42trx010c…	1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, …	56,221	56,22
	mo005	0,317	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	5,37
	mo104	0,317	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	4,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	66,110	1,32
		2,000	%	Costes indirectos	67,430	1,35
				Precio total redondeado por Ud		**68,78**
				Son sesenta y ocho Euros con setenta y ocho céntimos		
2.17.5.8	ICR050b	**Ud**	**Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 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.**			
	mt42trx010cbB	1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, …	64,940	64,94
	mo005	0,317	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	5,37
	mo104	0,317	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	4,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	74,830	1,50
		2,000	%	Costes indirectos	76,330	1,53
				Precio total redondeado por Ud		**77,86**
				Son setenta y siete Euros con ochenta y seis céntimos		
2.17.5.9	ICR050c	**Ud**	**Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 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.**			
	mt42trx010c…	1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, …	73,941	73,94
	mo005	0,373	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	6,32
	mo104	0,373	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	5,32
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	85,580	1,71
		2,000	%	Costes indirectos	87,290	1,75
				Precio total redondeado por Ud		**89,04**
				Son ochenta y nueve Euros con cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.5.10	ICR070	**Ud**	**Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42trx370al1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones …	140,036	140,04	
	mo005	0,158 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	2,68	
	mo104	0,158 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,25	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	144,970	2,90	
		2,000 %	Costes indirectos	147,870	2,96	
			Precio total redondeado por Ud .....…			**150,83**
			Son ciento cincuenta Euros con ochenta y tres céntimos			
2.17.5.11	EICLCFTL.6ch	**u**	**Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**			
	MOOM.8a	0,090 h	Oficial 1ª metal	16,580	1,49	
	MOOM13a	0,090 h	Aprendiz 3º 4ª metal	11,110	1,00	
	PIVV29abV	1,000 u	Compuerta reg cau 300x150 mm	36,494	36,49	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	38,980	0,78	
		2,000 %	Costes indirectos	39,760	0,80	
			Precio total redondeado por u .....…			**40,56**
			Son cuarenta Euros con cincuenta y seis céntimos			
2.17.5.12	EICLCFTL.6cH	**u**	**Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**			
	MOOM.8a	0,090 h	Oficial 1ª metal	16,580	1,49	
	MOOM13a	0,090 h	Aprendiz 3º 4ª metal	11,110	1,00	
	PIVV29cb	1,000 u	Compuerta reg cau 650x300 mm	82,909	82,91	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	85,400	1,71	
		2,000 %	Costes indirectos	87,110	1,74	
			Precio total redondeado por u .....…			**88,85**
			Son ochenta y ocho Euros con ochenta y cinco céntimos			
2.17.5.13	ICR015	**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.**			
	mt42con200aa	1,050 m	Conducto circular de pared simple helic…	2,859	3,00	
	mt42con500b	0,050 Ud	Brida de 100 mm de diámetro y soporte…	3,517	0,18	
	mo013	0,045 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	0,76	
	mo084	0,045 h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	0,64	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,580	0,09	
		2,000 %	Costes indirectos	4,670	0,09	
			Precio total redondeado por m .....…			**4,76**
			Son cuatro Euros con setenta y seis céntimos			
2.17.5.14	ICR015b	**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.**			
	mt42con200ba	1,050 m	Conducto circular de pared simple helic…	3,522	3,70	
	mt42con500c	0,063 Ud	Brida de 125 mm de diámetro y soporte…	3,607	0,23	
	mo013	0,045 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	0,76	
	mo084	0,045 h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	0,64	
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,330	0,11	
		2,000 %	Costes indirectos	5,440	0,11	
			Precio total redondeado por m .....…			**5,55**
			Son cinco Euros con cincuenta y cinco céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.5.15	ICR015c	**m**	**Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 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.**			
	mt42con200da	1,050	m	Conducto circular de pared simple helic…	4,285	4,50
	mt42con500e	0,075	Ud	Brida de 150 mm de diámetro y soporte…	4,058	0,30
	mo013	0,045	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	0,76
	mo084	0,045	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	0,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	6,200	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	6,320	0,13
				Precio total redondeado por m		**6,45**
				Son seis Euros con cuarenta y cinco céntimos		
2.17.5.16	ICR016	**Ud**	**Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.**			
	mt42con218…	1,000	Ud	Codo 90° para conducto circular de ace…	6,925	6,93
	mo013	0,089	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,51
	mo084	0,089	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	9,710	0,19
		2,000	%	Costes indirectos	9,900	0,20
				Precio total redondeado por Ud		**10,10**
				Son diez Euros con diez céntimos		
2.17.5.17	ICR016b	**Ud**	**Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.**			
	mt42con218…	1,000	Ud	Codo 90° para conducto circular de ace…	7,317	7,32
	mo013	0,089	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,51
	mo084	0,089	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,100	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	10,300	0,21
				Precio total redondeado por Ud		**10,51**
				Son diez Euros con cincuenta y un céntimos		
2.17.5.18	ICR016c	**Ud**	**Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.**			
	mt42con218…	1,000	Ud	Codo 90° para conducto circular de ace…	8,765	8,77
	mo013	0,089	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,51
	mo084	0,089	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	11,550	0,23
		2,000	%	Costes indirectos	11,780	0,24
				Precio total redondeado por Ud		**12,02**
				Son doce Euros con dos céntimos		
2.17.5.19	ICR016d	**Ud**	**Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.**			
	mt42con219a	1,000	Ud	Te simple 90° para conducto circular de…	7,034	7,03
	mo013	0,089	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,51
	mo084	0,089	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	9,810	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	10,010	0,20
				Precio total redondeado por Ud		**10,21**
				Son diez Euros con veintiun céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.5.20	ICR016e	**Ud**	**Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.**			
	mt42con219b	1,000	Ud	Te simple 90° para conducto circular de…	9,219	9,22
	mo013	0,089	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,51
	mo084	0,089	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	12,000	0,24
		2,000	%	Costes indirectos	12,240	0,24
				Precio total redondeado por Ud		**12,48**
				Son doce Euros con cuarenta y ocho céntimos		
2.17.5.21	ICR016f	**Ud**	**Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.**			
	mt42con225…	1,000	Ud	Reducción excéntrica de 100 mm para …	6,197	6,20
	mo013	0,089	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,51
	mo084	0,089	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	8,980	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	9,160	0,18
				Precio total redondeado por Ud		**9,34**
				Son nueve Euros con treinta y cuatro céntimos		
2.17.5.22	ICR016g	**Ud**	**Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.**			
	mt42con225…	1,000	Ud	Reducción excéntrica de 125 mm para …	7,894	7,89
	mo013	0,093	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,58
	mo084	0,093	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,33
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,800	0,22
		2,000	%	Costes indirectos	11,020	0,22
				Precio total redondeado por Ud		**11,24**
				Son once Euros con veinticuatro céntimos		
2.17.5.23	ICR060	**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.**			
	mt42trx350b	1,000	Ud	Boca de ventilación en ejecución redon…	18,459	18,46
	mo005	0,134	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	2,27
	mo104	0,134	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	1,91
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	22,640	0,45
		2,000	%	Costes indirectos	23,090	0,46
				Precio total redondeado por Ud		**23,55**
				Son veintitres Euros con cincuenta y cinco céntimos		
2.17.5.24	ICR130	**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.**			
	mt42svs500bb	1,000	Ud	Visera contra la lluvia de acero galvaniz…	21,570	21,57
	mo005	0,089	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	1,51
	mo104	0,089	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	24,350	0,49
		2,000	%	Costes indirectos	24,840	0,50
				Precio total redondeado por Ud		**25,34**
				Son veinticinco Euros con treinta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.5.25	ICR130b	**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.**			
	mt42svs500dd	1,000	Ud	Visera contra la lluvia de acero galvaniz…	31,110	31,11
	mo005	0,089	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	1,51
	mo104	0,089	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	33,890	0,68
		2,000	%	Costes indirectos	34,570	0,69
				Precio total redondeado por Ud .....…		**35,26**
				Son treinta y cinco Euros con veintiseis céntimos		
			2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS			
2.17.6.1	IBL680	**Ud**	**Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea inferior o igual a 23,26 kW.**			
	mt42mee600b	1,000	Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de …	97,388	97,39
	mo005	0,045	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	0,76
	mo104	0,045	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	0,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	98,790	1,98
		2,000	%	Costes indirectos	100,770	2,02
				Precio total redondeado por Ud .....…		**102,79**
				Son ciento dos Euros con setenta y nueve céntimos		
2.17.6.2	IBL680b	**Ud**	**Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102L-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivlente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 23,27 kW e inferior o igual a 46,51 kW.**			
	mt42mee600c	1,000	Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de …	130,788	130,79
	mo005	0,045	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	0,76
	mo104	0,045	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	0,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	132,190	2,64
		2,000	%	Costes indirectos	134,830	2,70
				Precio total redondeado por Ud .....…		**137,53**
				Son ciento treinta y siete Euros con cincuenta y tres céntimos		
2.17.6.3	IBL680c	**Ud**	**Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y202-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 46,52 kW e inferior o igual a 75,58 kW.**			
	mt42mee600d	1,000	Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de …	150,592	150,59
	mo005	0,045	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	0,76
	mo104	0,045	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	0,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	151,990	3,04
		2,000	%	Costes indirectos	155,030	3,10
				Precio total redondeado por Ud .....…		**158,13**
				Son ciento cincuenta y ocho Euros con trece céntimos		
2.17.6.4	IBL680d	**Ud**	**Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y302-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior o igual a 75,59 kW.**			
	mt42mee600e	1,000	Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de …	178,546	178,55
	mo005	0,045	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	0,76
	mo104	0,045	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	0,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	179,950	3,60
		2,000	%	Costes indirectos	183,550	3,67
				Precio total redondeado por Ud .....…		**187,22**
				Son ciento ochenta y siete Euros con veintidos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17.6.5	CLIMA4	**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.**		
	mt42lin030a	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de…	2,835	2,84
	mt17coe070aa	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 …	7,566	7,94
	mt17coe110	0,021 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,22
	mt42lin030c	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de…	4,427	4,43
	mt17coe070ca	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	8,832	9,27
	mo005	0,187 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,17
	mo104	0,187 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	30,530	0,61
		2,000 %	Costes indirectos	31,140	0,62
			Precio total redondeado por m .....…		**31,76**
			Son treinta y un Euros con setenta y seis céntimos		
2.17.6.6	CLIMA5	**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.**		
	mt42lin030b	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de…	3,096	3,10
	mt17coe070ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	8,278	8,69
	mt17coe110	0,030 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,31
	mt42lin030d	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de…	6,357	6,36
	mt17coe070db	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	9,656	10,14
	mo005	0,187 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,17
	mo104	0,187 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	34,430	0,69
		2,000 %	Costes indirectos	35,120	0,70
			Precio total redondeado por m .....…		**35,82**
			Son treinta y cinco Euros con ochenta y dos céntimos		
2.17.6.7	CLIMA6	**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.**		
	mt42lin030b	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de…	3,096	3,10
	mt17coe070ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	8,278	8,69
	mt17coe110	0,038 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,40
	mt42lin030f	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de…	8,771	8,77
	mt17coe070fb	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	11,604	12,18
	mo005	0,187 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,17
	mo104	0,187 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	38,970	0,78
		2,000 %	Costes indirectos	39,750	0,80
			Precio total redondeado por m .....…		**40,55**
			Son cuarenta Euros con cincuenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17.6.8	CLIMA7	**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.**		
	mt42lin030c	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de…	4,427	4,43
	mt17coe070ca	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	8,832	9,27
	mt17coe110	0,047 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,49
	mt42lin030h	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" …	11,230	11,23
	mt17coe070hc	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	13,218	13,88
	mo005	0,187 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,17
	mo104	0,187 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	45,130	0,90
		2,000 %	Costes indirectos	46,030	0,92
			Precio total redondeado por m .....…		**46,95**
			Son cuarenta y seis Euros con noventa y cinco céntimos		
2.17.6.9	CLIMA8	**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.**		
	mt42lin030d	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de…	6,357	6,36
	mt17coe070db	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	9,656	10,14
	mt17coe110	0,051 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,53
	mt42lin030h	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" …	11,230	11,23
	mt17coe070hc	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	13,218	13,88
	mo005	0,187 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,17
	mo104	0,187 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	47,970	0,96
		2,000 %	Costes indirectos	48,930	0,98
			Precio total redondeado por m .....…		**49,91**
			Son cuarenta y nueve Euros con noventa y un céntimos		
2.17.6.10	CLIMA9	**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.**		
	mt42lin030d	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de…	6,357	6,36
	mt17coe070dc	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	9,613	10,09
	mt17coe110	0,051 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,53
	mt42lin030h	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" …	11,230	11,23
	mt17coe070hd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	18,243	19,16
	mt17coe150	0,418 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espes…	38,989	16,30
	mo005	0,187 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,17
	mo104	0,187 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	69,500	1,39
		2,000 %	Costes indirectos	70,890	1,42
			Precio total redondeado por m .....…		**72,31**
			Son setenta y dos Euros con treinta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.17.6.11	CLIMA10	**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.**		
	mt42lin030d	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de…	6,357	6,36
	mt17coe070dc	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	9,613	10,09
	mt17coe110	0,051 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,53
	mt42lin030h	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" …	11,230	11,23
	mt17coe070hd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	18,243	19,16
	mo005	0,187 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,17
	mo104	0,187 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	53,200	1,06
		2,000 %	Costes indirectos	54,260	1,09
			Precio total redondeado por m .....…		**55,35**
			Son cincuenta y cinco Euros con treinta y cinco céntimos		
2.17.6.12	ICN012	**kg**	**Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.**		
	mt42lin100a	1,000 kg	Gas refrigerante R-410A, suministrado …	13,787	13,79
	mo005	0,089 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	1,51
	mo104	0,089 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	1,27
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	16,570	0,33
		2,000 %	Costes indirectos	16,900	0,34
			Precio total redondeado por kg .....…		**17,24**
			Son diecisiete Euros con veinticuatro céntimos		
			2.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA		
2.17.7.1	ENIL.1ba	**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 solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.**		
	MOOA.8a	0,081 h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,28
	MOOA11a	0,081 h	Peón especializado construcción	13,630	1,10
	PNIB.4b	0,500 kg	Emu bit n/io negra tipo ED	1,146	0,57
	PNIL.3ebbb	1,100 m2	LBM (SBS)-50/G-FP PE	11,562	12,72
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,670	0,31
		2,000 %	Costes indirectos	15,980	0,32
			Precio total redondeado por m2 .....…		**16,30**
			Son dieciseis Euros con treinta céntimos		
2.17.7.2	EEHF.6bbbb	**m2**	**Encofrado de enano rectangular de hormigóna, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.**		
	MOOA.8a	0,361 h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,69
	MOOA11a	0,361 h	Peón especializado construcción	13,630	4,92
	PBAD.8a	0,056 l	Desencofrante líquido	1,863	0,10
	MMEM.1ad	0,031 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 4 us	46,251	1,43
	MMEM.1cd	0,070 m3	Amtz mad tabl 7.6x15-20cm. 4 us	42,634	2,98
	MMET.1ac	7,140 u	Amtz puntal met 3.00m 50 us	0,142	1,01
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,130	0,32
		2,000 %	Costes indirectos	16,450	0,33
			Precio total redondeado por m2 .....…		**16,78**
			Son dieciseis Euros con setenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.17.7.3	EEHH.1aabbaaab	**m3**	**Suministro de hormigón HA-25/B/20/I vertido mediante cubilote en losa apoyo subestructura , incluido vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**			
	MOOA.8a	0,108	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,70
	MOOA11a	0,433	h	Peón especializado construcción	13,630	5,90
	PBPC.2bbba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 I	54,465	57,19
	MMMH.5c	0,070	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,09
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	64,880	1,30
		2,000	%	Costes indirectos	66,180	1,32
				Precio total redondeado por m3		**67,50**
				Son sesenta y siete Euros con cincuenta céntimos		
			2.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS			
			2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
			2.18.1.1 EXTINTORES Y SEÑALIZACIONES			
2.18.1.1.1	190104001	**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.**			
	mt41ixi010a	1,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC p…	29,014	29,01
	mt41ixw010b	1,000	Ud	Armario metálico con puerta para acrist…	46,875	46,88
	mt41ixw020	0,194	m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,845	2,10
	mo113	0,209	h	Peón ordinario construcción.	13,110	2,74
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	80,730	1,61
		2,000	%	Costes indirectos	82,340	1,65
				Precio total redondeado por Ud		**83,99**
				Son ochenta y tres Euros con noventa y nueve céntimos		
2.18.1.1.2	190104002	**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.**			
	mt41ixo010b	1,000	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2…	54,443	54,44
	mt41ixw010b	1,000	Ud	Armario metálico con puerta para acrist…	46,875	46,88
	mt41ixw020	0,250	m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,845	2,71
	mo113	0,244	h	Peón ordinario construcción.	13,110	3,20
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	107,230	2,14
		2,000	%	Costes indirectos	109,370	2,19
				Precio total redondeado por Ud		**111,56**
				Son ciento once Euros con cincuenta y seis céntimos		
2.18.1.1.3	190206003	**Ud**	**Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.**			
	mt41sny020s	1,000	Ud	Placa de señalización de medios de ev…	2,616	2,62
	mo113	0,139	h	Peón ordinario construcción.	13,110	1,82
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4,440	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,530	0,09
				Precio total redondeado por Ud		**4,62**
				Son cuatro Euros con sesenta y dos céntimos		
			2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES			
			2.19.1 INFORMATICA			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.19.1.1	EITCR.10a	**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.**			
	MOOE.8a	0,081	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,34
	MOOE11a	0,081	h	Especialista electricidad	14,770	1,20
	PIEC27adab…	1,050	m	Bandeja PVC cie 30x150 30%acc	13,755	14,44
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	16,980	0,34
		2,000	%	Costes indirectos	17,320	0,35
				Precio total redondeado por m .....…		**17,67**
				Son diecisiete Euros con sesenta y siete céntimos		
2.19.1.2	EIAD.3bban	**u**	**Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.**			
	MOOL.8a	0,088	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	1,46
	PIAD.3bban	1,000	u	Bandeja 19" de 600mm de fondo	31,859	31,86
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	33,320	0,67
	%003	3,000	%	Costes Indirectos	33,990	1,02
		2,000	%	Costes indirectos	35,010	0,70
				Precio total redondeado por u .....…		**35,71**
				Son treinta y cinco Euros con setenta y un céntimos		
2.19.1.3	EIAD.9a	**u**	**Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.**			
				Sin descomposición		9,197
		2,000	%	Costes indirectos	9,197	0,18
				Precio total redondeado por u .....…		**9,38**
				Son nueve Euros con treinta y ocho céntimos		
2.19.1.4	EITCR-6+.11a-	**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 instado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOL.8a	0,009	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	0,15
	MOOL.9a	0,009	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	0,15
	PIAD-6+.4bba	1,000	m	Cbl pares red dt UTP ctg 6+ libre	0,992	0,99
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,290	0,03
		2,000	%	Costes indirectos	1,320	0,03
				Precio total redondeado por m .....…		**1,35**
				Son un Euro con treinta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.19.1.5	EIAD-6+.2ec2-	**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 electrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoria 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**			
	MOOL.8a	0,902	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	14,96
	MOOL.9a	0,902	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	14,94
	PIAD.2ec2-08	1,000	u	Armario rack 19" 33u 800x900x1000mm	183,956	183,96
	EIAD.9a	3,000	u	Pasacables horizontal	9,197	27,59
	PIAD-6+.3bb-6	2,000	u	Pnl voz-dt UTP 24 tom ctg 6e	220,958	441,92
	PIAD.7ab-6a	1,000	u	Pnl 12 fib multimodo SC dpx	203,550	203,55
	PIAD11a	1,000	u	Batería 6 enchufes	28,450	28,45
	%10.0	100,000	%	Medios auxiliares	915,370	915,37
		2,000	%	Costes indirectos	1.830,740	36,61
				Precio total redondeado por ud .....…		**1.867,35**
				Son mil ochocientos sesenta y siete Euros con treinta y cinco céntimos		
2.19.1.6	EITCR-1Gb.12a	**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.**			
	MOOL.8a	0,463	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	7,68
	PIAD.3aba	1,000	u	Pnl voz-dt UTP 16 tom ctg 6	110,851	110,85
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	118,530	2,37
		2,000	%	Costes indirectos	120,900	2,42
				Precio total redondeado por ud .....…		**123,32**
				Son ciento veintitres Euros con treinta y dos céntimos		
2.19.1.7	TRANSC	**Ud**	**Conversor de fibra óptica a cable UTP, cun una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.**			
	CONVER	1,000	Ud	conversor 1000 base T	75,415	75,42
	MOOL.8aG	0,061	h	Oficial 1º Telecomunicaciones	16,580	1,01
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	76,430	1,53
		2,000	%	Costes indirectos	77,960	1,56
				Precio total redondeado por Ud .....…		**79,52**
				Son setenta y nueve Euros con cincuenta y dos céntimos		
2.19.1.8	CRVD6b-6e	**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.**			
	CERTI-RJ45e	1,000	ud	CERTIFICACIÓN DE CABLEADO EST…	4,509	4,51
	PUDT14	1,000	Ud	TOMA RJ45 UTP	6,861	6,86
	PUDT15	1,000	Ud	ADAPTADOR TOMA RJ45	0,342	0,34
	MOOL.8aG	0,132	h	Oficial 1º Telecomunicaciones	16,580	2,19
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	13,900	0,28
		2,000	%	Costes indirectos	14,180	0,28
				Precio total redondeado por Ud .....…		**14,46**
				Son catorce Euros con cuarenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.19.1.9	EIVDRR.2a-6a	**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.**		
	CERTI-RJ45e	1,000 ud	CERTIFICACIÓN DE CABLEADO EST…	4,509	4,51
	PIVDRR.2a-6a	1,000 ud	RJ-45 Cat 6a, 1000Mb/s	4,511	4,51
	MOOE11a	0,090 h	Especialista electricidad	14,770	1,33
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	10,350	0,21
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	10,560	0,32
		2,000 %	Costes indirectos	10,880	0,22
			Precio total redondeado por u .....…		**11,10**
			Son once Euros con diez céntimos		
2.19.1.10	CRJ45-6e-6a	**Ud**	**Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado**		
	CERTI-RJ45e	1,000 ud	CERTIFICACIÓN DE CABLEADO EST…	4,509	4,51
	PUDT19-6e	1,000 Ud	CONECTOR MACHO RJ45 UTP CAT. 6e	0,342	0,34
	MOOL.8aG	0,017 h	Oficial 1º Telecomunicaciones	16,580	0,28
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,130	0,10
		2,000 %	Costes indirectos	5,230	0,10
			Precio total redondeado por Ud .....…		**5,33**
			Son cinco Euros con treinta y tres céntimos		
2.19.1.11	EIAD.8eba-OM4	**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.**		
	MOOL.8a	0,018 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	0,30
	MOOL.9a	0,018 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	0,30
	PIAD.8eba	1,000 m	Mang 1x6 fib 50/125 OM4 cub int	1,099	1,10
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	1,700	0,03
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	1,730	0,05
		2,000 %	Costes indirectos	1,780	0,04
			Precio total redondeado por m .....…		**1,82**
			Son un Euro con ochenta y dos céntimos		
2.19.1.12	EIAD.6bbfo	**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.**		
	MOOL.9a	0,024 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	0,40
	PIAD.6bbfo	1,000 u	Latiguillo FO duplex SC-SC, 2metros L…	4,563	4,56
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,960	0,10
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	5,060	0,15
		2,000 %	Costes indirectos	5,210	0,10
			Precio total redondeado por u .....…		**5,31**
			Son cinco Euros con treinta y un céntimos		
2.19.1.13	EIAD.6bba-6a	**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.**		
	MOOL.9a	0,054 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	0,89
	PIAD.6bba	1,000 u	Latiguillo UTP lg 2m ctg 6	2,927	2,93
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	3,820	0,08
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	3,900	0,12
		2,000 %	Costes indirectos	4,020	0,08
			Precio total redondeado por u .....…		**4,10**
			Son cuatro Euros con diez céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.19.1.14	EIAD.6bbad-6a	**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.**			
	MOOL.9a	0,054	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	0,89
	PIAD.6bbad	1,000	u	Latiguillo UTP lg 1m ctg 6	2,486	2,49
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	3,380	0,07
	%003	3,000	%	Costes Indirectos	3,450	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	3,550	0,07
				Precio total redondeado por u .....…		**3,62**
				Son tres Euros con sesenta y dos céntimos		
				2.19.2 MEGAFONIA		
2.19.2.1	EEIRR.10bb	**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.**			
	MOOA11a	0,180	h	Peón especializado construcción	13,630	2,45
	MOOL.8a	0,180	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	2,98
	PIAS.6cbb	1,000	u	Altavoz techo lin 100V 6" 6W	18,423	18,42
	PIAS17a	10,000	m	Cable de altavoz 2X1.5mm2	0,360	3,60
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	27,450	0,55
	EIEL11db	5,000	m	Tubo PVC Ø25mm 30%acc	1,280	6,40
		2,000	%	Costes indirectos	34,400	0,69
				Precio total redondeado por ud .....…		**35,09**
				Son treinta y cinco Euros con nueve céntimos		
2.19.2.2	EEIRR.10bf	**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 funcinamiento.**			
	MOOL.8a	0,271	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	4,49
	OPTI-A-406…	1,000	u	Amplificador 60W	153,838	153,84
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	158,330	3,17
		2,000	%	Costes indirectos	161,500	3,23
				Precio total redondeado por ud .....…		**164,73**
				Son ciento sesenta y cuatro Euros con setenta y tres céntimos		
2.19.2.3	EEIRR-TUB.10b	**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 instadado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOE.9a	0,090	h	Oficial 2ª electricidad	16,560	1,49
	MOOE.8a	0,090	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,49
	PIAS17a	1,000	m	Cable de altavoz 2X1.5mm2	0,360	0,36
	PIEC19cb	1,000	m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,496	0,50
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	3,840	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	3,920	0,08
				Precio total redondeado por m .....…		**4,00**
				Son cuatro Euros		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.19.2.4	EIEL12cb	**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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,018	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,30
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PIEC19cb	1,050	m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,496	0,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,060	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	1,080	0,02
				Precio total redondeado por m .....…		**1,10**
				Son un Euro con diez céntimos		
			2.19.3 ANTINTRUSION			
2.19.3.1	EERIR.2ab	**ud**	**Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro tríples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**			
	MOOE.8a	0,352	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	5,84
	MOOE11a	0,352	h	Especialista electricidad	14,770	5,20
	SIEM-IRM120	1,000	u	Detector vol	24,971	24,97
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	36,010	0,72
		2,000	%	Costes indirectos	36,730	0,73
				Precio total redondeado por ud .....…		**37,46**
				Son treinta y siete Euros con cuarenta y seis céntimos		
2.19.3.2	EERIR.3cc	**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.**			
	MOOE.8a	0,265	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	4,39
	MOOE11a	0,265	h	Especialista electricidad	14,770	3,91
	SIEM-SIEXT	1,000	u	Sirena autoprotegida ext.	42,012	42,01
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	50,310	1,01
		2,000	%	Costes indirectos	51,320	1,03
				Precio total redondeado por ud .....…		**52,35**
				Son cincuenta y dos Euros con treinta y cinco céntimos		
2.19.3.3	EERIR.5acc	**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.**			
	MOOE.8a	0,158	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,62
	MOOE11a	0,158	h	Especialista electricidad	14,770	2,33
	SIEM-BAT	1,000	u	Bateria	5,194	5,19
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,140	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	10,340	0,21
				Precio total redondeado por ud .....…		**10,55**
				Son diez Euros con cincuenta y cinco céntimos		
2.19.3.4	EERIR.6cc	**ud**	**Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resitencia de 90 db, sin óptica, ni bateria. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**			
	MOOE.8a	0,425	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	7,05
	MOOE11a	0,425	h	Especialista electricidad	14,770	6,28
	PIPR.8a	1,000	u	Sirena autoprotegida	55,692	55,69
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	69,020	1,38
		2,000	%	Costes indirectos	70,400	1,41
				Precio total redondeado por ud .....…		**71,81**
				Son setenta y un Euros con ochenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.19.3.5	EERIR.7bc	**ud**	**Módulo de expasión 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.**			
	SIEM-ULT	1,000	u	Módulo de expansión multiplexado	30,632	30,63
	MOOE11a	0,352	h	Especialista electricidad	14,770	5,20
	MOOE.8a	0,352	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	5,84
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	41,670	0,83
		2,000	%	Costes indirectos	42,500	0,85
				Precio total redondeado por ud .....…		**43,35**
				Son cuarenta y tres Euros con treinta y cinco céntimos		
2.19.3.6	EERIR.8e	**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.**			
	MOOE.8a	0,090	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,49
	PIAT.3ba	1,000	u	Manguera tf 2 pares p/cub int	0,198	0,20
	SIEM-TFLEX	1,000	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,280	0,28
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,970	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	2,010	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**2,05**
				Son dos Euros con cinco céntimos		
2.19.3.7	EERIR.9ab	**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.**			
	MOOE.8a	0,053	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,88
	MOOE11a	0,053	h	Especialista electricidad	14,770	0,78
	PIAT.3bb	1,000	u	Manguera tf 2 pares p/cub ext	0,244	0,24
	SIEM-TFLEX	1,000	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,280	0,28
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,180	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	2,220	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**2,26**
				Son dos Euros con veintiseis céntimos		
2.19.3.8	EERIR.10ab	**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.**			
	MOOE.8a	0,053	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,88
	MOOE11a	0,053	h	Especialista electricidad	14,770	0,78
	CAI0.25	1,000	u	Cab.para anti-int.en mag.de2x0.75+4x0.…	0,640	0,64
	SIEM-TFLEX	1,000	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,280	0,28
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,580	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,630	0,05
				Precio total redondeado por m .....…		**2,68**
				Son dos Euros con sesenta y ocho céntimos		
2.19.3.9	EERIR.11bb	**m**	**Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.**			
	MOOE.8a	0,053	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,88
	MOOE11a	0,053	h	Especialista electricidad	14,770	0,78
	SIEM-TFLEX	1,000	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,280	0,28
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,940	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	1,980	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**2,02**
				Son dos Euros con dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.19.3.10	EERIR.12ca	**ud**	**Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.**			
	MOOE.8a	0,180	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,98
	PIATRR.12ca	1,000	ud	Caja de plastico estanca	18,858	18,86
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	21,840	0,44
		2,000	%	Costes indirectos	22,280	0,45
				Precio total redondeado por ud .....…		**22,73**
				Son veintidos Euros con setenta y tres céntimos		
2.19.3.11	EERIR14cca	**ud**	**Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una cental receptora.**			
				Sin descomposición		309,388
		2,000	%	Costes indirectos	309,388	6,19
				Precio total redondeado por ud .....…		**315,58**
				Son trescientos quince Euros con cincuenta y ocho céntimos		
				2.20 INSTALACION DE GAS CANALIZADO		
				2.20.1 ACOMETIDA		
2.20.1.1	IGA010	**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.**			
	mt01ara010	0,080	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,847	0,87
	mt43tpo011cg	1,000	m	Acometida de polietileno de alta densid…	0,525	0,53
	mt10hmf010…	0,186	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en c…	61,715	11,48
	mt43www030a	1,000	Ud	Arqueta registrable de polipropileno, co…	29,278	29,28
	mt11arp050b	1,000	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de gas de …	17,390	17,39
	mt37sve010e	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	14,475	14,48
	mt43tpo012b	1,000	m	Collarín de toma en carga, de PVC, par…	5,035	5,04
	mt43www040	1,000	Ud	Prueba de estanqueidad para instalació…	98,923	98,92
	mq05pdm010b	0,297	h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de…	6,559	1,95
	mq05mai030	0,297	h	Martillo neumático.	3,681	1,09
	mo020	0,384	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	6,06
	mo113	0,670	h	Peón ordinario construcción.	13,110	8,78
	mo010	2,055	h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750	38,53
	mo109	1,101	h	Ayudante instalador de gas.	17,950	19,76
	%0400	4,000	%	Medios auxiliares	254,160	10,17
		2,000	%	Costes indirectos	264,330	5,29
				Precio total redondeado por Ud .....…		**269,62**
				Son doscientos sesenta y nueve Euros con sesenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.20.1.2	1801002	**ud**	**Instalación de contador de gas de membrana con marcado CE, tipo G16 y caudal máximo 25 m3/h, contador de gas, válvulas, racores, accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 08 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).**			
	MOOF.8aG	0,475	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	7,88
	MOOF.11aG	0,475	h	Especialista fontanería	15,140	7,19
	PIGT.3E003	1,000	u	Cont memb gas G16 rosca 2´´	596,055	596,06
	PIGT.4E003	1,000	u	Acc p/ins cont G16	3,718	3,72
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	614,850	12,30
		2,000	%	Costes indirectos	627,150	12,54
				Precio total redondeado por ud		**639,69**
				Son seiscientos treinta y nueve Euros con sesenta y nueve céntimos		
2.20.1.3	IGA020	**Ud**	**Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 12,17 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.**			
	mt01ara010	0,974	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,847	10,56
	mt43tpo010eg	12,170	m	Tubo de polietileno de alta densidad, de…	0,860	10,47
	mt43tal010F	1,000	Ud	Tallo normalizado para acometida de ga…	49,220	49,22
	mt37svc010l	1,000	Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, …	19,970	19,97
	mt37tpb040	0,987	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	1,907	1,88
	mo020	0,250	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	3,94
	mo113	0,250	h	Peón ordinario construcción.	13,110	3,28
	mo010	1,078	h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750	20,21
	mo109	1,078	h	Ayudante instalador de gas.	17,950	19,35
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	138,880	2,78
		2,000	%	Costes indirectos	141,660	2,83
				Precio total redondeado por Ud		**144,49**
				Son ciento cuarenta y cuatro Euros con cuarenta y nueve céntimos		
2.20.1.4	EIGC.3beb	**m**	**Canalización enterrada, para conduciones de gas, realizada con conducto de polietileno con marcado CE, de 40mm de diámetro, colocado sobre una capa de arena de rio, de 30cm de espesor, incluso tendido continuo por encima y por debajo de la conducción de ladrillo hueco sencillo y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), sin incluir la excavación de la zanja realizada con una anchura de 60cm y una profundidad mínima de 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).**			
	MOOA.8a	0,213	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,36
	MOOF.8a	0,425	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	7,05
	MOOF11a	0,425	h	Especialista fontanería	14,100	5,99
	PIFC.7fbbb	1,000	m	Tb PEX ø40mm sr 5 rll 30%acc	8,714	8,71
	PBRA.1abb	0,290	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,734	2,53
	PFFC.1ac	8,000	u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,087	0,70
	PBPM.1da	0,001	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,07
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	28,410	0,57
		2,000	%	Costes indirectos	28,980	0,58
				Precio total redondeado por m		**29,56**
				Son veintinueve Euros con cincuenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.20.1.5	1801014	**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.**		
	mt43reg030aa	1,000 Ud	Armario de regulación de caudal nomin…	328,345	328,35
	mt35aia010f	2,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de c…	1,163	2,33
	mt08aaa010a	0,014 m³	Agua.	1,336	0,02
	mt09mif010ca	0,075 t	Mortero industrial para albañilería, de c…	30,796	2,31
	mt43www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de g…	1,335	1,34
	mo020	0,290 h	Oficial 1ª construcción.	15,770	4,57
	mo113	0,482 h	Peón ordinario construcción.	13,110	6,32
	mo010	3,863 h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750	72,43
	mo109	1,932 h	Ayudante instalador de gas.	17,950	34,68
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	452,350	9,05
		2,000 %	Costes indirectos	461,400	9,23
			Precio total redondeado por ud .....…		**470,63**
			Son cuatrocientos setenta Euros con sesenta y tres céntimos		
			2.20.2 RED DE DISTRIBUCIÓN		
2.20.2.1	IGM015	**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.**		
	mt43tco010fd	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda…	8,438	8,44
	mt27ess010d	0,029 kg	Esmalte sintético, color a elegir de la ca…	7,120	0,21
	mt43www020d	1,000 m	Tubo metálico de 50 mm de diámetro y …	5,005	5,01
	mt27tec020	0,040 kg	Pasta hidrófuga.	0,572	0,02
	mo010	0,370 h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750	6,94
	mo109	0,370 h	Ayudante instalador de gas.	17,950	6,64
	mo038	0,060 h	Oficial 1ª pintor.	19,810	1,19
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,450	0,57
		2,000 %	Costes indirectos	29,020	0,58
			Precio total redondeado por m .....…		**29,60**
			Son veintinueve Euros con sesenta céntimos		
2.20.2.2	IGI005	**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.**		
	mt43tco400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,150	0,15
	mt43tco010dd	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda…	3,248	3,25
	mo010	0,146 h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750	2,74
	mo109	0,146 h	Ayudante instalador de gas.	17,950	2,62
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,760	0,18
		2,000 %	Costes indirectos	8,940	0,18
			Precio total redondeado por m .....…		**9,12**
			Son nueve Euros con doce céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.20.2.3	IGI005b	**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.**			
	mt43tco400e	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,270	0,27
	mt43tco010ed	1,000	m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda…	5,927	5,93
	mo010	0,156	h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750	2,93
	mo109	0,156	h	Ayudante instalador de gas.	17,950	2,80
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	11,930	0,24
		2,000	%	Costes indirectos	12,170	0,24
				Precio total redondeado por m .....…		**12,41**
				Son doce Euros con cuarenta y un céntimos		
2.20.2.4	IGW020	**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.**			
	mt43acv020a	1,000	Ud	Llave de esfera de latón con maneta, p…	5,043	5,04
	mo010	0,098	h	Oficial 1ª instalador de gas.	18,750	1,84
	mo109	0,098	h	Ayudante instalador de gas.	17,950	1,76
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	8,640	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,810	0,18
				Precio total redondeado por Ud .....…		**8,99**
				Son ocho Euros con noventa y nueve céntimos		
2.20.2.5	1802009	**Kg**	**Esmalte color amarillo, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios.**			
	LTBACC0022	1,000	Kg	Esmalte color amarillo	13,754	13,75
	MOON.8aG	0,249	h	Oficial 1ª pintura	19,600	4,88
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	18,630	0,37
		2,000	%	Costes indirectos	19,000	0,38
				Precio total redondeado por Kg .....…		**19,38**
				Son diecinueve Euros con treinta y ocho céntimos		
2.20.2.6	1802010	**m**	**Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas.**			
	MOON.8aG	0,249	h	Oficial 1ª pintura	19,600	4,88
	LTBACC001	1,000	m	Banda señalización	2,231	2,23
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	7,110	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	7,250	0,15
				Precio total redondeado por m .....…		**7,40**
				Son siete Euros con cuarenta céntimos		
2.20.2.7	1802015	**ud**	**Llave de esfera de latón, de 1" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflon, para una tensión nominal de 16 atm., paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, instalada y comprobada en instalaciones de gas.**			
	LTBVBO1025	1,000	ud	Válvula de esfera ø 1" GAS	5,921	5,92
	MOOF.8aG	0,152	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	2,52
	MOOF.11aG	0,152	h	Especialista fontanería	15,140	2,30
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,740	0,21
		2,000	%	Costes indirectos	10,950	0,22
				Precio total redondeado por ud .....…		**11,17**
				Son once Euros con diecisiete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.20.2.8	1802016	**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.**			
	MOOF.8aG	0,249	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	4,13
	MOOF.11aG	0,249	h	Especialista fontanería	15,140	3,77
	PIGT52E003	1,000	u	Electroválvula Ø2" PN16	156,970	156,97
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	164,870	3,30
		2,000	%	Costes indirectos	168,170	3,36
				Precio total redondeado por ud		**171,53**
				Son ciento setenta y un Euros con cincuenta y tres céntimos		
			2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS			
2.21.1	PLAB	**u**	**Señalizacion bilingue de todos los espacios mediante rotulacion sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.**			
	MOOC.8a	0,149	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	2,46
	PSIR.5DBX	1,000	u	Pl señ 400x150 bilingue	4,114	4,11
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	6,570	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	6,700	0,13
				Precio total redondeado por u		**6,83**
				Son seis Euros con ochenta y tres céntimos		
2.21.2	RVE010	**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.**			
	mt21vsj020b	1,005	m²	Espejo incoloro plateado, 5 mm.	30,587	30,74
	mt21vva030	4,000	m	Canteado de espejo.	2,079	8,32
	mt21vva031	4,000	m	Biselado de espejo.	3,259	13,04
	mt21vva032	4,000	Ud	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo …	0,671	2,68
	mo055	0,558	h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	8,80
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	63,580	1,27
		2,000	%	Costes indirectos	64,850	1,30
				Precio total redondeado por m²		**66,15**
				Son sesenta y seis Euros con quince céntimos		
2.21.3	IOS020	**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.**			
	mt41sny020da	1,000	Ud	Placa de señalización de medios de ev…	7,999	8,00
	mo113	0,222	h	Peón ordinario construcción.	13,110	2,91
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	10,910	0,22
		2,000	%	Costes indirectos	11,130	0,22
				Precio total redondeado por Ud		**11,35**
				Son once Euros con treinta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.21.4	EIFS23bbj	**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, incluída colocación y ayuda de albañilería, sin incluir rozas, instalado, comprobado, según nte/iff-30, iss-24.**			
	PSMR25bbb	1,000 u	Freg a p/encst 80x40x30 1sn	148,916	148,92
	PIFV53ja	2,000 u	Grif freg encmr temp antivandálica	16,157	32,31
	MOOA.8a	0,159 h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,51
	MOOA12a	0,159 h	Peón ordinario construcción	13,110	2,08
	MOOF.8a	1,593 h	Oficial 1ª fontanería	16,580	26,41
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	212,230	6,37
		2,000 %	Costes indirectos	218,600	4,37
			Precio total redondeado por u .....…		**222,97**
			Son doscientos veintidos Euros con noventa y siete céntimos		
2.21.5	EMSA_2500	**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.**			
	PPm2500	1,000 u	Mesa preparación 2500	860,824	860,82
	MOOM.8a	0,159 h	Oficial 1ª metal	16,580	2,64
	MOOM11a	0,159 h	Especialista metal	15,140	2,41
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	865,870	17,32
		2,000 %	Costes indirectos	883,190	17,66
			Precio total redondeado por u .....…		**900,85**
			Son novecientos Euros con ochenta y cinco céntimos		
2.21.6	EMSA_1500	**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.**			
	PPm1500	1,000 u	Mesa preparación 1500	669,257	669,26
	MOOM.8a	0,159 h	Oficial 1ª metal	16,580	2,64
	MOOM11a	0,159 h	Especialista metal	15,140	2,41
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	674,310	13,49
		2,000 %	Costes indirectos	687,800	13,76
			Precio total redondeado por u .....…		**701,56**
			Son setecientos un Euros con cincuenta y seis céntimos		
2.21.7	EMSA_2000	**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.**			
	PPm2000	1,000 u	Mesa preparación 2000	720,350	720,35
	MOOM.8a	0,159 h	Oficial 1ª metal	16,580	2,64
	MOOM11a	0,159 h	Especialista metal	15,140	2,41
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	725,400	14,51
		2,000 %	Costes indirectos	739,910	14,80
			Precio total redondeado por u .....…		**754,71**
			Son setecientos cincuenta y cuatro Euros con setenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.21.8	ECONG	**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.**		
	Parcon600	1,000 u	Congelador arcon 600	477,037	477,04
	MOOM.8a	0,080 h	Oficial 1ª metal	16,580	1,33
	MOOE.8a	0,080 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,33
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	479,700	9,59
		2,000 %	Costes indirectos	489,290	9,79
			Precio total redondeado por u .....…		**499,08**
			Son cuatrocientos noventa y nueve Euros con ocho céntimos		
2.21.9	EFRIGO1200	**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.**		
	PFrigori	1,000 ud	Frigorifico 1346 litros	1.630,132	1.630,13
	MOOM.8a	0,080 h	Oficial 1ª metal	16,580	1,33
	MOOE.8a	0,080 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,33
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.632,790	32,66
		2,000 %	Costes indirectos	1.665,450	33,31
			Precio total redondeado por ud .....…		**1.698,76**
			Son mil seiscientos noventa y ocho Euros con setenta y seis céntimos		
2.21.10	EFREGA_1S	**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**		
	PFRE_1SE	1,000 u	Fregadero 1S encastrar	228,382	228,38
	PFRE_GRIF	1,000 u	Grifo monomando	63,444	63,44
	MOOM.8a	0,159 h	Oficial 1ª metal	16,580	2,64
	MOOM11a	0,159 h	Especialista metal	15,140	2,41
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	296,870	5,94
		2,000 %	Costes indirectos	302,810	6,06
			Precio total redondeado por u .....…		**308,87**
			Son trescientos ocho Euros con ochenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.21.11	EFREGA_1S1E	**u**	**Fregadero con 1 senos y 1escurridor fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensions del seno: 500x500x320, con 1 seno y con 1 escurridor, dimensiones totales: 1200x700, incluso soporte fregadero 1200x700 construido en acero inox., faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850, y grifo monomando accionable con el codo. colocado**			
	PFRE_1S1E	1,000 u	Fregadero 1S+1E c/ soporte y grifo	524,624		524,62
	SFREG_1S	1,000 u	Soporte fregadero 1S	169,501		169,50
	PFRE_GRIF	1,000 u	Grifo monomando	63,444		63,44
	MOOM.8a	0,159 h	Oficial 1ª metal	16,580		2,64
	MOOM11a	0,159 h	Especialista metal	15,140		2,41
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	762,610		15,25
		2,000 %	Costes indirectos	777,860		15,56
			Precio total redondeado por u .....…			**793,42**
			Son setecientos noventa y tres Euros con cuarenta y dos céntimos			
2.21.12	EFREGA_2S2E	**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**			
	PFRE_2S2E	1,000 u	Fregadero 2S+2E 2000	409,166		409,17
	SFREG_2S2E	1,000 u	Soporte fregadero 2S2E	218,110		218,11
	PFRE_GRIF	1,000 u	Grifo monomando	63,444		63,44
	MOOM.8a	0,159 h	Oficial 1ª metal	16,580		2,64
	MOOM11a	0,159 h	Especialista metal	15,140		2,41
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	695,770		13,92
		2,000 %	Costes indirectos	709,690		14,19
			Precio total redondeado por u .....…			**723,88**
			Son setecientos veintitres Euros con ochenta y ocho céntimos			
2.21.13	EFREGAOLLA	**ud**	**Fregadero plonge (ollas), mod. 1000-S de iecsa ó fabricado en acero inox. 18/10, Cuba de gran capacidad ideal para lavar grandes utensilios de cocina e instalarse en la plonge, incorpora valvula de desagüe y tubo rebosadero, peto posterior de altura 100 mm. Para proteger la pared de posibles golpes, medidas de la cubeta 660x500x400, medidas exteriores: 1000X700, incluso soporte para fregadero con faldones laterales y frontal, y grifo ducha dos aguas. Colocado.**			
	Pfregolla	1,000 ud	Fregadero Ollas c/ grifo y soporte	583,463		583,46
	MOOM.8a	0,399 h	Oficial 1ª metal	16,580		6,62
	MOOF.8a	0,399 h	Oficial 1ª fontanería	16,580		6,62
	PIFV54dd	1,000 u	Griferia fregadero ducha dos aguas	161,410		161,41
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	758,110		15,16
		2,000 %	Costes indirectos	773,270		15,47
			Precio total redondeado por ud .....…			**788,74**
			Son setecientos ochenta y ocho Euros con setenta y cuatro céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.21.14	ELAVAVAJI	**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 cilco 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 50ºc, temperatura de aclarado 85º c, ciclo de lavado 120" o continuo con aclarado automático, alimentación 400v-3n+t-50hz, dosificador de jabón y abrillantado, medidas ext. 690X785x1590. Instalado.**		
	Plavava1200	1,000 ud	Lavavajillas IECSA o equivalente (1200 …	2.282,904	2.282,90
	MOOM.8a	0,159 h	Oficial 1ª metal	16,580	2,64
	MOOM11a	0,159 h	Especialista metal	15,140	2,41
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.287,950	45,76
		2,000 %	Costes indirectos	2.333,710	46,67
			Precio total redondeado por ud .....…		**2.380,38**
			Son dos mil trescientos ochenta Euros con treinta y ocho céntimos		
2.21.15	ESMZ260	**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.**		
	MOOM.8a	0,080 h	Oficial 1ª metal	16,580	1,33
	PSMZ260	1,000 u	Mesa entrada lavavajillas	534,175	534,18
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	535,510	10,71
		2,000 %	Costes indirectos	546,220	10,92
			Precio total redondeado por u .....…		**557,14**
			Son quinientos cincuenta y siete Euros con catorce céntimos		
2.21.16	ESMZ263	**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.**		
	MOOA.8a	0,239 h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,77
	PSMZ263	1,000 u	Mesa salida lavavajillas MSAL/650	399,778	399,78
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	403,550	8,07
		2,000 %	Costes indirectos	411,620	8,23
			Precio total redondeado por u .....…		**419,85**
			Son cuatrocientos diecinueve Euros con ochenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.21.17	ESC_SMCE-1830	**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.**			
	Pmesacli2	1,000	ud	Mesa caliente SMCE-1830	1.538,332	1.538,33
	MOOM.8a	0,478	h	Oficial 1ª metal	16,580	7,93
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1.546,260	30,93
		2,000	%	Costes indirectos	1.577,190	31,54
				Precio total redondeado por ud .....…		**1.608,73**
				Son mil seiscientos ocho Euros con setenta y tres céntimos		
2.21.18	EOCINA_SCG802	**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 recogegrasas 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 aproxoximado 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.**			
	Pcocina8f2h	1,000	ud	Cocina a gas mural con 2 horno incorpo…	3.940,666	3.940,67
	MOOM.8a	0,955	h	Oficial 1ª metal	16,580	15,83
	MOOM11a	0,955	h	Especialista metal	15,140	14,46
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	3.970,960	79,42
		2,000	%	Costes indirectos	4.050,380	81,01
				Precio total redondeado por ud .....…		**4.131,39**
				Son cuatro mil ciento treinta y un Euros con treinta y nueve céntimos		
2.21.19	EEID_GL-2020	**ud**	**Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. Gl-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Precalentamiento 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.**			
	Pfreido	1,000	ud	Freidora a gas mural GL-20+20	2.384,566	2.384,57
	MOOM.8a	0,399	h	Oficial 1ª metal	16,580	6,62
	MOOM11a	0,399	h	Especialista metal	15,140	6,04
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2.397,230	47,94
		2,000	%	Costes indirectos	2.445,170	48,90
				Precio total redondeado por ud .....…		**2.494,07**
				Son dos mil cuatrocientos noventa y cuatro Euros con siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.21.20	EARM_SMAG-150	**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.**			
	PMarmita150	1,000	u	Marmita 150 l	2.100,378	2.100,38
	MOOM.8a	0,080	h	Oficial 1ª metal	16,580	1,33
	MOOM11a	0,080	h	Especialista metal	15,140	1,21
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2.102,920	42,06
		2,000	%	Costes indirectos	2.144,980	42,90
				Precio total redondeado por u .....…		**2.187,88**
				Son dos mil ciento ochenta y siete Euros con ochenta y ocho céntimos		
2.21.21	EAMPANA_DE_5	**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.**			
	Pcampcentral	1,000	ud	Campana central de Extracción, acero i…	2.193,629	2.193,63
	MOOM.8a	1,195	h	Oficial 1ª metal	16,580	19,81
	MOOE.8a	1,195	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	19,81
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2.233,250	44,67
		2,000	%	Costes indirectos	2.277,920	45,56
				Precio total redondeado por u .....…		**2.323,48**
				Son dos mil trescientos veintitres Euros con cuarenta y ocho céntimos		
2.21.22	EIVH_01	**u**	**Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilacion modelo updn 12/12 400º2h 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 400ºc durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400º2h) según la norma europea en-12101-3, moto asíncrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90º 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.**			
	PEIVH.1m	1,000	u	Extracción humos	2.398,519	2.398,52
	MOOM.8a	1,991	h	Oficial 1ª metal	16,580	33,01
	MOOM11a	1,991	h	Especialista metal	15,140	30,14
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2.461,670	49,23
	EIVH.3db	6,000	m	Chimenea tb a inox ø350mm 30%acc	87,560	525,36
	EIVH.4d	1,000	u	Rmt sup chim tub a inox ø 350mm	46,500	46,50
		2,000	%	Costes indirectos	3.082,760	61,66
				Precio total redondeado por u .....…		**3.144,42**
				Son tres mil ciento cuarenta y cuatro Euros con cuarenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.21.23	EIVH.8dbb	**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.**			
	MOOA11a	0,334	h	Peón especializado construcción	13,630	4,55
	MOOM.8a	0,334	h	Oficial 1ª metal	16,580	5,54
	MOOM11a	0,334	h	Especialista metal	15,140	5,06
	PIVC14ebb	1,050	m	Tb a inox ø300 mm 10 %acc	151,443	159,02
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	174,170	3,48
		2,000	%	Costes indirectos	177,650	3,55
				Precio total redondeado por m .....…		**181,20**
				Son ciento ochenta y un Euros con veinte céntimos		
2.21.24	EIVH10db	**u**	**Remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.**			
	MOOA.8a	0,381	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,01
	MOOM.8a	0,477	h	Oficial 1ª metal	16,580	7,91
	PIVC12aib	1,000	u	Smbret defl a inox ø 400mm	109,639	109,64
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	123,560	2,47
		2,000	%	Costes indirectos	126,030	2,52
				Precio total redondeado por u .....…		**128,55**
				Son ciento veintiocho Euros con cincuenta y cinco céntimos		
2.21.25	2201017	**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 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.**			
	MOOM.8aG	0,601	h	Oficial 1ª metal	16,580	9,96
	MOOE.8aG	0,601	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	9,96
	PINC	1,000	u	Extinción de incendios Campana	1.245,043	1.245,04
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1.264,960	25,30
		2,000	%	Costes indirectos	1.290,260	25,81
				Precio total redondeado por u .....…		**1.316,07**
				Son mil trescientos dieciseis Euros con siete céntimos		
2.21.26	ESA_NEUTRA45	**u**	**Mesa neutra. modular - 45, construida en acero inoxidable, armazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850. colocada**			
	PMESAM45	1,000	u	Mesa neutra modular 45	352,706	352,71
	MOOM.8a	0,159	h	Oficial 1ª metal	16,580	2,64
	MOOM11a	0,159	h	Especialista metal	15,140	2,41
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	357,760	7,16
		2,000	%	Costes indirectos	364,920	7,30
				Precio total redondeado por u .....…		**372,22**
				Son trescientos setenta y dos Euros con veintidos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.21.27	DEPLAV002	**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**			
	MOOM.8a	0,159	h	Oficial 1ª metal	16,580	2,64
	MOOM11a	0,159	h	Especialista metal	15,140	2,41
	descal001	1,000	ud	Depuradora agua 16 l descalcif	101,134	101,13
	%0002	2,000	%	Medios auxiliares	106,180	2,12
		2,000	%	Costes indirectos	108,300	2,17
				Precio total redondeado por ud .....…		**110,47**
				Son ciento diez Euros con cuarenta y siete céntimos		
2.21.28	2201006b	**ud**	**Bancada central de cocina, IECSA ó equivalente, construcción en acero inoxidable 1.5mm, reforzada, sin madera. Perfil vierteaguas y faldón cubresenos. Medidas 275x160 cm. Colocada en obra e insertada en isla central de cocina, totalmente terminada.**			
	MOOM.8aG	0,040	h	Oficial 1ª metal	16,580	0,66
	PSMZ260b	1,000	u	Bancada central de cocina,	1.815,649	1.815,65
	%020000200	2,000	%	Medios auxiliares	1.816,310	36,33
		2,000	%	Costes indirectos	1.852,640	37,05
				Precio total redondeado por ud .....…		**1.889,69**
				Son mil ochocientos ochenta y nueve Euros con sesenta y nueve céntimos		
2.21.29	2201020	**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.**			
	PPm1000	1,000	u	Mesa preparacion 1000	357,488	357,49
	MOOM.8aG	0,080	h	Oficial 1ª metal	16,580	1,33
	MOOM.11aG	0,080	h	Especialista metal	15,140	1,21
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	360,030	7,20
		2,000	%	Costes indirectos	367,230	7,34
				Precio total redondeado por u .....…		**374,57**
				Son trescientos setenta y cuatro Euros con cincuenta y siete céntimos		
2.21.30	EIFG.4fab	**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.**			
	MOOF.8a	0,803	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	13,31
	PIFG.4fab	1,000	u	Mez monom espl freg rps	101,147	101,15
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	114,460	2,29
		2,000	%	Costes indirectos	116,750	2,34
				Precio total redondeado por u .....…		**119,09**
				Son ciento diecinueve Euros con nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.21.31	LAVAPbollas	**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.**			
	PROPIO33b	1,000	u	Lavavajillas de cupula constrido en acer…	1.951,026	1.951,03
	MOOA.8a	0,146	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,30
	MOOA12a	0,146	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,91
	MOOF.8a	1,460	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	24,21
	PIFG26aa	1,000	u	Sifón botella ø32mm	1,292	1,29
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1.980,740	39,61
		2,000	%	Costes indirectos	2.020,350	40,41
				Precio total redondeado por u ……		**2.060,76**
				Son dos mil sesenta Euros con setenta y seis céntimos		
2.21.32	MESAL	**u**	**Mesa entrada lavavajillas construida en acero inoxidable AISI 304, dimensiones 630x520x865 mm**			
	PROPIO35	1,000	u	Mesa auxiliar cocina	212,690	212,69
	MOOC.8a	0,181	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	2,98
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	215,670	4,31
		2,000	%	Costes indirectos	219,980	4,40
				Precio total redondeado por u ……		**224,38**
				Son doscientos veinticuatro Euros con treinta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			3 AMPLIACION INFANTIL			
			3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES			
3.1.1	JSP020	**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.**			
	mq09trp010d		1,320 h	Trasplantadora hidráulica, para cepellon…	810,148	1.069,40
	mo040		0,992 h	Oficial 1ª jardinero.	16,580	16,45
	mo086		1,587 h	Ayudante jardinero.	13,630	21,63
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.107,480	22,15
			2,000 %	Costes indirectos	1.129,630	22,59
				Precio total redondeado por Ud .....…		**1.152,22**
				Son mil ciento cincuenta y dos Euros con veintidos céntimos		
3.1.2	DDDU.9ab	**m**	**Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.**			
	MOOA.8a		0,114 h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,80
	MOOA11a		0,763 h	Peón especializado construcción	13,630	10,40
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,200	0,24
			2,000 %	Costes indirectos	12,440	0,25
				Precio total redondeado por m .....…		**12,69**
				Son doce Euros con sesenta y nueve céntimos		
3.1.3	AMME.1bbba	**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.**			
	MOOA12a		0,001 h	Peón ordinario construcción	13,110	0,01
	MMME.2fd		0,028 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,066	2,21
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,220	0,04
			2,000 %	Costes indirectos	2,260	0,05
				Precio total redondeado por m3 .....…		**2,31**
				Son dos Euros con treinta y un céntimos		
3.1.4	AMME.4bbb	**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.**			
	MOOA.8a		0,009 h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,14
	MOOA12a		0,017 h	Peón ordinario construcción	13,110	0,22
	MMME.2fd		0,062 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,066	4,90
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,260	0,11
			2,000 %	Costes indirectos	5,370	0,11
				Precio total redondeado por m3 .....…		**5,48**
				Son cinco Euros con cuarenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.1.5	AMME.2bbb	**m3**	**Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.**			
	MOOA.8a	0,009	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,14
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	MMME.2fd	0,065	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,066	5,14
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,520	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,630	0,11
				Precio total redondeado por m3 .....…		**5,74**
				Son cinco Euros con setenta y cuatro céntimos		
3.1.7	GRTT.1aa	**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.**			
	MMMR.1bb	0,010	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,346	0,33
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,330	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	0,340	0,01
				Precio total redondeado por m3 .....…		**0,35**
				Son treinta y cinco céntimos		
3.1.8	GTA020	**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.**			
	mq04cab010c	0,096	h	Camión basculante de 12 t de carga, de…	36,150	3,47
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	3,470	0,07
		2,000	%	Costes indirectos	3,540	0,07
				Precio total redondeado por m³ .....…		**3,61**
				Son tres Euros con sesenta y un céntimos		
3.1.9	DDDR.7b	**m2**	**Levantado del revestimiento pétreo de peldaños o pavimentos de rampa, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.**			
	MOOA.8a	0,081	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,28
	MOOA12a	0,171	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,24
	MMMA.4ba	0,179	h	Compr diésel 4m3	2,750	0,49
	MMMD.1aa	0,179	h	Martll picador 80mm	2,955	0,53
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,540	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,630	0,09
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,72**
				Son cuatro Euros con setenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.1.10	DDDF.1cb	**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.**			
	MOOA.8a	0,322	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,08
	MOOA12a	1,287	h	Peón ordinario construcción	13,110	16,87
	MMMA.4ba	0,900	h	Compr diésel 4m3	2,750	2,48
	MMMD.1aa	0,900	h	Martll picador 80mm	2,955	2,66
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	27,090	0,54
		2,000	%	Costes indirectos	27,630	0,55
				Precio total redondeado por m3 .....…		**28,18**
				Son veintiocho Euros con dieciocho céntimos		
3.1.11	DDDF.6aa	**u**	**Levantado de carpintería interior, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.**			
	MOOA12a	0,386	h	Peón ordinario construcción	13,110	5,06
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,060	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,160	0,10
				Precio total redondeado por u .....…		**5,26**
				Son cinco Euros con veintiseis céntimos		
3.1.12	DDDF.6ba	**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.**			
	MOOA12a	0,619	h	Peón ordinario construcción	13,110	8,12
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,120	0,16
		2,000	%	Costes indirectos	8,280	0,17
				Precio total redondeado por u .....…		**8,45**
				Son ocho Euros con cuarenta y cinco céntimos		
3.1.13	DDDF13a	**m2**	**Desmontaje y retirada de acristalamiento colocado sobre carpintería exterior o interior de madera, acero o aluminio, incluso parte proporcional de limpieza de silicona en las carpinterías, levantado de junquillos y la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.**			
	MOOC10a	0,210	h	Ayudante carpintería	12,950	2,72
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	2,720	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,770	0,06
				Precio total redondeado por m2 .....…		**2,83**
				Son dos Euros con ochenta y tres céntimos		
3.1.14	DDDF.2aca	**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.**			
	MOOA.8a	0,044	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,69
	MOOA12a	0,174	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,28
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	2,970	0,06
		2,000	%	Costes indirectos	3,030	0,06
				Precio total redondeado por m2 .....…		**3,09**
				Son tres Euros con nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.1.15	DDDF.2aba	**m2**	**Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 10cm de espesor manulamente, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA.8a	0,043	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,68
	MOOA12a	0,172	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,25
	MMMA.4ba	0,200	h	Compr diésel 4m3	2,750	0,55
	MMMD.1aa	0,200	h	Martll picador 80mm	2,955	0,59
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,070	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	4,150	0,08
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,23**
				Son cuatro Euros con veintitres céntimos		
3.1.16	DDDI10aaaab	**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.**			
	MOOE.9a	3,814	h	Oficial 2ª electricidad	16,560	63,16
	MOOA.8a	6,483	h	Oficial 1ª construcción	15,770	102,24
	MOOA12a	6,483	h	Peón ordinario construcción	13,110	84,99
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	250,390	5,01
		2,000	%	Costes indirectos	255,400	5,11
				Precio total redondeado por u .....…		**260,51**
				Son doscientos sesenta Euros con cincuenta y un céntimos		
3.1.17	DDDI10caaab	**u**	**Desmontado de instalación de fontanería en zona actuación 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.**			
	MOOF.9a	3,432	h	Oficial 2ª fontanería	16,560	56,83
	MOOA.8a	5,835	h	Oficial 1ª construcción	15,770	92,02
	MOOA12a	5,835	h	Peón ordinario construcción	13,110	76,50
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	225,350	4,51
		2,000	%	Costes indirectos	229,860	4,60
				Precio total redondeado por u .....…		**234,46**
				Son doscientos treinta y cuatro Euros con cuarenta y seis céntimos		
3.1.18	DDDI10caaac	**u**	**Desmontado de instalación de SANEAMIENTO Y DESAGÜES en zona actuación 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.**			
	MOOF.9a	3,432	h	Oficial 2ª fontanería	16,560	56,83
	MOOA.8a	5,835	h	Oficial 1ª construcción	15,770	92,02
	MOOA12a	5,835	h	Peón ordinario construcción	13,110	76,50
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	225,350	4,51
		2,000	%	Costes indirectos	229,860	4,60
				Precio total redondeado por u .....…		**234,46**
				Son doscientos treinta y cuatro Euros con cuarenta y seis céntimos		
3.1.19	DDDR.4b	**m2**	**Demolición de falso techo de escayola o yeso suspendido con esparto, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA12a	0,182	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,39
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	2,390	0,07
		2,000	%	Costes indirectos	2,460	0,05
				Precio total redondeado por m2 .....…		**2,51**
				Son dos Euros con cincuenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.1.20	DDDR.5a	**m2**	**Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.**			
	MOOA12a	0,496	h	Peón ordinario construcción	13,110	6,50
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,500	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	6,630	0,13
				Precio total redondeado por m2 .....…		**6,76**
				Son seis Euros con setenta y seis céntimos		
3.1.21	DDDR.1a	**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.**			
	MOOA.8a	0,072	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,14
	MOOA12a	0,143	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,87
	MMMA.4ba	0,150	h	Compr diésel 4m3	2,750	0,41
	MMMD.1aa	0,150	h	Martll picador 80mm	2,955	0,44
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	3,860	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	3,940	0,08
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,02**
				Son cuatro Euros con dos céntimos		
3.1.22	DDDR.1c	**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.**			
	MOOA.8a	0,073	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,15
	MOOA12a	0,146	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,91
	MMMA.4ba	0,170	h	Compr diésel 4m3	2,750	0,47
	MMMD.1aa	0,170	h	Martll picador 80mm	2,955	0,50
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,030	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	4,110	0,08
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,19**
				Son cuatro Euros con diecinueve céntimos		
3.1.23	DDDR.9b	**m**	**Levantado de rodapié pétreo, con retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero.**			
	MOOA12a	0,146	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,91
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	1,910	0,06
		2,000	%	Costes indirectos	1,970	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**2,01**
				Son dos Euros con un céntimo		
3.1.24	DDDI.3da	**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.**			
	MOOA.9a	0,286	h	Oficial 2ª construcción	15,140	4,33
	MOOA11a	0,286	h	Peón especializado construcción	13,630	3,90
	MOOA12a	0,143	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,87
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	10,100	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	10,400	0,21
				Precio total redondeado por u .....…		**10,61**
				Son diez Euros con sesenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.1.25	DDDI.3ea	**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.**			
	MOOA.9a	0,334	h	Oficial 2ª construcción	15,140	5,06
	MOOA11a	0,334	h	Peón especializado construcción	13,630	4,55
	MOOA12a	0,095	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,25
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	10,860	0,33
		2,000	%	Costes indirectos	11,190	0,22
				Precio total redondeado por u .....…		**11,41**
				Son once Euros con cuarenta y un céntimos		
3.1.26	DDDI.3fa	**u**	**Levantado de lavadero y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA.9a	0,172	h	Oficial 2ª construcción	15,140	2,60
	MOOA11a	0,172	h	Peón especializado construcción	13,630	2,34
	MOOA12a	0,129	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,69
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	6,630	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	6,830	0,14
				Precio total redondeado por u .....…		**6,97**
				Son seis Euros con noventa y siete céntimos		
				3.2 SANEAMIENTO		
				3.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES		
3.2.1.1	EIQL.1dcabbb	**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.**			
	MOOA.8a	1,401	h	Oficial 1ª construcción	15,770	22,09
	MOOA11a	1,401	h	Peón especializado construcción	13,630	19,10
	PFFC.4ba	110,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	25,74
	PBPM.1da	0,057	m3	Mto cto M-5 man	69,510	3,96
	PRCM.5ccb	0,023	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	2,56
	PBPC.2cbbc	0,088	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	5,68
	PISA23ca	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 50x50cm	22,709	22,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	101,840	2,04
		2,000	%	Costes indirectos	103,880	2,08
				Precio total redondeado por u .....…		**105,96**
				Son ciento cinco Euros con noventa y seis céntimos		
3.2.1.2	ASB020	**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.**			
	mt08aaa010a	0,022	m³	Agua.	1,336	0,03
	mt09mif010ca	0,122	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	30,796	3,76
	mt11var200	1,000	Ud	Material para ejecución de junta flexible …	13,940	13,94
	mq05pdm110	0,990	h	Compresor portátil diesel media presión…	6,216	6,15
	mq05mai030	1,980	h	Martillo neumático.	3,681	7,29
	mo020	2,669	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	42,09
	mo112	4,292	h	Peón especializado construcción.	13,630	58,50
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	131,760	2,64
		2,000	%	Costes indirectos	134,400	2,69
				Precio total redondeado por Ud .....…		**137,09**
				Son ciento treinta y siete Euros con nueve céntimos		
				3.2.2 COLECTORES ENTERRADOS		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.2.2.1	ASC020	**m**	**Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 3%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.**			
	mt11tpb020j	1,050	m	Tubo de PVC liso, para saneamiento en…	3,581	3,76
	mt11tpb021j	2,000	Ud	Repercusión, por m de tubería, de acce…	1,073	2,15
	mt11ade100a	0,002	kg	Lubricante para unión mediante junta el…	8,990	0,02
	mo008	0,081	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,34
	mo107	0,040	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	7,790	0,16
		2,000	%	Costes indirectos	7,950	0,16
				Precio total redondeado por m .....…		**8,11**
				Son ocho Euros con once céntimos		
			3.2.3 BAJANTES			
3.2.3.1	ISB010	**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.**			
	mt36tit400f	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	1,191	1,19
	mt36tit010ge	1,000	m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de di…	5,606	5,61
	mt11var009	0,014	l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,107	0,16
	mt11var010	0,007	l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	16,935	0,12
	mo008	0,073	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,21
	mo107	0,037	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,48
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	8,770	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	8,950	0,18
				Precio total redondeado por m .....…		**9,13**
				Son nueve Euros con trece céntimos		
			3.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES			
3.2.4.1	ISD005	**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.**			
	mt36tit400b	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,060	0,06
	mt36tit010bc	1,050	m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diá…	1,621	1,70
	mt11var009	0,023	l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,107	0,26
	mt11var010	0,011	l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	16,935	0,19
	mo008	0,056	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	0,93
	mo107	0,028	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,36
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	3,500	0,07
		2,000	%	Costes indirectos	3,570	0,07
				Precio total redondeado por m .....…		**3,64**
				Son tres Euros con sesenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.2.4.2	ISD005c	**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.**		
	mt36tit400c	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,563	0,56
	mt36tit010cc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diá…	4,153	4,36
	mt11var009	0,025 l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,107	0,28
	mt11var010	0,013 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	16,935	0,22
	mo008	0,081 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,34
	mo107	0,041 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,53
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,290	0,15
		2,000 %	Costes indirectos	7,440	0,15
			Precio total redondeado por m .....…		**7,59**
			Son siete Euros con cincuenta y nueve céntimos		
3.2.4.3	ISD005d	**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.**		
	mt36tit400d	1,000 Ud	Mat.aux.para mon.y suj.a la obra de las ...	0,824	0,82
	mt36tit010dc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diá…	6,246	6,56
	mt11var009	0,028 l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,107	0,31
	mt11var010	0,014 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	16,935	0,24
	mo008	0,092 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	1,53
	mo107	0,047 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,61
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,070	0,20
		2,000 %	Costes indirectos	10,270	0,21
			Precio total redondeado por m .....…		**10,48**
			Son diez Euros con cuarenta y ocho céntimos		
3.2.4.4	ISD005f	**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.**		
	mt36tit400g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	1,319	1,32
	mt36tit010gc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de di…	9,639	10,12
	mt11var009	0,040 l	Líq.lim.para peg.med.adh. de tubos y a…	11,107	0,44
	mt11var010	0,020 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P…	16,935	0,34
	mo008	0,137 h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	2,27
	mo107	0,069 h	Ayudante fontanero.	12,950	0,89
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,380	0,31
		2,000 %	Costes indirectos	15,690	0,31
			Precio total redondeado por m .....…		**16,00**
			Son dieciseis Euros		

3.2.5 CUBIERTAS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.2.5.1	0208001	**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.**			
	mt14iea020c	0,300	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas …	1,274	0,38
	mt14lba010g	1,050	m²	Lámina de betún modificado con elastó…	5,765	6,05
	mt15acc050ia	1,000	Ud	Sumidero de caucho EPDM, de salida v…	20,878	20,88
	mo029	0,298	h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme…	16,160	4,82
	mo067	0,298	h	Ayudante aplicador de láminas imperm…	13,630	4,06
	mo008	0,281	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	4,66
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	40,850	0,82
		2,000	%	Costes indirectos	41,670	0,83
				Precio total redondeado por Ud .....…		**42,50**
				Son cuarenta y dos Euros con cincuenta céntimos		
				3.3 CIMENTACIONES		
3.3.1	ECHH.2aaab	**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.**			
	MOOA.8a	0,069	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,09
	MOOA11a	0,136	h	Peón especializado construcción	13,630	1,85
	PBPC15aaa	0,110	m3	HL-150 plástica TM 40	52,668	5,79
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,730	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,900	0,18
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,08**
				Son nueve Euros con ocho céntimos		
3.3.2	ECHH.3bbbbbac	**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.**			
	MOOA.8a	0,080	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,26
	MOOA11a	0,318	h	Peón especializado construcción	13,630	4,33
	MMMH.1a	0,070	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	7,18
	MMMH.5c	0,070	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,09
	PBPC.3abba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	61,60
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	74,460	1,49
		2,000	%	Costes indirectos	75,950	1,52
				Precio total redondeado por m3 .....…		**77,47**
				Son setenta y siete Euros con cuarenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.3.3	ECHA.3d	**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.**			
	MOOB.7a	0,005	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,08
	MOOB12a	0,005	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,06
	PEAA.2d	1,000	kg	Acero B 500 SD elaborado	0,709	0,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,850	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,870	0,02
				Precio total redondeado por kg .....…		**0,89**
				Son ochenta y nueve céntimos		
			3.4 ESTRUCTURAS			
3.4.1	EEMB.1cbbb	**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.**			
	MOOA.8a	0,522	h	Oficial 1ª construcción	15,770	8,23
	MOOA11a	0,262	h	Peón especializado construcción	13,630	3,57
	PFFH21aae	13,000	u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,633	8,23
	PBPM.3d	0,022	m3	Mto cto M-2,5 CEM ind	63,036	1,39
	PBPC.3abba	0,100	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	5,87
	PEAA.3ac	3,702	kg	Acero corru B 400 S ø10	0,538	1,99
	PEAA11ca	1,505	m	Arm pref RND.4/E-150 an 150 ø4	2,239	3,37
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	32,650	0,65
		2,000	%	Costes indirectos	33,300	0,67
				Precio total redondeado por m2 .....…		**33,97**
				Son treinta y tres Euros con noventa y siete céntimos		
3.4.2	AMMR.7cb	**m3**	**Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**			
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PBRT.1ea	2,120	t	Zahorra natural	4,728	10,02
	PBAA.1a	1,200	m3	Agua	0,954	1,14
	MMMR.1de	0,020	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	1,01
	MMMC.6c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	57,703	1,15
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	44,911	0,90
	MMMT.4b	0,020	h	Camión cuba 10000l	46,885	0,94
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,400	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	15,860	0,32
				Precio total redondeado por m3 .....…		**16,18**
				Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos		
3.4.3	ENIU12a	**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.**			
	MOOA.8a	0,052	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,82
	MOOA11a	0,052	h	Peón especializado construcción	13,630	0,71
	PNIS.9aa	1,050	m2	Lamn PVC e1,2mm	6,490	6,81
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,340	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,510	0,17
				Precio total redondeado por m2 .....…		**8,68**
				Son ocho Euros con sesenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.4.4	ECHH.1bbc	**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.**			
	MOOA.8a	0,365	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,76
	MOOA11a	0,731	h	Peón especializado construcción	13,630	9,96
	PBPC15abb	1,100	m3	HL-150 blanda TM 20	33,911	37,30
	MMMH.1a	0,198	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	20,32
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	73,340	1,47
		2,000	%	Costes indirectos	74,810	1,50
				Precio total redondeado por m3 .....…		**76,31**
				Son setenta y seis Euros con treinta y un céntimos		
3.4.5	EEFH.8araba	**m2**	**Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con cubilote, con encofrado perdido de altura 70 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 22.00 kg/m2). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.**			
	MOOA.8a	0,148	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,33
	MOOA10a	0,148	h	Ayudante construcción	13,630	2,02
	MOOA12a	0,073	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,96
	MOOB.7a	0,040	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,64
	MOOB12a	0,040	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,52
	MMMH.5c	0,200	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,26
	PBAA.1a	0,180	m3	Agua	0,954	0,17
	PEAA.2c	22,000	kg	Acero B 500 S elaborado	0,708	15,58
	PEAM.3abb	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 15x30 ø 5-5	1,136	1,36
	PEHW.1r	2,100	m2	Casetón iglú alt 700 mm	15,924	33,44
	PBPC.3abba	0,147	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	8,62
	%	3,500	%	Costes Directos Complementarios	65,900	2,31
		2,000	%	Costes indirectos	68,210	1,36
				Precio total redondeado por m2 .....…		**69,57**
				Son sesenta y nueve Euros con cincuenta y siete céntimos		
3.4.6	EEFH.9abcaaac	**m2**	**Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/I con una cuantía media de 40 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.**			
	MOOA.8a	0,143	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,26
	MOOA10a	0,143	h	Ayudante construcción	13,630	1,95
	MOOA12a	0,072	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,94
	MOOB.7a	0,296	h	Oficial montador ferralla	16,120	4,77
	MOOB12a	0,296	h	Peón ordinario ferralla	12,880	3,81
	MMMH.5c	0,174	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,22
	PBPC.2bbba	0,250	m3	H 25 blanda TM 20 I	54,465	13,62
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	PEAA.2c	52,000	kg	Acero B 500 S elaborado	0,708	36,82
	%	3,500	%	Costes Directos Complementarios	64,490	2,26
	EEHF.1aa	1,050	m2	Encf continuo fjdo vig pla	7,180	7,54
		2,000	%	Costes indirectos	74,290	1,49
				Precio total redondeado por m2 .....…		**75,78**
				Son setenta y cinco Euros con setenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.4.7	ENC-LOSA	**m2**	**Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.**			
	MOOA.8a	0,385	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,07
	MOOA11a	0,384	h	Peón especializado construcción	13,630	5,23
	MMEM25abe	0,200	u	Amtz spda met p/vig lg 4m 100us	0,508	0,10
	MMEM15bcf	1,000	u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 30 us	0,262	0,26
	MMEM.1ah	0,023	m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	21,743	0,50
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,160	0,24
		2,000	%	Costes indirectos	12,400	0,25
				Precio total redondeado por m2 .....…		**12,65**
				Son doce Euros con sesenta y cinco céntimos		
3.4.8	EEHH.2bbbbbbaa	**m3**	**Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.**			
	MOOA.8a	0,157	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,48
	MOOA10a	0,253	h	Ayudante construcción	13,630	3,45
	MOOA12a	0,253	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,32
	MMMG13a	0,260	h	Cmn grúa 6T	40,299	10,48
	MMMH.5c	0,300	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,39
	PBPC.3abba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	61,60
	%	3,500	%	Costes Directos Complementarios	81,720	2,86
		2,000	%	Costes indirectos	84,580	1,69
				Precio total redondeado por m3 .....…		**86,27**
				Son ochenta y seis Euros con veintisiete céntimos		
3.4.9	EEHA.1d	**kg**	**Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.**			
	MOOB.7a	0,005	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,08
	MOOB12a	0,005	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,06
	PEAA.2d	1,000	kg	Acero B 500 SD elaborado	0,709	0,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,850	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,870	0,02
				Precio total redondeado por kg .....…		**0,89**
				Son ochenta y nueve céntimos		
3.4.10	EEHF.6bbb	**m2**	**Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.**			
	MOOA.8a	0,146	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,30
	MOOA11a	0,146	h	Peón especializado construcción	13,630	1,99
	PBAD.8a	0,056	l	Desencofrante líquido	1,863	0,10
	MMET13bb	4,170	u	Amtz pl met encf 30x50cm 25us	0,430	1,79
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,180	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	6,300	0,13
				Precio total redondeado por m2 .....…		**6,43**
				Son seis Euros con cuarenta y tres céntimos		
3.4.11	EEHF.7d	**m**	**Encofrado de pilares circulares de hormigón de 35cm de diámetro, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.**			
	MOOA.8a	0,153	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,41
	MOOA11a	0,153	h	Peón especializado construcción	13,630	2,09
	PBAD.8a	0,250	l	Desencofrante líquido	1,863	0,47
	MMET33dfb	1,050	m	Amtz molde ø35 alt 3 25us	7,455	7,83
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,800	0,26
		2,000	%	Costes indirectos	13,060	0,26
				Precio total redondeado por m .....…		**13,32**
				Son trece Euros con treinta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.4.12	ENIU.7ad	**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 poliester 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.**			
	MOOA.8a	0,086	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,36
	MOOA11a	0,086	h	Peón especializado construcción	13,630	1,17
	PNIL.3cabb	1,100	m2	LBM (SBS)-40-FP PE	8,427	9,27
	PNIB.2a	0,350	kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,863	0,65
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,450	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	12,700	0,25
				Precio total redondeado por m2 .....…		**12,95**
				Son doce Euros con noventa y cinco céntimos		
3.4.13	ENIS.2ah	**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.**			
	MOOA.8a	0,135	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,13
	MOOA10a	0,135	h	Ayudante construcción	13,630	1,84
	PNIL.3babb	0,300	m2	LBM (SBS)-30-FP PE	6,941	2,08
	PNIL.3cbcb	0,500	m2	LBM (SBS)-40/G-FV PE	7,267	3,63
	PNIB.2a	0,300	kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,863	0,56
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	10,240	0,31
		2,000	%	Costes indirectos	10,550	0,21
				Precio total redondeado por m .....…		**10,76**
				Son diez Euros con setenta y seis céntimos		
3.4.14	NIM030	**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.**			
	mt14gdo010a	1,100	m²	Lámina drenante nodular de polietileno …	1,286	1,41
	mt15pao010a	2,000	Ud	Roseta, para fijación de membrana dre…	0,010	0,02
	mt15pao020a	0,300	m	Perfil de remate.	1,544	0,46
	mo029	0,145	h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme…	16,160	2,34
	mo067	0,145	h	Ayudante aplicador de láminas imperm…	13,630	1,98
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,210	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	6,330	0,13

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total redondeado por m² .....…			**6,46**
			Son seis Euros con cuarenta y seis céntimos			
			3.5 CUBIERTA			
3.5.1	EQAN.4beabb	**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 <= p <= 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.**			
	MOOA.8a	0,545	h	Oficial 1ª construcción	15,770	8,59
	MOOA11a	0,545	h	Peón especializado construcción	13,630	7,43
	PNTP.2afa	1,050	m2	Panel XPS 0.029 e80mm	9,597	10,08
	PNIB.4b	0,500	kg	Emu bit n/io negra tipo ED	1,146	0,57
	PNIL.7a	1,100	m2	Lámina bituminosa barrera vapor	6,053	6,66
	PNIL.1cbcb	3,280	m2	LO-40-FP UNE 104238 PE	7,009	22,99
	PNIL.1cbdb	1,100	m2	LO-40-FV UNE 104238 PE	5,553	6,11
	PNIL.3dceb	0,100	m2	LBM (SBS)-48/M-TV PE	11,114	1,11
	PNIW16d	1,000	u	Caz nor desagüe vert ø110mm	15,596	15,60
	PNIA.6a	1,100	m2	Fieltro de fibra vidrio FV-120	0,927	1,02
	PNIA.2aa	1,050	m2	Geotextil no tejido de poliéster 120 gr/m2	0,182	0,19
	PNIB.8b	0,070	m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	1,886	0,13
	PNIL.5a	0,070	m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	2,826	0,20
	PNIL.5b	0,400	m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	6,834	2,73
	PBPO10a	0,116	m3	Hormigón celular	42,790	4,96
	PFFC.1bf	6,500	u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,119	0,77
	PFFC.1ac	3,800	u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,087	0,33
	PBRG.2fb	0,110	t	Grava silicea 20/25 10km	10,875	1,20
	PBPM33b	0,060	m3	Mortero hidrófugo	85,020	5,10
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	95,770	1,92
		2,000	%	Costes indirectos	97,690	1,95
			Precio total redondeado por m2 .....…			**99,64**
			Son noventa y nueve Euros con sesenta y cuatro céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.5.2	01.01.01	**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.** **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.**		
	mt14iea020h	0,300	kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas …	1,361	0,41
	mt14lba010H	1,050	m²	Lámina de betún modificado con elastó…	4,294	4,51
	mt15acc050nc	1,000	Ud	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de…	18,571	18,57
	mo029	0,292	h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme…	16,160	4,72
	mo067	0,292	h	Ayudante aplicador de láminas imperm…	13,630	3,98
	mo008	0,292	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	4,84
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	37,030	0,74
		2,000	%	Costes indirectos	37,770	0,76
				Precio total redondeado por Ud .....…		**38,53**
				Son treinta y ocho Euros con cincuenta y tres céntimos		
3.5.3	ENIS.1acb	**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.**		
	MOOA.8a	0,135	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,13
	MOOA10a	0,135	h	Ayudante construcción	13,630	1,84
	PNIL.3cbfb	0,450	m2	LBM (SBS)-40/G-FP PE	9,472	4,26
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	8,230	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	8,480	0,17
				Precio total redondeado por m .....…		**8,65**
				Son ocho Euros con sesenta y cinco céntimos		
3.5.4	EFZV18bbab	**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.**		
	MOOA.8a	0,182	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,87
	MOOA11a	0,182	h	Peón especializado construcción	13,630	2,48
	PFRV17bbb	1,050	m	Albardilla al lac 40 cm	7,498	7,87
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	PBPL.1h	0,001	m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	115,860	0,12
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	14,040	0,28
		2,000	%	Costes indirectos	14,320	0,29
				Precio total redondeado por m .....…		**14,61**
				Son catorce Euros con sesenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.5.5	HRA030	**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.**			
	mt20vme020E	1,000	m	Suministro y colocación de remate peri…	5,692	5,69
	mt20wwa021	2,800	m	Sellado con adhesivo en frío especial p…	1,144	3,20
	mt12www050	6,000	Ud	Tornillo autotaladrante de acero galvani…	0,029	0,17
	mo020	0,231	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	3,64
	mo113	0,953	h	Peón ordinario construcción.	13,110	12,49
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	25,190	0,50
		2,000	%	Costes indirectos	25,690	0,51
				Precio total redondeado por m .....…		**26,20**
				Son veintiseis Euros con veinte céntimos		
3.5.6	EQAW11a	**m2**	**Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.**			
	MOOA.8a	0,217	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,42
	MOOA12a	0,109	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,43
	PBPO11bb	0,050	m3	HNE-15/B/20 obra	63,940	3,20
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,050	0,16
		2,000	%	Costes indirectos	8,210	0,16
				Precio total redondeado por m2 .....…		**8,37**
				Son ocho Euros con treinta y siete céntimos		
3.5.7	IMPERCUB	**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.**			
	MOOA.8a	0,082	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,29
	MOOA11a	0,081	h	Peón especializado construcción	13,630	1,10
	PNIL.3ebbb	1,100	m2	LBM (SBS)-50/G-FP PE	11,562	12,72
	PNIB.2a	0,350	kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,863	0,65
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,760	0,47
		2,000	%	Costes indirectos	16,230	0,32
				Precio total redondeado por m2 .....…		**16,55**
				Son dieciseis Euros con cincuenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.5.8	EQAW11b	**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.**			
	MOOA.8a	0,182	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,87
	MOOA12a	0,091	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,19
	PBPM.1da	0,016	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,170	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,270	0,11
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,38**
				Son cinco Euros con treinta y ocho céntimos		
3.5.9	ERSA.3bbb	**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).**			
	MOOA.8a	0,500	h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,89
	MOOA12a	0,250	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,28
	PRRB.2bb	1,050	m2	Gres esm 20x20cm mcol	14,115	14,82
	PBPM.1da	0,018	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,25
	PBUR.1a	0,500	kg	Mto juntas cementoso CG1	0,373	0,19
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	27,430	0,55
		2,000	%	Costes indirectos	27,980	0,56
				Precio total redondeado por m2 .....…		**28,54**
				Son veintiocho Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
			3.6 FACHADAS			
3.6.1	FFX010	**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.**			
	mt05plt010Gc	86,000	Ud	Ladrillo cerámico cara vista perforado cl…	0,390	33,54
	mt08aaa010a	0,008	m³	Agua.	1,336	0,01
	mt09mif010db	0,046	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	28,694	1,32
	mt07aaf010ac	0,328	Ud	Armadura de tendel prefabricada de ac…	2,949	0,97

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt07ala010…	2,400	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J…	0,777	1,86
	mt07ala011j	0,240	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 100…	1,091	0,26
	mt09moe020a	0,729	kg	Adhesivo cementoso mejorado de ligant…	0,441	0,32
	mt08adt010	0,034	kg	Aditivo hidrófugo para impermeabilizaci…	1,082	0,04
	mq06mms010	0,176	h	Mezclador continuo con silo, para morte…	1,560	0,27
	mo021	0,976	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de al…	15,770	15,39
	mo114	0,563	h	Peón ordinario construcción en trabajos…	13,110	7,38
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	61,360	1,84
		2,000	%	Costes indirectos	63,200	1,26
				Precio total redondeado por m² .....…		**64,46**

Son sesenta y cuatro Euros con cuarenta y seis céntimos

3.6.2 ERPE.5dabb **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.**

MOOA.8a	0,217	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,42
MOOA12a	0,109	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,43
PBPM33a	0,012	m3	Mortero hidrófugo	101,200	1,21
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,060	0,12
	2,000	%	Costes indirectos	6,180	0,12
			Precio total redondeado por m2 .....…		**6,30**

Son seis Euros con treinta céntimos

3.6.3 EFPY10abccbab **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 μ = 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.**

MOOA.8a	0,280	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,42
MOOA12a	0,280	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,67
PFPC.1ad	2,100	m2	Placa yeso laminado A 15mm	4,015	8,43
PFPP10d	0,900	m	Cnl rail 90mm ancho p/pnl yeso	1,703	1,53
PFPP.9d	5,600	m	Montante 90 p/tab yeso laminado	2,223	12,45
PFPP13d	0,800	m	Banda acústica 70 mm	0,329	0,26
PFPP15a	8,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,08
PFPP15c	15,000	u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,017	0,26
PFPP19a	10,000	u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,017	0,17
PFPP.8a	0,330	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,909	0,30
PFPP20a	1,400	m	Cinta p/juntas PYL	0,058	0,08
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	31,650	0,63
ENTF.1bahbb	1,000	m2	MW 0.034 e 80mm interior/sob perfilería	12,520	12,52
	2,000	%	Costes indirectos	44,800	0,90
			Precio total redondeado por m2 .....…		**45,70**

Son cuarenta y cinco Euros con setenta céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.6.4	ENTF.2dcb	**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.**			
	MOOA.8a	0,045	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,71
	MOOA12a	0,045	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,59
	PNTP.3dcb	1,050	m2	Panel XPS 0.034 e50mm	9,947	10,44
	PBUA.9a	0,100	l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	9,652	0,97
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	12,710	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	12,840	0,26
				Precio total redondeado por m2 .....…		**13,10**
				Son trece Euros con diez céntimos		
3.6.5	EFFC.1aefa	**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.**			
	MOOA.8a	0,725	h	Oficial 1ª construcción	15,770	11,43
	MOOA11a	0,362	h	Peón especializado construcción	13,630	4,93
	PFFC.1ch	35,000	u	Ladrillo hueco trip 24x11.5x11	0,144	5,04
	PBPM.1da	0,018	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,25
	%	2,500	%	Costes Directos Complementarios	22,650	0,57
		2,000	%	Costes indirectos	23,220	0,46
				Precio total redondeado por m2 .....…		**23,68**
				Son veintitres Euros con sesenta y ocho céntimos		
3.6.6	ERPE.6cbbab	**m2**	**Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**			
	MOOA.8a	0,378	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,96
	MOOA12a	0,189	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,48
	PRCM.5bbb	0,012	t	Mortero industrial GP CSIII W1	36,917	0,44
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,880	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	9,060	0,18
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,24**
				Son nueve Euros con veinticuatro céntimos		
3.6.7	EFIL20abb	**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.**			
	MOOM.8a	0,105	h	Oficial 1ª metal	16,580	1,74
	MOOM11a	0,105	h	Especialista metal	15,140	1,59
	PQTG.1aeb	1,350	m2	Remate inferior paramento con chapa d…	18,936	25,56
	PBUJ.1b	1,350	m	Junta estnq pfl trapecial plas	1,518	2,05
	PBUT.5b	4,000	u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,036	0,14
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	31,080	0,62
		2,000	%	Costes indirectos	31,700	0,63
				Precio total redondeado por m .....…		**32,33**
				Son treinta y dos Euros con treinta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.6.8	ENIW.6b	**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.**		
	MOOA.8a	0,017 h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,27
	MOOA11a	0,017 h	Peón especializado construcción	13,630	0,23
	PNIA.7a	0,030 m2	Malla tejido fibra de vidrio MV-55gr/m2	0,335	0,01
	PNIB.8b	1,050 m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	1,886	1,98
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,490	0,05
		2,000 %	Costes indirectos	2,540	0,05
			Precio total redondeado por m .....…		**2,59**
			Son dos Euros con cincuenta y nueve céntimos		
3.6.9	FCA040	**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.**		
	mt26phi020a	0,198 Ud	Cartucho bicomponente a base de resin…	27,171	5,38
	mt26reh305eh	1,000 Ud	Anclaje compuesto por varilla roscada d…	4,222	4,22
	mt20dah010lb	1,050 m	Dintel metálico de chapa de acero S275…	49,820	52,31
	MOOA.8a	0,289 h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,56
	MOOA12a	0,289 h	Peón ordinario construcción	13,110	3,79
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	70,260	1,41
		2,000 %	Costes indirectos	71,670	1,43
			Precio total redondeado por m .....…		**73,10**
			Son setenta y tres Euros con diez céntimos		
3.6.10	IMPERVIERTEb	**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.**		
	MOOA.8a	0,301 h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,75
	MOOA12a	0,301 h	Peón ordinario construcción	13,110	3,95
	PFPC.1adn	0,310 m2	Pl YL normal 15mm	3,816	1,18
	PFPP10a	1,600 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,809	1,29
	PFPP15a	18,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,18
	PFPP16a	1,270 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,337	0,43
	PFPP.5a	3,000 m	Banda papel microperforado alt r	0,026	0,08
	PFPP.8b	0,700 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	1,15
	PNIL.3cbbb	0,310 m2	LBM-40/G-FP UNE 104-242/1 PE	4,627	1,43
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,440	0,29
		2,000 %	Costes indirectos	14,730	0,29

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total redondeado por m .....…			**15,02**
			Son quince Euros con dos céntimos			
3.6.11	EFZV.6bcab	**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.**			
	MOOA.8a	0,210	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,31
	MOOA11a	0,210	h	Peón especializado construcción	13,630	2,86
	PBPM.1da	0,015	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,04
	PBPL.1h	0,001	m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	115,860	0,12
	PFRV14bcb	1,050	m	Vierteaguas al lac 35 cm	17,888	18,78
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	26,110	0,52
		2,000	%	Costes indirectos	26,630	0,53
			Precio total redondeado por m .....…			**27,16**
			Son veintisiete Euros con dieciseis céntimos			
3.6.12	EIVC.7fb	**m**	**Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**			
	MOOM.8a	0,524	h	Oficial 1ª metal	16,580	8,69
	MOOM11a	0,524	h	Especialista metal	15,140	7,93
	PIVC16fb	1,050	m	Tb rig ciru PVC Ø 200 mm	7,820	8,21
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	24,830	0,50
		2,000	%	Costes indirectos	25,330	0,51
			Precio total redondeado por m .....…			**25,84**
			Son veinticinco Euros con ochenta y cuatro céntimos			
3.6.13	EIVC.7dd	**m**	**Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 125 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**			
	MOOM.8a	0,496	h	Oficial 1ª metal	16,580	8,22
	MOOM11a	0,496	h	Especialista metal	15,140	7,51
	PIVC16dd	1,050	m	Tb rig ciru PVC Ø 125 mm	4,214	4,42
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	20,150	0,40
		2,000	%	Costes indirectos	20,550	0,41
			Precio total redondeado por m .....…			**20,96**
			Son veinte Euros con noventa y seis céntimos			
3.6.14	IVN110	**m²**	**Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca. Incluso tornillos.** **Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación y fijación.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt25pce020c	1,020	m²	Celosía de lamas fijas de aluminio laca…	33,712	34,39
	mt23ppb011	4,000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,019	0,08
	mo018	0,047	h	Oficial 1ª cerrajero.	16,580	0,78
	mo059	0,094	h	Ayudante cerrajero.	12,950	1,22
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	36,470	0,73
		2,000	%	Costes indirectos	37,200	0,74
			Precio total redondeado por m² .....…			**37,94**
			Son treinta y siete Euros con noventa y cuatro céntimos			

3.7 CERRAJERIA

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.7.1	ESCA3	**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.**			
	MOOA.8a	0,210	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,31
	MOOA.9a	0,210	h	Oficial 2ª construcción	15,140	3,18
	PROPIO43c	1,000	u	Escalera metalica acceso cubierta ESC…	595,864	595,86
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	602,350	12,05
		2,000	%	Costes indirectos	614,400	12,29
				Precio total redondeado por u .....…		**626,69**
				Son seiscientos veintiseis Euros con sesenta y nueve céntimos		
3.7.2	AML	**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.**			
	PLAM	1,000	1	Plan amaestramiento de llaves carpinte…	358,638	358,64
		2,000	%	Costes indirectos	358,640	7,17
				Precio total redondeado por u .....…		**365,81**
				Son trescientos sesenta y cinco Euros con ochenta y un céntimos		
3.7.3	EISV.1ldba1	**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.**			
	MOOA.8a	0,273	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,31
	MOOA12a	0,273	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,58
	MOOM.8a	0,545	h	Oficial 1ª metal	16,580	9,04
	REJ2	1,000	ud	Rejilla de dimensiones 30x40cm	31,800	31,80
	PICW34ld	1,200	m	Marco met p/rejilla 300	4,783	5,74
	mosq	0,300	m2	Tela mosquitera	1,103	0,33
	%0100	2,000	%	Medios auxiliares	54,800	1,10
		2,000	%	Costes indirectos	55,900	1,12
				Precio total redondeado por ud .....…		**57,02**
				Son cincuenta y siete Euros con dos céntimos		
3.7.4	PAJAROS	**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.**			
	MOOA.8a	0,235	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,71
	MOOA12a	0,235	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,08
	PWWW35b	1,000	ud	Malla protección anti insectos y 30X40 cm	22,534	22,53
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	29,320	0,88
		2,000	%	Costes indirectos	30,200	0,60
				Precio total redondeado por ud .....…		**30,80**
				Son treinta Euros con ochenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.7.5	EEZP.1aabaaabnb	**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.**			
	MOOM.8a	0,154	h	Oficial 1ª metal	16,580	2,55
	MOOM11a	0,154	h	Especialista metal	15,140	2,33
	PEAC16bab	6,180	kg	Acero S275JR en chapa	2,774	17,14
	PEAA.3cd	1,865	kg	Acero corru B 500 S ø12	0,565	1,05
	PBPM18db	0,003	m3	Mcto M-5 exp alta r mec	115,290	0,35
	PEAW.7a	6,182	u	Repercusion soldadura kg/est	0,047	0,29
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	23,710	0,47
		2,000	%	Costes indirectos	24,180	0,48
				Precio total redondeado por u .....…		**24,66**
				Son veinticuatro Euros con sesenta y seis céntimos		
3.7.6	EESA.1baabaa	**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.**			
	EEHE.1baa…	1,000	kg	Suministro y montaje acero S 275 JR s…	1,620	1,62
		2,000	%	Costes indirectos	1,620	0,03
				Precio total redondeado por kg .....…		**1,65**
				Son un Euro con sesenta y cinco céntimos		
3.7.7	EFSZ.3ab	**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.**			
	MOOA.8a	0,634	h	Oficial 1ª construcción	15,770	10,00
	MOOM.8a	1,922	h	Oficial 1ª metal	16,580	31,87
	PFDZ10a	13,660	kg	Perfil a galv p/lamas	1,614	22,05
	PEAP.2i	6,200	kg	Perfil rect 40x20x1.5 a galv	0,897	5,56
	%	4,000	%	Costes Directos Complementarios	69,480	2,78
		2,000	%	Costes indirectos	72,260	1,45
				Precio total redondeado por m2 .....…		**73,71**
				Son setenta y tres Euros con setenta y un céntimos		
3.7.8	ERPP10aab	**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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.**			
	MOON.8a	0,095	h	Oficial 1ª pintura	15,770	1,50
	PRCP64aab	0,160	l	Esmalte martelé brillo col	10,652	1,70
	PRCP.8bbb	0,100	l	Impr sob Fe mate nj	11,631	1,16
	MMMA13f	0,001	u	Pistola gotelé	174,052	0,17
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	4,530	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	4,580	0,09
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,67**
				Son cuatro Euros con sesenta y siete céntimos		

3.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.8.1	EFTL40ieodbb	**u**	**Ventana V11 oscilobatiente de una hoja de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y dos fijos laterales de 100x130 cm cada uno 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 en un hueco de obra de 300x250cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	1,916 h	Oficial 1ª construcción	15,770	30,22
	MOOA12a	1,916 h	Peón ordinario construcción	13,110	25,12
	MOOM.8a	0,487 h	Oficial 1ª metal	16,580	8,07
	PFTL15ieod	1,000 u	Vent obat 1hj 105x255 fj sup 60	1.008,679	1.008,68
	PBPM.1da	0,025 m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,74
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.073,830	21,48
	ENTW.1a	11,000 m	Sell jnt sili c/pist	0,770	8,47
		2,000 %	Costes indirectos	1.103,780	22,08
			Precio total redondeado por u .....…		**1.125,86**
			Son mil ciento veinticinco Euros con ochenta y seis céntimos		
3.8.2	EFTL40ieodbbb	**u**	**Ventanal V12 compuesto por dos hojas óscilobatientes de 100x130 cm+1 hoja fija de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y una puerta abatible de 100x240 cm con fijo superior de 60 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 en un hueco de obra de 420x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	2,717 h	Oficial 1ª construcción	15,770	42,85
	MOOA12a	2,717 h	Peón ordinario construcción	13,110	35,62
	MOOM.8a	1,430 h	Oficial 1ª metal	16,580	23,71
	PFTL15ieodb	1,000 u	Vent obat 1hj 105x255 fj sup 60	1.485,370	1.485,37
	PBPM.1da	0,025 m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,74
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.589,290	31,79
	ENTW.1a	14,400 m	Sell jnt sili c/pist	0,770	11,09
		2,000 %	Costes indirectos	1.632,170	32,64
			Precio total redondeado por u .....…		**1.664,81**
			Son mil seiscientos sesenta y cuatro Euros con ochenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.8.3	EFTL40ieodbbbb	**u**	**Ventanal V13 compuesto por dos hojas óscilobatientes de 100x130 cm+1 hoja fija de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y una puerta abatible de 100x240 cm con fijo superior de 60 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 en un hueco de obra de 420x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	2,717	h	Oficial 1ª construcción	15,770	42,85
	MOOA12a	2,717	h	Peón ordinario construcción	13,110	35,62
	MOOM.8a	1,430	h	Oficial 1ª metal	16,580	23,71
	PFTL15ieodb	1,000	u	Vent obat 1hj 105x255 fj sup 60	1.485,370	1.485,37
	PBPM.1da	0,025	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,74
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1.589,290	31,79
	ENTW.1a	14,400	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	11,09
		2,000	%	Costes indirectos	1.632,170	32,64
				Precio total redondeado por u .....…		**1.664,81**
				Son mil seiscientos sesenta y cuatro Euros con ochenta y un céntimos		
3.8.4	EFTL40aenn	**u**	**Puerta P3 abatible de una hoja de 95x240 cm, con un paño lateral abatible de 45cm de ancho, 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 150X240cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.**		
	MOOA.8a	0,987	h	Oficial 1ª construcción	15,770	15,56
	MOOA12a	0,987	h	Peón ordinario construcción	13,110	12,94
	MOOM.8a	0,494	h	Oficial 1ª metal	16,580	8,19
	PFTL15aennb	1,000	u	Puerta P3 abatible de una hoja de 95x2…	474,785	474,79
	PIIP.7b	1,000	u	Cr a-pan p/prta ctfue 2hj	137,859	137,86
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	650,040	13,00
	ENTW.1a	7,800	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	6,01
		2,000	%	Costes indirectos	669,050	13,38
				Precio total redondeado por u .....…		**682,43**
				Son seiscientos ochenta y dos Euros con cuarenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.8.5	EFTL40aerd	**u**	**Puerta P4 abatible de una hoja de 100x240 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto, 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 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.**			
	MOOA.8a	1,158	h	Oficial 1ª construcción	15,770	18,26
	MOOA12a	1,158	h	Peón ordinario construcción	13,110	15,18
	MOOM.8a	0,580	h	Oficial 1ª metal	16,580	9,62
	PFTL15aerd	1,000	u	Puerta P4 abatible de una hoja de 100x…	444,593	444,59
	PBPM.1da	0,010	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	488,350	9,77
	ENTW.1a	8,100	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	6,24
		2,000	%	Costes indirectos	504,360	10,09
				Precio total redondeado por u .....…		**514,45**
				Son quinientos catorce Euros con cuarenta y cinco céntimos		
3.8.6	LVC010b	**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.** **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.**			
	mt21veg050…	1,006	m²	Doble envidriament de baixa emissió tèr…	161,006	161,97
	mt21vva015a	0,580	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,204	3,02
	mt21vva021	1,000	U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,136	1,14
	mo055	0,310	h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	4,89
	mo110	0,310	h	Ajudant vidrier.	12,950	4,01
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	175,030	3,50
		2,000	%	Costes indirectos	178,530	3,57
				Precio total redondeado por m² .....…		**182,10**
				Son ciento ochenta y dos Euros con diez céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.8.7	LVC010	**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.**		
	mt21veg050…	1,006 m²	Doble envidriament de baixa emissió tèr…	125,812	126,57
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,204	3,02
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,136	1,14
	mo055	0,095 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	1,50
	mo110	0,095 h	Ajudant vidrier.	12,950	1,23
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	133,460	2,67
		2,000 %	Costes indirectos	136,130	2,72
			Precio total redondeado por m²		**138,85**
			Son ciento treinta y ocho Euros con ochenta y cinco céntimos		
3.8.8	LVC010bb	**m²**	**Doble C4 TRASLUCIDO 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.** **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.**		
	mt21veg050…	1,000 m²	Doble envidriament TRASLUCIDO de b…	161,011	161,01
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,204	3,02
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,136	1,14
	mo055	0,310 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	4,89
	mo110	0,310 h	Ajudant vidrier.	12,950	4,01
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	174,070	3,48
		2,000 %	Costes indirectos	177,550	3,55
			Precio total redondeado por m²		**181,10**
			Son ciento ochenta y un Euros con diez céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.8.9	LVC010d	**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.** **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.**		
	mt21veg050…	1,006 m²	Doble envidriament TRASLUCIDO de b…	125,771	126,53
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,204	3,02
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,136	1,14
	mo055	0,096 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	1,51
	mo110	0,096 h	Ajudant vidrier.	12,950	1,24
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	133,440	2,67
		2,000 %	Costes indirectos	136,110	2,72
			Precio total redondeado por m² .....…		**138,83**
			Son ciento treinta y ocho Euros con ochenta y tres céntimos		
3.8.10	SDP010	**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.**		
	mt53pdi010na	1,050 m	Banda protectora de vinilo, de 180 mm …	17,087	17,94
	mt47adc110a	0,300 kg	Adhesivo especial de poliuretano bicom…	5,295	1,59
	mo011	0,057 h	Oficial 1ª montador.	16,160	0,92
	mo080	0,057 h	Ayudante montador.	13,630	0,78
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,230	0,42
		2,000 %	Costes indirectos	21,650	0,43
			Precio total redondeado por m .....…		**22,08**
			Son veintidos Euros con ocho céntimos		

3.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.9.1	COMPT1	**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.**			
	MOOA.8a	0,281	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,43
	MOOA12a	0,281	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,68
	PFPC.1dd	4,200	m2	Placa yeso laminado ID 15mm	6,339	26,62
	PNTL.7afdbb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,981	16,76
	PFPP10b	0,800	m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,245	1,00
	PFPP.9b	3,300	m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	1,454	4,80
	PFPP15a	40,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,40
	PFPP16a	1,270	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,337	0,43
	PFPP.5a	3,000	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	0,08
	PFPP.8b	0,800	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	1,32
	PFPP.7a	0,600	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,46
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	59,980	1,20
		2,000	%	Costes indirectos	61,180	1,22
				Precio total redondeado por m² .....…		**62,40**
				Son sesenta y dos Euros con cuarenta céntimos		
3.9.2	COMPT3	**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.**			
	MOOA.8a	0,318	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,01
	MOOA12a	0,318	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,17
	PFPC.1dd	2,100	m2	Placa yeso laminado ID 15mm	6,339	13,31
	PLH	2,100	m2	Pl YL hidrof 15mm	6,345	13,32
	PNTL.7afdbb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,981	16,76
	PFPP10b	0,800	m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,245	1,00
	PFPP.9b	3,300	m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	1,454	4,80
	PFPP15a	40,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,40
	PFPP16a	1,270	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,337	0,43
	PFPP.5a	3,000	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	0,08
	PFPP.8b	0,800	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	1,32
	PFPP.7a	0,600	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,46
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	61,060	1,22
		2,000	%	Costes indirectos	62,280	1,25
				Precio total redondeado por m² .....…		**63,53**
				Son sesenta y tres Euros con cincuenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.9.3	COMPT3.a	**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.**			
	MOOA.8a	0,363	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,72
	MOOA11a	0,363	h	Peón especializado construcción	13,630	4,95
	PLH	4,300	m2	Pl YL hidrof 15mm	6,345	27,28
	PNTL.7afdbb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,981	16,76
	PFPP10a	0,800	m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,809	0,65
	PFPP.9a	3,300	m	Montante 46x36x0.6mm p/pnl yeso	0,962	3,17
	PFPP15a	40,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,40
	PFPP.5a	3,000	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	0,08
	PFPP.8a	0,800	kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	0,909	0,73
	PFPP.7a	0,600	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,46
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	60,200	1,20
		2,000	%	Costes indirectos	61,400	1,23
				Precio total redondeado por m²		**62,63**
				Son sesenta y dos Euros con sesenta y tres céntimos		
3.9.4	COMPT7	**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.**			
	MOOA.8a	0,182	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,87
	MOOA11a	0,182	h	Peón especializado construcción	13,630	2,48
	PFPP.7a	0,300	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,23
	PFPP.8b	0,400	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	0,66
	PFPP.5a	1,500	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	0,04
	PFPP16a	1,890	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,337	0,64
	PFPP15a	30,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,30
	PFPP.9ba	3,300	m	Montante 48x40x0.6mm p/pnl yeso	1,273	4,20
	PFPP10ab	1,600	m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,809	1,29
	PFPC.1dd	2,100	m2	Placa yeso laminado ID 15mm	6,339	13,31
	PNTL.7afdb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,078	14,86
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	40,880	0,82
		2,000	%	Costes indirectos	41,700	0,83
				Precio total redondeado por m²		**42,53**
				Son cuarenta y dos Euros con cincuenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.9.5	COMPT8	**m²**	**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 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.**		
	MOOA.8a	0,087	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,37
	MOOA11a	0,087	h	Peón especializado construcción	13,630	1,19
	PFPP.7a	0,300	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,23
	PFPP.8b	0,400	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	0,66
	PFPP.5a	1,500	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	0,04
	PFPP16a	1,270	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,337	0,43
	PFPP15a	20,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,20
	PFPP.9ba	3,300	m	Montante 48x40x0.6mm p/pnl yeso	1,273	4,20
	PFPP10ab	0,800	m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,809	0,65
	PFPC.1ad	2,100	m2	Placa yeso laminado A 15mm	4,015	8,43
	PNTL.7afdb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,078	14,86
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	32,260	0,65
		2,000	%	Costes indirectos	32,910	0,66
				Precio total redondeado por m² .....…		**33,57**
				Son treinta y tres Euros con cincuenta y siete céntimos		
3.9.6	AYUDAFONTb	**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.**		
	FONT01b	1,000	ud	Ayuda de albañilería a fontanería	976,064	976,06
		2,000	%	Costes indirectos	976,060	19,52
				Precio total redondeado por u .....…		**995,58**
				Son novecientos noventa y cinco Euros con cincuenta y ocho céntimos		
3.9.7	AYUDAELECb	**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.**		
	ELEC01b	1,000	ud	Ayudas de albañileria a electricidad	817,106	817,11
		2,000	%	Costes indirectos	817,110	16,34
				Precio total redondeado por u .....…		**833,45**
				Son ochocientos treinta y tres Euros con cuarenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.9.8	AYUDACALEb	**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.**			
	CALEF01b		1,000 ud	Ayuda de albañilería a Calefacción y ACS	343,094	343,09
			2,000 %	Costes indirectos	343,090	6,86
				Precio total redondeado por u .....…		**349,95**
				Son trescientos cuarenta y nueve Euros con noventa y cinco céntimos		
3.9.9	AYUDAESPEb	**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.**			
	CONTRAI01c		1,000 ud	Ayuda de albañilería a instalaciones Co…	394,510	394,51
			2,000 %	Costes indirectos	394,510	7,89
				Precio total redondeado por u .....…		**402,40**
				Son cuatrocientos dos Euros con cuarenta céntimos		
3.9.10	AYUDACLIMATIZb	**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.**			
	CONTRAI01bb		1,000 ud	Ayuda de albañilería a instalaciones CLI…	899,793	899,79
			2,000 %	Costes indirectos	899,790	18,00
				Precio total redondeado por u .....…		**917,79**
				Son novecientos diecisiete Euros con setenta y nueve céntimos		

3.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.10.1	CAPS1	**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.**			
	MOOC.8a	0,683	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	11,26
	MOOA.8a	0,409	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,45
	PFTFCM2	1,030	m2	Tabl Fenolico compac	22,266	22,93
	PFTFCM6	0,360	u	Bisagra acero inox. cabina	11,669	4,20
	PFTFCM7	0,180	u	Cierre puerta inox. cabina	13,350	2,40
	PFTFCM8	0,240	u	Pata inox cabina	6,390	1,53
	PFTFCM9	1,100	m	perfil union y tapa	5,607	6,17
	PQAR.1aa	3,000	u	Sop 5-15 base plana	0,871	2,61
	%010	2,500	%	Medios auxiliares	57,550	1,44
		2,000	%	Costes indirectos	58,990	1,18
				Precio total redondeado por m2 .....…		**60,17**
				Son sesenta Euros con diecisiete céntimos		
3.10.2	CARPM2B	**u**	**PUERTA PM2 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.**			
	MOOC.8a	0,909	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	14,99
	MOOC10a	0,909	h	Ayudante carpintería	12,950	11,77
	PFTM.6dbh…	1,000	u	Fijo superior vid maz+Pb	72,684	72,68
	PFTM.6dbheb	1,000	u	Hj maz+Pb cant 90x4 pin	135,387	135,39
	PFTM21ae	6,200	m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,380	8,56
	PFTZ15a	1,000	u	Crr embt col plata p/vent-prta	7,950	7,95
	LPM020	1,000	Ud	Armazón metálico para revestir con pla…	149,810	149,81
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	401,150	12,03
		2,000	%	Costes indirectos	413,180	8,26
				Precio total redondeado por u .....…		**421,44**
				Son cuatrocientos veintiun Euros con cuarenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.10.3	CARPM1	**u**	**Prta est 1 hj 95 pin vid PM1B+ 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.**			
	MOOC.8a	1,091	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	17,99
	MOOC10a	1,091	h	Ayudante carpintería	12,950	14,13
	PFTM.6dbh…	1,000	u	Hj maz+Pb cant 95x4 pin	238,321	238,32
	PFTM.6dbh…	1,000	u	Fijo superior vid maz+Pb	72,672	72,67
	PFTM12ee	5,500	m	Cerco est 120x30mm pin	3,750	20,63
	PFTM21ae	12,600	m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,380	17,39
	MANILLA-U	1,000	u	Manilla en U acero inox	26,360	26,36
	PFTZ.2aca	1,000	u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	8,028	8,03
	PFTZ22aa	3,000	u	Pernio canto redondo 80mm	0,289	0,87
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	416,390	12,49
		2,000	%	Costes indirectos	428,880	8,58
				Precio total redondeado por u .....…		**437,46**
				Son cuatrocientos treinta y siete Euros con cuarenta y seis céntimos		
3.10.4	CARPM1b	**u**	**Prta PM4 est 1 hj 95 pin vid + fijo superior** **Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm., con cristal auxiliar y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C3 y C5. 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.**			
	MOOC.8a	1,091	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	17,99
	MOOC10a	1,091	h	Ayudante carpintería	12,950	14,13
	PFTM.6dbh…	1,000	u	Hj maz+Pb cant 95x4 pin	309,849	309,85
	PFTM.6dbh…	1,000	u	Fijo superior vid maz+Pb	72,672	72,67
	PFTM12ee	5,500	m	Cerco est 120x30mm pin	3,750	20,63
	PFTM21ae	12,600	m	Tapajuntas est 70x16mm pin	1,380	17,39
	MANILLA-U	1,000	u	Manilla en U acero inox	26,360	26,36
	PFTZ.2aca	1,000	u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	8,028	8,03
	PFTZ22aa	3,000	u	Pernio canto redondo 80mm	0,289	0,87
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	487,920	14,64
		2,000	%	Costes indirectos	502,560	10,05
				Precio total redondeado por u .....…		**512,61**
				Son quinientos doce Euros con sesenta y un céntimos		
3.10.5	EFAL.1fa	**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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**			
	MOOV.8a	0,954	h	Oficial 1ª vidrio	15,770	15,04
	PFAL.1fa	1,000	m2	Vidrio lmnd seg 66,1 inc	29,409	29,41
	PFAW.1a	1,000	m2	Repercusión sellado silicona	1,881	1,88
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	46,330	1,39
		2,000	%	Costes indirectos	47,720	0,95
				Precio total redondeado por m2 .....…		**48,67**
				Son cuarenta y ocho Euros con sesenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.10.6	VISC5	**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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**			
	MOOV.8a		0,952 h	Oficial 1ª vidrio	15,770	15,01
	PFAL.1fac		1,000 m2	Vidrio lmnd seg 44,1 inc	26,648	26,65
	PFAW.1a		1,000 m2	Repercusión sellado silicona	1,881	1,88
	%0300		3,000 %	Medios auxiliares	43,540	1,31
			2,000 %	Costes indirectos	44,850	0,90
				Precio total redondeado por m2 .....…		**45,75**
				Son cuarenta y cinco Euros con setenta y cinco céntimos		
3.10.7	AMI	**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.**			
	PLI		1,000 u	Plan amaestramiento de llaves carp inte…	289,011	289,01
			2,000 %	Costes indirectos	289,010	5,78
				Precio total redondeado por u .....…		**294,79**
				Son doscientos noventa y cuatro Euros con setenta y nueve céntimos		
			3.11 REVESTIMIENTO SUELOS			
3.11.1	ENIW.2a	**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.**			
	MOOA.8a		0,081 h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,28
	MOOA11a		0,081 h	Peón especializado construcción	13,630	1,10
	PNIB.4b		1,050 kg	Emu bit n/io negra tipo ED	1,146	1,20
	PNIL.7a		1,100 m2	Lámina bituminosa barrera vapor	6,053	6,66
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,240	0,20
			2,000 %	Costes indirectos	10,440	0,21
				Precio total redondeado por m2 .....…		**10,65**
				Son diez Euros con sesenta y cinco céntimos		
3.11.2	ENTS.2abb	**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.**			
	MOOA.8a		0,036 h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,57
	MOOA12a		0,036 h	Peón ordinario construcción	13,110	0,47
	PNTP.5abb		1,050 m2	Panel XPS 0.030 e30mm	7,717	8,10
	PNIS.2c		1,050 m2	Lámina PE e=0.15mm	0,144	0,15
	%		1,000 %	Costes Directos Complementarios	9,290	0,09
			2,000 %	Costes indirectos	9,380	0,19
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,57**
				Son nueve Euros con cincuenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.11.3	AMMR.5db	**m3**	**Relleno de zanja con grava.**			
	MOOA.8a	0,036	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,57
	PBRG.1fb	1,900	t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	5,860	11,13
	MMMR.1de	0,012	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	0,61
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,310	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	12,560	0,25
				Precio total redondeado por m3 .....…		**12,81**
				Son doce Euros con ochenta y un céntimos		
3.11.4	AMMR.7cb	**m3**	**Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**			
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PBRT.1ea	2,120	t	Zahorra natural	4,728	10,02
	PBAA.1a	1,200	m3	Agua	0,954	1,14
	MMMR.1de	0,020	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	1,01
	MMMC.6c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	57,703	1,15
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	44,911	0,90
	MMMT.4b	0,020	h	Camión cuba 10000l	46,885	0,94
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,400	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	15,860	0,32
				Precio total redondeado por m3 .....…		**16,18**
				Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos		
3.11.5	ENIU12a	**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.**			
	MOOA.8a	0,052	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,82
	MOOA11a	0,052	h	Peón especializado construcción	13,630	0,71
	PNIS.9aa	1,050	m2	Lamn PVC e1,2mm	6,490	6,81
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,340	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,510	0,17
				Precio total redondeado por m2 .....…		**8,68**
				Son ocho Euros con sesenta y ocho céntimos		
3.11.6	ECSS.1bbbbbaebcbb	**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.**			
	MOOA.8a	0,162	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,55
	MOOA11a	0,162	h	Peón especializado construcción	13,630	2,21
	MMMH.1a	0,012	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	1,23
	PEAM.3acd	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527	3,03
	PBPC.3abba	0,213	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	12,50
	PNTS.2bab	0,050	m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,944	0,30
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	MMMC10a	0,086	h	Regla vibrante	2,272	0,20
	PNIS.2b	1,100	m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099	0,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,230	0,44
		2,000	%	Costes indirectos	22,670	0,45
				Precio total redondeado por m2 .....…		**23,12**
				Son veintitres Euros con doce céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.11.7	UPCB.1ca	**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.**			
	MOOA.8a	0,182	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,87
	MOOA12a	0,363	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,76
	PUVA.1ca	1,000	m2	Bordillo horm MC 22x20cm	3,426	3,43
	PBPM.1da	0,003	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,21
	PBPC15bbb	0,035	m3	HNE-15 blanda TM 20	52,668	1,84
	MMMC10a	0,050	h	Regla vibrante	2,272	0,11
	MMMT.1ab	0,020	h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	47,741	0,95
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	14,170	0,28
		2,000	%	Costes indirectos	14,450	0,29
				Precio total redondeado por m .....…		**14,74**
				Son catorce Euros con setenta y cuatro céntimos		
3.11.8	ERSP35bccd	**m2**	**Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm 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, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.**			
	MOOA.8a	0,317	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,00
	MOOA12a	0,317	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,16
	PRRT39bbcc	1,050	m2	Bald trz g-mcr 40x40espl ints	9,266	9,73
	PRRT40c	1,000	m2	Acabado pulido vtrf terrazo	6,031	6,03
	PBRA.1abb	0,032	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,734	0,28
	PBPM.1da	0,020	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,39
	PBPL.1j	0,001	m3	Lechada colorante cemento	314,850	0,31
	PBAC.2ab	0,001	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,685	0,09
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	26,990	0,54
		2,000	%	Costes indirectos	27,530	0,55
				Precio total redondeado por m2 .....…		**28,08**
				Son veintiocho Euros con ocho céntimos		
3.11.9	ERSP34bbaa	**m2**	**Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor 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.**			
	MOOA.8a	0,325	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,13
	MOOA12a	0,325	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,26
	PRRT39abba	1,050	m2	Bald trz g-m 40x40cl nor	7,117	7,47
	PBRA.1abb	0,032	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,734	0,28
	PBPM.1da	0,020	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,39
	PBPL.1j	0,001	m3	Lechada colorante cemento	314,850	0,31
	PBAC.2ab	0,001	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,685	0,09
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	18,930	0,38
		2,000	%	Costes indirectos	19,310	0,39
				Precio total redondeado por m2 .....…		**19,70**
				Son diecinueve Euros con setenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.11.10	ERSF.9ad	**m2**	**Pavimento de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre base perfectamente nivelada, tomado con adhesivo de contacto sobre terrazo uso normal, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.**			
	MOOA.8a	0,157	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,48
	MOOA11a	0,157	h	Peón especializado construcción	13,630	2,14
	PRFS11ad	1,100	m2	Rollo linóleum marmórea 4mm	15,903	17,49
	PBUA.4a	0,280	kg	Adhesivo unilateral p/pav flx	5,071	1,42
	PRWW30a	2,000	kg	Pasta alisadora p/pav flexible	0,301	0,60
	%0100	1,000	%	Medios auxiliares	24,130	0,24
		2,000	%	Costes indirectos	24,370	0,49
				Precio total redondeado por m2 .....…		**24,86**
				Son veinticuatro Euros con ochenta y seis céntimos		
3.11.11	RSB020	**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.**			
	mt16pea020a	0,100	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, …	0,811	0,08
	mt09mal010a	0,050	m³	Mortero autonivelante, CT - C10 - F3 se…	81,151	4,06
	mt09bnc020a	0,150	l	Líquido de curado incoloro formado por …	5,124	0,77
	mq06pym020	0,080	h	Mezcladora-bombeadora para morteros…	8,960	0,72
	mo031	0,024	h	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivel…	16,160	0,39
	mo069	0,018	h	Ayudante aplicador de mortero autonive…	13,630	0,25
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,270	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	6,400	0,13
				Precio total redondeado por m² .....…		**6,53**
				Son seis Euros con cincuenta y tres céntimos		
3.11.12	NIH050	**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.**			
	mt15igp005b	6,000	kg	Mortero semiflexible monocomponente, …	1,743	10,46
	mo032	0,087	h	Oficial 1ª aplicador de productos imper…	16,160	1,41
	mo070	0,043	h	Ayudante aplicador de productos imper…	13,630	0,59
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,460	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	12,710	0,25
				Precio total redondeado por m² .....…		**12,96**
				Son doce Euros con noventa y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.11.13	ERSA12cadb	**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).**			
	MOOA.8a	0,353	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,57
	MOOA12a	0,176	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,31
	PRRB.3cba	1,050	m2	Gres porc 30x30cm mcol	28,014	29,41
	PBUA50aea	4,000	kg	Adh cementoso C1 FT	0,475	1,90
	PBUR.1a	0,330	kg	Mto juntas cementoso CG1	0,373	0,12
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	39,310	0,79
		2,000	%	Costes indirectos	40,100	0,80
				Precio total redondeado por m2 .....…		**40,90**
				Son cuarenta Euros con noventa céntimos		
3.11.14	UPT021b	**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.**			
	mt18ktc011b	4,000	Ud	Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gr…	3,275	13,10
	mt09mcp01…	0,160	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, …	0,483	0,08
	mt09mcp02…	0,160	kg	Mortero de juntas cementoso tipo L, col…	1,427	0,23
	mo024	0,228	h	Oficial 1ª alicatador.	16,950	3,86
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	17,270	0,52
		2,000	%	Costes indirectos	17,790	0,36
				Precio total redondeado por m .....…		**18,15**
				Son dieciocho Euros con quince céntimos		
				3.12 REVESTIMIENTO PAREDES		
3.12.1	ERSF.9adb	**m2**	**Zócalo en paramento vertical de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre paramento vertical, tomado con adhesivo de contacto sobre la placa de cartón yeso del paramento vertical, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.**			
	MOOA.8a	0,158	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,49
	MOOA11a	0,158	h	Peón especializado construcción	13,630	2,15
	PRFS11ad	1,400	m2	Rollo linóleum marmórea 4mm	15,903	22,26
	PBUA.4a	0,280	kg	Adhesivo unilateral p/pav flx	5,071	1,42
	PRWW30a	2,000	kg	Pasta alisadora p/pav flexible	0,301	0,60
	%0100	1,000	%	Medios auxiliares	28,920	0,29
		2,000	%	Costes indirectos	29,210	0,58
				Precio total redondeado por m2 .....…		**29,79**
				Son veintinueve Euros con setenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.12.2	RSS100	**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.**		
	mt18dww020a	0,105 l	Adhesivo de cloropreno, de base solven…	4,115	0,43
	mt18rpv030a	1,050 m	Rodapié soldable de PVC, de 105x40 m…	7,536	7,91
	mo026	0,106 h	Oficial 1ª instalador de revestimientos fl…	18,560	1,97
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,310	0,21
		2,000 %	Costes indirectos	10,520	0,21
			Precio total redondeado por m .....…		**10,73**
			Son diez Euros con setenta y tres céntimos		
3.12.3	ERPA12fabbbb	**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).**		
	MOOA.8a	0,265 h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,18
	MOOA12a	0,133 h	Peón ordinario construcción	13,110	1,74
	PRRB.3fbabb	1,050 m2	Gres porc 200x60cm mcol	24,780	26,02
	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	33,900	0,68
		2,000 %	Costes indirectos	34,580	0,69
			Precio total redondeado por m2 .....…		**35,27**
			Son treinta y cinco Euros con veintisiete céntimos		
3.12.4	ERPA12fabbc	**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).**		
	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	25,047	26,30
	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	34,180	0,68
		2,000 %	Costes indirectos	34,860	0,70
			Precio total redondeado por m2 .....…		**35,56**
			Son treinta y cinco Euros con cincuenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.12.5	ERPP33a	**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.**			
	MOOA.8a	0,177	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,79
	PRCP75a	0,300	l	Pintura plástica int ecológica	6,308	1,89
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,680	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,770	0,10
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,87**
				Son cuatro Euros con ochenta y siete céntimos		
3.12.6	ERPP.1dbbb	**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.**			
	MOON.8a	0,358	h	Oficial 1ª pintura	15,770	5,65
	PRCP.1dbbb	0,140	l	Pint ext silct lis mt col	10,406	1,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	7,110	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	7,250	0,15
				Precio total redondeado por m2 .....…		**7,40**
				Son siete Euros con cuarenta céntimos		
				3.13 REVESTIMIENTO TECHOS		
3.13.1	RTF010	**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.** **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.** **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, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.**			
	mt16par020ac	1,020	m²	Panel acústico autoportante de lana de …	10,974	11,19
	mt12fpg040iya	0,700	m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, co…	0,595	0,42
	mt12fpg040jua	1,500	m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, …	0,596	0,89
	mt12fpg030hk	0,400	m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla…	0,437	0,17
	mt12fac020b	2,000	Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d…	0,289	0,58
	mt12fac050	1,000	Ud	Accesorios para la instalación de falsos …	1,455	1,46
	mo015	0,199	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	3,14
	mo082	0,199	h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	2,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	20,560	0,41
		2,000	%	Costes indirectos	20,970	0,42
				Precio total redondeado por m² .....…		**21,39**
				Son veintiun Euros con treinta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.13.2	RTF010b	**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 (indice 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 &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.** **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 lacdo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).**	

mt16par027…	1,020	m²	Panel acústico autoportante de lana de …	39,833	40,63
mt12fpg040iya	0,700	m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, co…	0,595	0,42
mt12fpg040jua	0,700	m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, …	0,596	0,42
mt12fpg030hk	0,400	m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla…	0,437	0,17
mt12fac020b	2,000	Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d…	0,289	0,58
mt12fac050	1,000	Ud	Accesorios para la instalación de falsos …	1,455	1,46
mo015	0,199	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	3,14
mo082	0,199	h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	2,71
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	49,530	0,99
	2,000	%	Costes indirectos	50,520	1,01

Precio total redondeado por m² 51,53

Son cincuenta y un Euros con cincuenta y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

3.13.3 RTF010bb **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.**

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.

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.

Garantía de sistema Rockfon de 30 años.

mt16par100b	1,020	m²	Panel acústico autoportante de lana de …	13,465	13,73
mt12fpg040iya	0,700	m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, co…	0,595	0,42
mt12fpg040jua	1,500	m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, …	0,596	0,89
mt12fpg030hk	0,400	m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla…	0,437	0,17
mt12fac020b	2,000	Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d…	0,289	0,58
mt12fac050	1,000	Ud	Accesorios para la instalación de falsos …	1,455	1,46
mo015	0,181	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	15,770	2,85
mo082	0,181	h	Ayudante montador de falsos techos.	13,630	2,47
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,570	0,45
	2,000	%	Costes indirectos	23,020	0,46

Precio total redondeado por m² 23,48

Son veintitres Euros con cuarenta y ocho céntimos

3.13.4 ERTC.2bab **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.**

MOOA.8a	0,228	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,60
MOOA12a	0,228	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,99
PFPC.1ad	1,150	m2	Placa yeso laminado A 15mm	4,015	4,62
PFPP11a	2,600	m	Maestra fj pl yeso 70x30mm	1,909	4,96
PFPP12a	1,700	m	Perfil simple U 30x30x0.6 mm	1,255	2,13
PFPP15a	20,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,20
PFPP.5a	1,800	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	0,05
PFPP.8b	0,700	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	1,15
PFPP.7a	0,400	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,31
PRTW13b	0,700	u	Cuelgue regulable	0,810	0,57
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	20,580	0,41
	2,000	%	Costes indirectos	20,990	0,42

Precio total redondeado por m2 21,41

Son veintiun Euros con cuarenta y un céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.13.6	ERPP33b	**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.**			
	MOOA.8a	0,200	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,15
	PRCP75a	0,300	l	Pintura plástica int ecológica	6,308	1,89
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,040	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,140	0,10
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,24**
				Son cinco Euros con veinticuatro céntimos		
				3.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA		
3.14.1	IFA010	**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 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 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" 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 30x30x30 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.**			
	mt10hmf010…	0,141	m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en c…	61,715	8,70
	mt01ara010	0,056	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,847	0,61
	mt37www105q	1,000	Ud	Collarín de toma en carga de fundición …	83,447	83,45
	mt37tpa011c	0,500	m	Acometida de polietileno PE 100, de 32 …	1,064	0,53
	mt11arp100a	1,000	Ud	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	30,830	30,83
	mt11arp050c	1,000	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontane…	18,864	18,86
	mt37sve030d	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	8,477	8,48
	mq05pdm010a	0,327	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de…	3,423	1,12
	mq05mai030	0,327	h	Martillo neumático.	3,681	1,20
	mq02rop020	0,323	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80…	3,156	1,02
	mo020	0,734	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	11,58
	mo113	0,618	h	Peón ordinario construcción.	13,110	8,10
	mo008	0,505	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	8,37
	mo107	0,505	h	Ayudante fontanero.	12,950	6,54
	%0400	4,000	%	Medios auxiliares	189,390	7,58
		2,000	%	Costes indirectos	196,970	3,94
				Precio total redondeado por Ud .....…		**200,91**
				Son doscientos Euros con noventa y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.14.2	IFB010	**Ud**	**Alimentación de agua potable de 2,87 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 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.**			
	mt01ara010	0,264	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	10,847	2,86
	mt37tpa020…	2,870	m	Tubo de polietileno PE 100, de color ne…	1,903	5,46
	mo020	0,046	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	0,73
	mo113	0,046	h	Peón ordinario construcción.	13,110	0,60
	mo008	0,153	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	2,54
	mo107	0,153	h	Ayudante fontanero.	12,950	1,98
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	14,170	0,28
		2,000	%	Costes indirectos	14,450	0,29
				Precio total redondeado por Ud .....…		**14,74**
				Son catorce Euros con setenta y cuatro céntimos		
3.14.3	IFI005	**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.**			
	mt37tpu400a	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,072	0,07
	mt37tpu010ac	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	1,587	1,59
	mo008	0,026	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	0,43
	mo107	0,026	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,34
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,430	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,480	0,05
				Precio total redondeado por m .....…		**2,53**
				Son dos Euros con cincuenta y tres céntimos		
3.14.4	IFI005b	**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.**			
	mt37tpu400b	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,102	0,10
	mt37tpu010bc	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	2,042	2,04
	mo008	0,035	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	0,58
	mo107	0,035	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,45
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	3,170	0,06
		2,000	%	Costes indirectos	3,230	0,06
				Precio total redondeado por m .....…		**3,29**
				Son tres Euros con veintinueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.14.5	IFI005c	**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.**			
	mt37tpu400c	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,144	0,14
	mt37tpu010cc	1,000	m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), …	3,354	3,35
	mo008	0,044	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	0,73
	mo107	0,045	h	Ayudante fontanero.	12,950	0,58
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4,800	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	4,900	0,10
				Precio total redondeado por m		**5,00**
				Son cinco Euros		
3.14.6	IFI008c	**Ud**	**De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt37sva021bb	1,000	Ud	Válvula de esfera, de latón, de 20 mm d…	17,132	17,13
	mt37avu100a	1,000	Ud	Maneta de acero inoxidable.	8,550	8,55
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,272	1,27
	mo008	0,124	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	2,06
	mo107	0,124	h	Ayudante fontanero.	12,950	1,61
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	30,620	0,61
		2,000	%	Costes indirectos	31,230	0,62
				Precio total redondeado por Ud		**31,85**
				Son treinta y un Euros con ochenta y cinco céntimos		
3.14.7	IFI008cb	**Ud**	**De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt37sva021bc	1,000	Ud	Válvula de asiento, con regulación ocult…	22,042	22,04
	mt37avu100a	1,000	Ud	Maneta de acero inoxidable.	8,550	8,55
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,272	1,27
	mo008	0,171	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	2,84
	mo107	0,171	h	Ayudante fontanero.	12,950	2,21
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	36,910	0,74
		2,000	%	Costes indirectos	37,650	0,75
				Precio total redondeado por Ud		**38,40**
				Son treinta y ocho Euros con cuarenta céntimos		
3.14.8	IFW010	**Ud**	**Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".**			
	mt37sve010fb	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	9,353	9,35
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,272	1,27
	mo008	0,181	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	3,00
	mo107	0,181	h	Ayudante fontanero.	12,950	2,34
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	15,960	0,32
		2,000	%	Costes indirectos	16,280	0,33
				Precio total redondeado por Ud		**16,61**
				Son dieciseis Euros con sesenta y un céntimos		
3.14.9	IFW010b	**Ud**	**Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".**			
	mt37sve010f	1,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	19,450	19,45
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,272	1,27
	mo008	0,274	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	4,54
	mo107	0,274	h	Ayudante fontanero.	12,950	3,55
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	28,810	0,58
		2,000	%	Costes indirectos	29,390	0,59
				Precio total redondeado por Ud		**29,98**
				Son veintinueve Euros con noventa y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.14.10	ICA010	**Ud**	**Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., resistencia envainada de esteatita, capacidad 50 l, potencia 1,6 kW, eficiencia energética clase C, perfil de consumo M, ajuste de temperatura de 30°C a 80°C, de 440 mm de diámetro y 610 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio con indicador luminoso de su estado, válvula de seguridad y válvula antirretorno, con función de protección antiheladas. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt38ted015bb	1,000	Ud	Termo eléctrico para el servicio de A.C.…	194,205	194,21
	mt38tew010a	2,000	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diá…	2,717	5,43
	mt37sve010b	2,000	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado pa…	3,862	7,72
	mt38www011	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de A…	1,382	1,38
	mo008	0,727	h	Oficial 1ª fontanero.	16,580	12,05
	mo107	0,727	h	Ayudante fontanero.	12,950	9,41
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	230,200	4,60
		2,000	%	Costes indirectos	234,800	4,70
				Precio total redondeado por Ud .....…		**239,50**
				Son doscientos treinta y nueve Euros con cincuenta céntimos		
3.14.11	NAA010	**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.**			
	mt17coe055ba	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, con u…	13,839	14,53
	mt17coe110	0,025	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,26
	mo054	0,070	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950	1,19
	mo101	0,070	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250	1,00
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	16,980	0,34
		2,000	%	Costes indirectos	17,320	0,35
				Precio total redondeado por m .....…		**17,67**
				Son diecisiete Euros con sesenta y siete céntimos		
3.14.12	NAA010b	**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.**			
	mt17coe070fd	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	16,219	17,03
	mt17coe110	0,026	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,27
	mo054	0,083	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950	1,41
	mo101	0,083	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250	1,18
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	19,890	0,40
		2,000	%	Costes indirectos	20,290	0,41
				Precio total redondeado por m .....…		**20,70**
				Son veinte Euros con setenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.14.13	NAA010c	**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 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**			
	mt17coe070…	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	18,073	18,98
	mt17coe110	0,026	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,27
	mo054	0,088	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950	1,49
	mo101	0,088	h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250	1,25
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	21,990	0,44
		2,000	%	Costes indirectos	22,430	0,45
				Precio total redondeado por m .....…		**22,88**
				Son veintidos Euros con ochenta y ocho céntimos		
				3.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS		
3.15.1	EIFS15abd	**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.**			
	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	0,909	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,07
	MOOF11a	0,909	h	Especialista fontanería	14,100	12,82
	PIFS15abd	1,000	u	Taza inodoro susp blanco cld med c/asi…	204,554	204,55
	PISC.1fd	1,000	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	6,469	6,47
	PIFS33a	1,000	u	Soporte p/aparato suspendido	56,266	56,27
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	308,330	6,17
		2,000	%	Costes indirectos	314,500	6,29
				Precio total redondeado por u .....…		**320,79**
				Son trescientos veinte Euros con setenta y nueve céntimos		
3.15.2	EIFS18a	**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.**			
	MOOA.8a	0,909	h	Oficial 1ª construcción	15,770	14,33
	MOOA12a	0,455	h	Peón ordinario construcción	13,110	5,97
	MOOF.8a	0,909	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,07
	MOOF11a	0,909	h	Especialista fontanería	14,100	12,82
	PIFS18a	1,000	u	Tanque empotrable	89,457	89,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	137,650	2,75
		2,000	%	Costes indirectos	140,400	2,81
				Precio total redondeado por u .....…		**143,21**
				Son ciento cuarenta y tres Euros con veintiun céntimos		
3.15.3	EIFG17baabb	**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.**			
	MOOF.8a	0,455	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	7,54
	PIFG20baab	1,000	u	Flr indr ext Ø1´´ dcrg rct	227,227	227,23
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	234,770	4,70
		2,000	%	Costes indirectos	239,470	4,79
				Precio total redondeado por u .....…		**244,26**
				Son doscientos cuarenta y cuatro Euros con veintiseis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.15.6	ESMR.8aa	**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.**			
	MOOC.8a	0,091	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	1,50
	PSMW30aa	1,000	u	Barra apoyo ab WC	115,948	115,95
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	117,450	2,35
		2,000	%	Costes indirectos	119,800	2,40
				Precio total redondeado por u .....…		**122,20**
				Son ciento veintidos Euros con veinte céntimos		
3.15.7	ESMR.8ab	**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.**			
	MOOC.8a	0,273	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	4,50
	PSMW30ab	1,000	u	Barra apoyo fj par WC	113,878	113,88
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	118,380	2,37
		2,000	%	Costes indirectos	120,750	2,42
				Precio total redondeado por u .....…		**123,17**
				Son ciento veintitres Euros con diecisiete céntimos		
3.15.8	EIFS13a	**u**	**Lavabo infantil de dimensiones 400x320mm, sin pedestal, de porcelana vitrificada blanca, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.**			
	MOOA12a	0,257	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,37
	MOOF.8a	0,429	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	7,11
	MOOF11a	0,429	h	Especialista fontanería	14,100	6,05
	PIFS13a	1,000	u	Lavabo infantil sin pedestal	45,041	45,04
	PIFG22ab	1,000	u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,514	5,51
	PISC.1bd	0,500	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,074	1,04
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	68,120	1,36
		2,000	%	Costes indirectos	69,480	1,39
				Precio total redondeado por u .....…		**70,87**
				Son setenta Euros con ochenta y siete céntimos		
3.15.9	EIFS10bbaa	**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.**			
	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	55,075	55,08
	PIFG22ab	1,000	u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,514	5,51
	PISC.1bd	0,500	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,074	1,04
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	104,640	2,09
		2,000	%	Costes indirectos	106,730	2,13
				Precio total redondeado por u .....…		**108,86**
				Son ciento ocho Euros con ochenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.15.10	EIFG.2acab	**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.**			
	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	172,960	172,96
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	183,490	3,67
		2,000	%	Costes indirectos	187,160	3,74
				Precio total redondeado por u .....…		**190,90**
				Son ciento noventa Euros con noventa céntimos		
3.15.11	CAPS1b	**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.**			
	MOOC.8a	0,683	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	11,26
	MOOA.8a	0,409	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,45
	PFTFCM2	1,030	m2	Tabl Fenolico compac	22,266	22,93
	PFTFCM8	0,240	u	Pata inox cabina	6,390	1,53
	PFTFCM8b	2,000	u	Escuadra de sujeción bancada de acero…	14,432	28,86
	PFPP16ab	1,000	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	5,585	5,59
	%010	2,500	%	Medios auxiliares	76,620	1,92
		2,000	%	Costes indirectos	78,540	1,57
				Precio total redondeado por m2 .....…		**80,11**
				Son ochenta Euros con once céntimos		
				3.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD		
				3.16.1 CUADROS ELECTRICOS		
3.16.1.1	01.CS INFANTI		**Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA.** **Caja metálica de Clase I.** **Permite aparatos hasta 160 A.** **Color RAL 9003.** **Tensión nominal máxima** **(Ue) hasta ± 500 V** **Tensión nominal de aislamiento:** **(Ui) ± 1000 V** **Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp):** **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	2,000		OBTURADOR BLANCO 5 MODULOS	1,421	2,84
	004885	1,000		REPARTIDOR TETRAP 40A 6MOD	42,235	42,24
	037300	1,000		XL3 BARRA COLECTORA DE TIERRA	27,886	27,89
	337223	1,000		XL3S 160 EMPOTRAR METAL 3X24M	365,956	365,96
	337253	1,000		XL3S 160 PUERTA METAL 3X24M	102,231	102,23
	339715	1,000		MANETA PUERTA XL3S 160 N405	26,332	26,33
	339753	1,000		CABLE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL	10,726	10,73
	403032	4,000		DIFERENCIAL TX3 2/25/30 AC	80,570	322,28
	004844	1,000		BORNAS REPART, 13P IP2 NEUTRO	13,414	13,41
	403033	2,000		Inter dif TX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	81,877	163,75
	403605	4,000		Magnet TX³ 6000A 2P C 10A	32,129	128,52
	403606	6,000		MAGNET TX3 6KA C 2P 16A	32,615	195,69

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	403628		1,000	MAGNET TX3 6KA C 4P 25A	140,681	140,68
	%AUX2		5,000 %	Medios auxiliares	1.542,550	77,13
	OGENO01.0…		7,894 h	Oficial 1ª electricista	16,580	130,88
			2,000 %	Costes indirectos	1.750,560	35,01
				Precio total redondeado por ……		**1.785,57**

Son mil setecientos ochenta y cinco Euros con cincuenta y siete céntimos

3.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION

3.16.2.1 EIEL-XP.2bb-0 **m** **Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento XPEelastómero reticulado de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases de 25 mm2 de sección y neutro+tierra 25 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 63mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**

MOOE.8a	0,180	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,98
PIEC-07.9ai-A	5,250	m	Cable cobre hal 0.6/1kV 1x25	4,867	25,55
PIEC16ib	1,050	m	Tubo rigido PVC 83mm 30%acc	5,620	5,90
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	34,430	0,69
	2,000	%	Costes indirectos	35,120	0,70
			Precio total redondeado por m ……		**35,82**

Son treinta y cinco Euros con ochenta y dos céntimos

3.16.2.2 EIELR-XP.2bbe **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 díametro 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.**

MOOE.8a	0,153	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,54
PIEC.9feA	1,050	m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x16	22,544	23,67
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	26,210	0,52
	2,000	%	Costes indirectos	26,730	0,53
			Precio total redondeado por m ……		**27,26**

Son veintisiete Euros con veintiseis céntimos

3.16.2.3 EIEL-XP.2babc **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 díametro 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.**

MOOE.8a	0,153	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,54
PIEC.9fbA	5,250	m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x4	2,342	12,30
%0200	2,000	%	Medios auxiliares	14,840	0,30
	2,000	%	Costes indirectos	15,140	0,30
			Precio total redondeado por m ……		**15,44**

Son quince Euros con cuarenta y cuatro céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.16.2.4	EIEL-XP.2abac	**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.**			
	MOOE.8a	0,090	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,49
	PIEC.4aaa	3,150	m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x1.5	0,874	2,75
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4,240	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	4,320	0,09
				Precio total redondeado por m .....…		**4,41**
				Son cuatro Euros con cuarenta y un céntimos		
3.16.2.5	EIEL-XP.1abbc	**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 díametro 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.**			
	MOOE.8a	0,090	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,49
	PIEC.4aab	3,150	m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x2.5	1,191	3,75
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	5,240	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,340	0,11
				Precio total redondeado por m .....…		**5,45**
				Son cinco Euros con cuarenta y cinco céntimos		
3.16.2.6	EIELR-XP.24a	**ud**	**Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.**			
	MOOE11a	0,090	h	Especialista electricidad	14,770	1,33
	U30HX0i1	1,000	ud	Caja empalme y derivación de 100x40 …	0,522	0,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,850	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	1,890	0,04
				Precio total redondeado por ud .....…		**1,93**
				Son un Euro con noventa y tres céntimos		
3.16.2.7	EE70430	**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.**			
	MOOE.8a	0,204	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	3,38
	MOOE11a	0,204	h	Especialista electricidad	14,770	3,01
	PIEC25afac	1,000	m	Band a galv cie 30x200 40%acc	8,471	8,47
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	14,860	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	15,160	0,30
				Precio total redondeado por m .....…		**15,46**
				Son quince Euros con cuarenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.16.2.8	EIEL12cb	**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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,018	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,30
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PIEC19cb	1,050	m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,496	0,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,060	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	1,080	0,02
				Precio total redondeado por m .....…		**1,10**
				Son un Euro con diez céntimos		
3.16.2.9	EIEL12db	**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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,027	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,45
	MOOA12a	0,027	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,35
	PIEC19db	1,050	m	Tb flx db capa PVC 25mm 30%acc	0,695	0,73
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,530	0,03
		2,000	%	Costes indirectos	1,560	0,03
				Precio total redondeado por m .....…		**1,59**
				Son un Euro con cincuenta y nueve céntimos		
3.16.2.10	EIEL12gb	**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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,045	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,75
	MOOA12a	0,045	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,59
	PIEC19gb	1,050	m	Tb flx db capa PVC 50mm 30%acc	3,192	3,35
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4,690	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,780	0,10
				Precio total redondeado por m .....…		**4,88**
				Son cuatro Euros con ochenta y ocho céntimos		
3.16.2.11	EIELR.24b	**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.**			
	MOOE.8a	0,135	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,24
	MOOE.9a	0,135	h	Oficial 2ª electricidad	16,560	2,24
	MOOE11a	0,131	h	Especialista electricidad	14,770	1,93
	PIEC19ab	3,150	m	Tb flx db capa PVC 13.5mm 30%acc	0,585	1,84
	PIEC.2aa	1,050	m	Cable Cu rígido 450/750V 1x1.5	0,343	0,36
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	8,610	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,780	0,18
				Precio total redondeado por ud .....…		**8,96**
				Son ocho Euros con noventa y seis céntimos		

3.16.3 LUMINARIAS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.16.3.1	EILSRR.3abc-0	**u**	**Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, 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.**			
	MOOE.8a	0,135	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,24
	PILSRRR.3a…	1,000	u	Panel led 60x60 30W	44,178	44,18
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	46,420	0,93
		2,000	%	Costes indirectos	47,350	0,95
				Precio total redondeado por u .....…		**48,30**
				Son cuarenta y ocho Euros con treinta céntimos		
3.16.3.2	EILSRR.3aba-0	**u**	**Panel LED 60×60 ultra fino, de la marca DISANO o o equivalente, 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 DALI PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,135	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,24
	PILSRR.3ab…	1,000	u	Panel led 60x60, estanca 30W	62,418	62,42
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	64,660	1,29
		2,000	%	Costes indirectos	65,950	1,32
				Precio total redondeado por u .....…		**67,27**
				Son sesenta y siete Euros con veintisiete céntimos		
3.16.3.3	EILSR.4aa14	**u**	**Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. 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: 107 lm/W Potencia total: 21 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.**			
	PILSR.4aa3	1,000	u	Downlight LED 21 W	36,059	36,06
	MOOE.8a	0,135	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,24
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	38,300	0,77
		2,000	%	Costes indirectos	39,070	0,78
				Precio total redondeado por u .....…		**39,85**
				Son treinta y nueve Euros con ochenta y cinco céntimos		
3.16.3.4	EILSR.4aa16	**u**	**Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.I SPOT FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 3000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 13W, 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.**			
	MOOE.8a	0,135	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,24
	PILSR.4aa5	1,000	u	Downlight LED 10 W	34,252	34,25
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	36,490	0,73
		2,000	%	Costes indirectos	37,220	0,74
				Precio total redondeado por u .....…		**37,96**
				Son treinta y siete Euros con noventa y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.16.3.5	15013	**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.**			
	PLEG661620	1,000	u	Bloque autónomo de emergencia IP42 I…	24,336	24,34
	PLEG661650	1,000	u	URA ONE accesorio universal	4,502	4,50
	PGENP01.0…	1,000	u	Pequeño material	1,213	1,21
	OGENO01.0…	0,135	h	Oficial 1ª electricista	16,580	2,24
	OGENO01.0…	0,120	h	Ayudante electricista	13,630	1,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	33,930	0,68
		2,000	%	Costes indirectos	34,610	0,69
				Precio total redondeado por u .....…		**35,30**
				Son treinta y cinco Euros con treinta céntimos		
3.16.3.6	15014	**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.**			
	PLEG661622	1,000	u	Bloque autónomo de emergencia IP42 I…	31,546	31,55
	PLEG661650	1,000	u	URA ONE accesorio universal	4,502	4,50
	PGENP01.0…	1,000	u	Pequeño material	1,213	1,21
	OGENO01.0…	0,135	h	Oficial 1ª electricista	16,580	2,24
	OGENO01.0…	0,120	h	Ayudante electricista	13,630	1,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	41,140	0,82
		2,000	%	Costes indirectos	41,960	0,84
				Precio total redondeado por u .....…		**42,80**
				Son cuarenta y dos Euros con ochenta céntimos		
3.16.3.7	15018	**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.**			
	PLEG661434	1,000	u	Bloque autónomo de emergencia IP65 I…	75,206	75,21
	PGENP01.0…	1,000	u	Pequeño material	1,213	1,21
	OGENO01.0…	0,135	h	Oficial 1ª electricista	16,580	2,24
	OGENO01.0…	0,120	h	Ayudante electricista	13,630	1,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	80,300	1,61
		2,000	%	Costes indirectos	81,910	1,64
				Precio total redondeado por u .....…		**83,55**
				Son ochenta y tres Euros con cincuenta y cinco céntimos		

3.16.4 MECANISMOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.16.4.1	ULEGP422	**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**			
	PLEG078874	1,000 u	Caja empotrar 4 columnas blanco	33,031		33,03
	PLEG077211	4,000 u	Base schuko 2P+T borne automático 1…	5,115		20,46
	PLEG076573	2,000 u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 1 modul…	21,608		43,22
	PLEG077589	1,000 u	Cargador USB Type-C 1.5A 5V = 7.5W …	27,810		27,81
	OGEN028	2,699 h	Oficial 1ª electricista	16,580		44,75
	OGEN029	1,796 h	Ayudante electricista	13,630		24,48
	%AUX2	5,000 %	Medios auxiliares	193,750		9,69
		2,000 %	Costes indirectos	203,440		4,07
			Precio total redondeado por u .....…			**207,51**
			Son doscientos siete Euros con cincuenta y un céntimos			
3.16.4.2	ULEGM11	**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.**			
	PLEG080252	2,000 u	Soporte Mosaic - fijación con tornillos - …	2,944		5,89
	PLEG077211	1,000 u	Base schuko 2P+T borne automático 1…	5,115		5,12
	PLEG076576	1,000 u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 2 módul…	21,578		21,58
	PLEG078822	1,000	Placa Mosaic - 2x2 módulos - Vertical - …	4,976		4,98
	PGEN207	16,000 m	Cable cobre H07V-K 450/750 V 1x1,5 m…	0,296		4,74
	PGEN046	1,000 u	Pequeño material	1,271		1,27
	OGEN028	0,134 h	Oficial 1ª electricista	16,580		2,22
	OGEN029	0,119 h	Ayudante electricista	13,630		1,62
		2,000 %	Costes indirectos	47,420		0,95
			Precio total redondeado por u .....…			**48,37**
			Son cuarenta y ocho Euros con treinta y siete céntimos			
3.16.4.3	ULEGM2RJ	**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.**			
	PLEG080252	2,000 u	Soporte Mosaic - fijación con tornillos - …	2,944		5,89
	PLEG076576	2,000 u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 2 módul…	21,578		43,16
	PLEG078822	1,000	Placa Mosaic - 2x2 módulos - Vertical - …	4,976		4,98
	PGEN207	16,000 m	Cable cobre H07V-K 450/750 V 1x1,5 m…	0,296		4,74
	PGEN046	1,000 u	Pequeño material	1,271		1,27
	OGEN028	0,128 h	Oficial 1ª electricista	16,580		2,12
	OGEN029	0,112 h	Ayudante electricista	13,630		1,53
		2,000 %	Costes indirectos	63,690		1,27
			Precio total redondeado por u .....…			**64,96**
			Son sesenta y cuatro Euros con noventa y seis céntimos			
3.16.4.4	EIEM11babb	**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.**			
	MOOE.8a	0,226 h	Oficial 1ª electricidad	16,580		3,75
	PIED17babb	1,000 u	Intr s cld media	3,697		3,70
	PIED15baba	1,000 u	Marco s 1 elem cld media	1,010		1,01
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,460		0,17
		2,000 %	Costes indirectos	8,630		0,17
			Precio total redondeado por ud .....…			**8,80**
			Son ocho Euros con ochenta céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.16.4.5	EIEDR.5ab	**ud**	**Detector de presencia 360º. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.**			
	MOOE.8a	0,153	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,54
	PIEDR.5ab	1,000	u	Detector de presencia 360º	14,948	14,95
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	17,490	0,35
		2,000	%	Costes indirectos	17,840	0,36
				Precio total redondeado por ud .....…		**18,20**
				Son dieciocho Euros con veinte céntimos		
3.16.4.6	EIEDR.5ab2	**ud**	**Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.**			
	PIEDR.5ab2	1,000	u	SEnsor de luminosidad	36,069	36,07
	MOOE.8a	0,153	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,54
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	38,610	0,77
		2,000	%	Costes indirectos	39,380	0,79
				Precio total redondeado por ud .....…		**40,17**
				Son cuarenta Euros con diecisiete céntimos		
			3.16.5 TOMA DE TIERRA			
3.16.5.1	EE70105	**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.**			
	MOOE.8a	0,541	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	8,97
	PIEP.4a	1,000	u	Soldadura aluminotérmica	2,138	2,14
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	11,110	0,22
		2,000	%	Costes indirectos	11,330	0,23
				Precio total redondeado por ud .....…		**11,56**
				Son once Euros con cincuenta y seis céntimos		
3.16.5.2	EIEP.1c	**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.**			
	MOOE.8a	0,253	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	4,19
	MOOE11a	0,253	h	Especialista electricidad	14,770	3,74
	PIEP.1c	1,000	u	Electrodo pica a ø14mm lg2m	12,010	12,01
	PIEC11c	1,050	m	Cable cobre desnudo 1x35	4,634	4,87
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	24,810	0,50
		2,000	%	Costes indirectos	25,310	0,51
				Precio total redondeado por u .....…		**25,82**
				Son veinticinco Euros con ochenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.16.5.3	EIEP.5a	**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.**				
	MOOA.9a	2,255	h	Oficial 2ª construcción	15,140	34,14
	MOOA12a	2,255	h	Peón ordinario construcción	13,110	29,56
	MOOE.8a	0,451	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	7,48
	PFFC.2a	36,000	u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,050	1,80
	PBPM.1aa	0,005	m3	Mto cto M-15 man	83,930	0,42
	PBPO.2bbac	0,045	m3	H 15 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 R IIa	50,960	2,29
	PBPO.2dbbc	0,032	m3	H 25 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	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	0,290	1,02
	PBPM.1da	0,001	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,07
	PIEP.2c	1,000	u	Punto puesta a tierra Cu/Cd	5,834	5,83
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	85,360	1,71
		2,000	%	Costes indirectos	87,070	1,74
				Precio total redondeado por u .....…		**88,81**
				Son ochenta y ocho Euros con ochenta y un céntimos		
3.16.5.4	EE70103	**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.**			
	MOOA.9a	0,180	h	Oficial 2ª construcción	15,140	2,73
	MOOE.8a	0,090	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,49
	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	6,480	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	6,610	0,13
				Precio total redondeado por m .....…		**6,74**
				Son seis Euros con setenta y cuatro céntimos		

3.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION

3.17.1 UNIDADES EXTERIORES

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.17.1.1	IBL600	**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 (YNW) Estándar, modelo PUHY-P200YNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 5,28, SEER = 8,44, consumo eléctrico nominal en refrigeración 4,24 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 25 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 5,45, SCOP = 4,7, consumo eléctrico nominal en calefacción 4,58 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 17 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter, 920x1858x740 mm, peso 225 kg, presión sonora 58 dBA, potencia sonora 75 dBA, caudal de aire 170 m³/min, 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.**		
	mt42mee020a	1,000	Ud	Unidad exterior de aire acondicionado, …	9.408,935	9.408,94
	mo005	5,622	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	95,29
	mo104	5,622	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	80,11
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	9.584,340	191,69
		2,000	%	Costes indirectos	9.776,030	195,52
				Precio total redondeado por Ud .....…		**9.971,55**
				Son nueve mil novecientos setenta y un Euros con cincuenta y cinco céntimos		
				3.17.2 UNIDADES INTERIORES		
3.17.2.1	IBL620	**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-P80VMHS-E "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,09 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,09 kW, de 380x1030x900 mm, peso 45 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 18 dBA, caudal de aire a velocidad alta 25 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.**		
	mt42mee80	1,000	Ud	Unidad interior de aire acondicionado c…	2.043,350	2.043,35
	mt42www090	1,000	Ud	Kit de soportes para suspensión del tec…	19,781	19,78
	mt42mee810a	1,000	Ud	Control remoto por cable, conectable al …	305,025	305,03
	mt35aia090ma	3,000	m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab…	0,805	2,42
	mt42mee760	3,000	m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilo…	2,697	8,09
	mo005	0,896	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	15,19
	mo104	0,896	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	12,77
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2.406,630	48,13
		2,000	%	Costes indirectos	2.454,760	49,10
				Precio total redondeado por Ud .....…		**2.503,86**
				Son dos mil quinientos tres Euros con ochenta y seis céntimos		
				3.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.17.3.1	IBL690	**Ud**	**Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, 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.**		
	mt42mee847a	1,000 Ud	Control de sistema, para 200 grupos o …	2.478,795	2.478,80
	mo005	0,948 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	16,07
	mo104	0,948 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	13,51
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.508,380	50,17
		2,000 %	Costes indirectos	2.558,550	51,17
			Precio total redondeado por Ud .....…		**2.609,72**
			Son dos mil seiscientos nueve Euros con setenta y dos céntimos		
3.17.3.2	IBL695	**m**	**Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.**		
	mt42mee750a	1,000 m	Cable bus de comunicaciones, apantall…	7,214	7,21
	mo005	0,045 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	0,76
	mo104	0,045 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	0,64
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,610	0,17
		2,000 %	Costes indirectos	8,780	0,18
			Precio total redondeado por m .....…		**8,96**
			Son ocho Euros con noventa y seis céntimos		
			3.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN		
3.17.4.1	ICT106b	**Ud**	**Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 46/56 H "GISER" o equivalente, 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 comunicasción plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.** **SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.**		
	mt42trx556	1,000 Ud	Unidad de tratamiento de aire, modelo …	5.944,290	5.944,29
	mo005	2,368 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	40,14
	mo104	2,368 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	33,74
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6.018,170	120,36
		2,000 %	Costes indirectos	6.138,530	122,77
			Precio total redondeado por Ud .....…		**6.261,30**
			Son seis mil doscientos sesenta y un Euros con treinta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.17.4.2	ICT107	**Ud**	**Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 05/08 H "GISER" o equivalente, 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 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&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.**		
			SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 12 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.		
	mt42trx557	1,000	Ud	Unidad de tratamiento de aire, modelo …	3.672,430	3.672,43
	mo005	2,368	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	40,14
	mo104	2,368	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	33,74
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	3.746,310	74,93
		2,000	%	Costes indirectos	3.821,240	76,42
				Precio total redondeado por Ud .....…		**3.897,66**
				Son tres mil ochocientos noventa y siete Euros con sesenta y seis céntimos		
3.17.4.3	IVM040	**Ud**	**Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N Silent "S&P" o equivalente, 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.**		
	mt42vsp030h	1,000	Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo…	105,072	105,07
	mo005	0,139	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	2,36
	mo104	0,138	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	1,97
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	109,400	2,19
		2,000	%	Costes indirectos	111,590	2,23
				Precio total redondeado por Ud .....…		**113,82**
				Son ciento trece Euros con ochenta y dos céntimos		
3.17.4.4	IVM040b	**Ud**	**Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P" o equivalente, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 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.**		
	mt42vsp030i	1,000	Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo…	129,469	129,47
	mo005	0,177	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,00
	mo104	0,177	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	134,990	2,70
		2,000	%	Costes indirectos	137,690	2,75
				Precio total redondeado por Ud .....…		**140,44**
				Son ciento cuarenta Euros con cuarenta y cuatro céntimos		

3.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.17.5.1	ICR020b	**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.**		
	mt42con115c	1,000 Ud	Repercusión, por m², de material auxilia…	1,288	1,29
	mt42con110c	1,050 m²	Chapa galvanizada de 0,8 mm de espe…	8,674	9,11
	mo013	0,403 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	6,83
	mo084	0,403 h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	5,74
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	22,970	0,46
		2,000 %	Costes indirectos	23,430	0,47
			Precio total redondeado por m² .....…		**23,90**
			Son veintitres Euros con noventa céntimos		
3.17.5.2	ICR021	**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.**		
	mt42coi010aa	1,150 m²	Panel rígido de alta densidad de lana d…	9,739	11,20
	mt42coi020a	0,700 m	Cinta "Climaver" de aluminio de 50 micr…	0,244	0,17
	mt42coi030	0,010 l	Adhesivo vinílico en dispersión acuosa, …	6,763	0,07
	mt42con025	0,025 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado …	3,789	0,09
	mt42www011	0,100 Ud	Repercusión, por m², de material auxilia…	11,994	1,20
	mo012	0,135 h	Oficial 1ª montador de conductos de fibr…	16,950	2,29
	mo083	0,135 h	Ayudante montador de conductos de fib…	14,250	1,92
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	16,940	0,34
		2,000 %	Costes indirectos	17,280	0,35
			Precio total redondeado por m² .....…		**17,63**
			Son diecisiete Euros con sesenta y tres céntimos		
3.17.5.3	ICR025	**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.**		
	mt42con130e	1,050 m	Tubo flexible de 203 mm de diámetro, c…	4,985	5,23
	mt42con020	0,702 m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 …	0,111	0,08
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fl…	1,357	0,95
	mo005	0,199 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,37
	mo104	0,199 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,84
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,470	0,25
		2,000 %	Costes indirectos	12,720	0,25
			Precio total redondeado por m .....…		**12,97**
			Son doce Euros con noventa y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.17.5.4	ICR040	**Ud**	**Difusor rotacional de aluminio extruido, de 36 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, DRPT36BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42air119k	1,000	Ud	Difusor rotacional de aluminio extruido, …	183,011	183,01
	mo005	0,204	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,46
	mo104	0,204	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,91
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	189,380	3,79
		2,000	%	Costes indirectos	193,170	3,86
				Precio total redondeado por Ud		**197,03**
				Son ciento noventa y siete Euros con tres céntimos		
3.17.5.5	ICR050d	**Ud**	**Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42trx071aa	1,000	Ud	Rejilla de retorno, para conducto circula…	54,512	54,51
	mo005	0,156	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	2,64
	mo104	0,156	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,22
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	59,370	1,19
		2,000	%	Costes indirectos	60,560	1,21
				Precio total redondeado por Ud		**61,77**
				Son sesenta y un Euros con setenta y siete céntimos		
3.17.5.6	ICR050db	**Ud**	**Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**			
	mt42trx071aab	1,000	Ud	Rejilla de retorno, para conducto circula…	62,208	62,21
	mo005	0,156	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	2,64
	mo104	0,156	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,22
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	67,070	1,34
		2,000	%	Costes indirectos	68,410	1,37
				Precio total redondeado por Ud		**69,78**
				Son sesenta y nueve Euros con setenta y ocho céntimos		
3.17.5.7	ICR050c	**Ud**	**Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 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.**			
	mt42trx010c…	1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, …	73,941	73,94
	mo005	0,373	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	6,32
	mo104	0,373	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	5,32
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	85,580	1,71
		2,000	%	Costes indirectos	87,290	1,75
				Precio total redondeado por Ud		**89,04**
				Son ochenta y nueve Euros con cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.17.5.8	ICR050bb	**Ud**	**Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 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.**			
	mt42trx010c…	1,000	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, …	56,221	56,22
	mo005	0,317	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	5,37
	mo104	0,317	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	4,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	66,110	1,32
		2,000	%	Costes indirectos	67,430	1,35
				Precio total redondeado por Ud		**68,78**
				Son sesenta y ocho Euros con setenta y ocho céntimos		
3.17.5.9	EICLCFTL.6cH	**u**	**Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**			
	MOOM.8a	0,090	h	Oficial 1ª metal	16,580	1,49
	MOOM13a	0,090	h	Aprendiz 3º 4ª metal	11,110	1,00
	PIVV29cb	1,000	u	Compuerta reg cau 650x300 mm	82,909	82,91
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	85,400	1,71
		2,000	%	Costes indirectos	87,110	1,74
				Precio total redondeado por u		**88,85**
				Son ochenta y ocho Euros con ochenta y cinco céntimos		
3.17.5.10	ICR015	**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.**			
	mt42con200aa	1,050	m	Conducto circular de pared simple helic…	2,859	3,00
	mt42con500b	0,050	Ud	Brida de 100 mm de diámetro y soporte…	3,517	0,18
	mo013	0,045	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	0,76
	mo084	0,045	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	0,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4,580	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,670	0,09
				Precio total redondeado por m		**4,76**
				Son cuatro Euros con setenta y seis céntimos		
3.17.5.11	ICR015b	**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.**			
	mt42con200ba	1,050	m	Conducto circular de pared simple helic…	3,522	3,70
	mt42con500c	0,063	Ud	Brida de 125 mm de diámetro y soporte…	3,607	0,23
	mo013	0,045	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	0,76
	mo084	0,045	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	0,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	5,330	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,440	0,11
				Precio total redondeado por m		**5,55**
				Son cinco Euros con cincuenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.17.5.12	ICR015c	**m**	**Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 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.**			
	mt42con200da	1,050	m	Conducto circular de pared simple helic…	4,285	4,50
	mt42con500e	0,075	Ud	Brida de 150 mm de diámetro y soporte…	4,058	0,30
	mo013	0,045	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	0,76
	mo084	0,045	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	0,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	6,200	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	6,320	0,13
				Precio total redondeado por m		**6,45**
				Son seis Euros con cuarenta y cinco céntimos		
3.17.5.13	ICR016	**Ud**	**Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.**			
	mt42con218…	1,000	Ud	Codo 90° para conducto circular de ace…	6,925	6,93
	mo013	0,089	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,51
	mo084	0,089	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	9,710	0,19
		2,000	%	Costes indirectos	9,900	0,20
				Precio total redondeado por Ud		**10,10**
				Son diez Euros con diez céntimos		
3.17.5.14	ICR016b	**Ud**	**Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.**			
	mt42con218…	1,000	Ud	Codo 90° para conducto circular de ace…	7,317	7,32
	mo013	0,089	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,51
	mo084	0,089	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,100	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	10,300	0,21
				Precio total redondeado por Ud		**10,51**
				Son diez Euros con cincuenta y un céntimos		
3.17.5.15	ICR016c	**Ud**	**Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.**			
	mt42con218…	1,000	Ud	Codo 90° para conducto circular de ace…	8,765	8,77
	mo013	0,089	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,51
	mo084	0,089	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	11,550	0,23
		2,000	%	Costes indirectos	11,780	0,24
				Precio total redondeado por Ud		**12,02**
				Son doce Euros con dos céntimos		
3.17.5.16	ICR016d	**Ud**	**Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.**			
	mt42con219a	1,000	Ud	Te simple 90° para conducto circular de…	7,034	7,03
	mo013	0,089	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,51
	mo084	0,089	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	9,810	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	10,010	0,20
				Precio total redondeado por Ud		**10,21**
				Son diez Euros con veintiun céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.17.5.17	ICR016e	**Ud**	**Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.**			
	mt42con219b	1,000	Ud	Te simple 90° para conducto circular de…	9,219	9,22
	mo013	0,089	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,51
	mo084	0,089	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	12,000	0,24
		2,000	%	Costes indirectos	12,240	0,24
				Precio total redondeado por Ud		**12,48**
				Son doce Euros con cuarenta y ocho céntimos		
3.17.5.18	ICR016f	**Ud**	**Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.**			
	mt42con225…	1,000	Ud	Reducción excéntrica de 100 mm para …	6,197	6,20
	mo013	0,089	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,51
	mo084	0,089	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	8,980	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	9,160	0,18
				Precio total redondeado por Ud		**9,34**
				Son nueve Euros con treinta y cuatro céntimos		
3.17.5.19	ICR016g	**Ud**	**Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.**			
	mt42con225…	1,000	Ud	Reducción excéntrica de 125 mm para …	7,894	7,89
	mo013	0,093	h	Oficial 1ª montador de conductos de ch…	16,950	1,58
	mo084	0,093	h	Ayudante montador de conductos de ch…	14,250	1,33
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,800	0,22
		2,000	%	Costes indirectos	11,020	0,22
				Precio total redondeado por Ud		**11,24**
				Son once Euros con veinticuatro céntimos		
3.17.5.20	ICR060	**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.**			
	mt42trx350b	1,000	Ud	Boca de ventilación en ejecución redon…	18,459	18,46
	mo005	0,134	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	2,27
	mo104	0,134	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	1,91
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	22,640	0,45
		2,000	%	Costes indirectos	23,090	0,46
				Precio total redondeado por Ud		**23,55**
				Son veintitres Euros con cincuenta y cinco céntimos		
3.17.5.21	ICR130b	**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.**			
	mt42svs500dd	1,000	Ud	Visera contra la lluvia de acero galvaniz…	31,110	31,11
	mo005	0,089	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	1,51
	mo104	0,089	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	1,27
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	33,890	0,68
		2,000	%	Costes indirectos	34,570	0,69
				Precio total redondeado por Ud		**35,26**
				Son treinta y cinco Euros con veintiseis céntimos		

3.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.17.6.1	IBL680	**Ud**	**Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea inferior o igual a 23,26 kW.**			
	mt42mee600b	1,000	Ud	Kit de derivación de línea frigorífica, de …	97,388	97,39
	mo005	0,045	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	0,76
	mo104	0,045	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	0,64
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	98,790	1,98
		2,000	%	Costes indirectos	100,770	2,02
				Precio total redondeado por Ud .....…		**102,79**
				Son ciento dos Euros con setenta y nueve céntimos		
3.17.6.2	CLIMA11	**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.**			
	mt42lin030b	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de…	3,096	3,10
	mt17coe070ba	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	8,278	8,69
	mt17coe110	0,030	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,31
	mt42lin030d	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de…	6,357	6,36
	mt17coe070db	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	9,656	10,14
	mo005	0,187	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,17
	mo104	0,187	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,66
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	34,430	0,69
		2,000	%	Costes indirectos	35,120	0,70
				Precio total redondeado por m .....…		**35,82**
				Son treinta y cinco Euros con ochenta y dos céntimos		
3.17.6.3	CLIMA12	**m**	**Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 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.**			
	mt42lin030b	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de…	3,096	3,10
	mt17coe070ba	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	8,278	8,69
	mt17coe110	0,033	l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,35
	mt42lin030e	1,000	m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de…	7,461	7,46
	mt17coe070eb	1,050	m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	10,515	11,04
	mo005	0,187	h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,17
	mo104	0,187	h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,66
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	36,470	0,73
		2,000	%	Costes indirectos	37,200	0,74
				Precio total redondeado por m .....…		**37,94**
				Son treinta y siete Euros con noventa y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
3.17.6.4	CLIMA13	**m**	**Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 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 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**		
	mt42lin030b	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de…	3,096	3,10
	mt17coe070bb	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	8,683	9,12
	mt17coe110	0,033 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,35
	mt42lin030e	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de…	7,461	7,46
	mt17coe070ec	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	11,018	11,57
	mt17coe150	0,308 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espes…	38,989	12,01
	mo005	0,187 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,17
	mo104	0,187 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	49,440	0,99
		2,000 %	Costes indirectos	50,430	1,01
			Precio total redondeado por m .....…		**51,44**
			Son cincuenta y un Euros con cuarenta y cuatro céntimos		
3.17.6.5	CLIMA14	**m**	**Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 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 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**		
	mt42lin030b	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de…	3,096	3,10
	mt17coe070bb	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	8,683	9,12
	mt17coe110	0,033 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,35
	mt42lin030e	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de…	7,461	7,46
	mt17coe070ec	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 1…	11,018	11,57
	mo005	0,187 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	3,17
	mo104	0,187 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	2,66
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	37,430	0,75
		2,000 %	Costes indirectos	38,180	0,76
			Precio total redondeado por m .....…		**38,94**
			Son treinta y ocho Euros con noventa y cuatro céntimos		
3.17.6.6	ICN012	**kg**	**Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.**		
	mt42lin100a	1,000 kg	Gas refrigerante R-410A, suministrado …	13,787	13,79
	mo005	0,089 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	1,51
	mo104	0,089 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	1,27
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	16,570	0,33
		2,000 %	Costes indirectos	16,900	0,34
			Precio total redondeado por kg .....…		**17,24**
			Son diecisiete Euros con veinticuatro céntimos		

3.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.17.7.1	ENIL.1ba	**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 solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.**			
	MOOA.8a	0,081	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,28
	MOOA11a	0,081	h	Peón especializado construcción	13,630	1,10
	PNIB.4b	0,500	kg	Emu bit n/io negra tipo ED	1,146	0,57
	PNIL.3ebbb	1,100	m2	LBM (SBS)-50/G-FP PE	11,562	12,72
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	15,670	0,31
		2,000	%	Costes indirectos	15,980	0,32
				Precio total redondeado por m2 .....…		**16,30**
				Son dieciseis Euros con treinta céntimos		
3.17.7.2	EEHF.6bbbb	**m2**	**Encofrado de enano rectangular de hormigóna, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.**			
	MOOA.8a	0,361	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,69
	MOOA11a	0,361	h	Peón especializado construcción	13,630	4,92
	PBAD.8a	0,056	l	Desencofrante líquido	1,863	0,10
	MMEM.1ad	0,031	m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 4 us	46,251	1,43
	MMEM.1cd	0,070	m3	Amtz mad tabl 7.6x15-20cm. 4 us	42,634	2,98
	MMET.1ac	7,140	u	Amtz puntal met 3.00m 50 us	0,142	1,01
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	16,130	0,32
		2,000	%	Costes indirectos	16,450	0,33
				Precio total redondeado por m2 .....…		**16,78**
				Son dieciseis Euros con setenta y ocho céntimos		
3.17.7.3	EEHH.1aabbaaab	**m3**	**Suministro de hormigón HA-25/B/20/I vertido mediante cubilote en losa apoyo subestructura , incluido vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**			
	MOOA.8a	0,108	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,70
	MOOA11a	0,433	h	Peón especializado construcción	13,630	5,90
	PBPC.2bbba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 I	54,465	57,19
	MMMH.5c	0,070	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,09
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	64,880	1,30
		2,000	%	Costes indirectos	66,180	1,32
				Precio total redondeado por m3 .....…		**67,50**
				Son sesenta y siete Euros con cincuenta céntimos		
				3.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS		
				3.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
				3.18.1.1 EXTINTORES Y SEÑALIZACIONES		
3.18.1.1.1	190104001	**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.**			
	mt41ixi010a	1,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC p…	29,014	29,01
	mt41ixw010b	1,000	Ud	Armario metálico con puerta para acrist…	46,875	46,88
	mt41ixw020	0,194	m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,845	2,10
	mo113	0,209	h	Peón ordinario construcción.	13,110	2,74
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	80,730	1,61
		2,000	%	Costes indirectos	82,340	1,65
				Precio total redondeado por Ud .....…		**83,99**
				Son ochenta y tres Euros con noventa y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.18.1.1.2	190104002	**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.**			
	mt41ixo010b	1,000	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2…	54,443	54,44
	mt41ixw010b	1,000	Ud	Armario metálico con puerta para acrist…	46,875	46,88
	mt41ixw020	0,250	m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,845	2,71
	mo113	0,244	h	Peón ordinario construcción.	13,110	3,20
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	107,230	2,14
		2,000	%	Costes indirectos	109,370	2,19
				Precio total redondeado por Ud		**111,56**
				Son ciento once Euros con cincuenta y seis céntimos		
3.18.1.1.3	190206003	**Ud**	**Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.**			
	mt41sny020s	1,000	Ud	Placa de señalización de medios de ev…	2,616	2,62
	mo113	0,139	h	Peón ordinario construcción.	13,110	1,82
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	4,440	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,530	0,09
				Precio total redondeado por Ud		**4,62**
				Son cuatro Euros con sesenta y dos céntimos		
			3.19 INSTALACIÓN ESPECIALES			
			3.19.1 INFORMATICA			
3.19.1.1	EITCR.10a	**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.**			
	MOOE.8a	0,081	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,34
	MOOE11a	0,081	h	Especialista electricidad	14,770	1,20
	PIEC27adab…	1,050	m	Bandeja PVC cie 30x150 30%acc	13,755	14,44
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	16,980	0,34
		2,000	%	Costes indirectos	17,320	0,35
				Precio total redondeado por m		**17,67**
				Son diecisiete Euros con sesenta y siete céntimos		
3.19.1.2	EIAD.3bban	**u**	**Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.**			
	MOOL.8a	0,088	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	1,46
	PIAD.3bban	1,000	u	Bandeja 19" de 600mm de fondo	31,859	31,86
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	33,320	0,67
	%003	3,000	%	Costes Indirectos	33,990	1,02
		2,000	%	Costes indirectos	35,010	0,70
				Precio total redondeado por u		**35,71**
				Son treinta y cinco Euros con setenta y un céntimos		
3.19.1.3	EIAD.9a	**u**	**Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.**			
				Sin descomposición		9,197
		2,000	%	Costes indirectos	9,197	0,18
				Precio total redondeado por u		**9,38**
				Son nueve Euros con treinta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.19.1.4	EITCR-6+.11a-	**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 instado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOL.8a	0,009	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	0,15
	MOOL.9a	0,009	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	0,15
	PIAD-6+.4bba	1,000	m	Cbl pares red dt UTP ctg 6+ libre	0,992	0,99
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,290	0,03
		2,000	%	Costes indirectos	1,320	0,03
				Precio total redondeado por m		**1,35**
				Son un Euro con treinta y cinco céntimos		
3.19.1.5	EIAD-6+.2ec2-	**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 electrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoria 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**			
	MOOL.8a	0,902	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	14,96
	MOOL.9a	0,902	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	14,94
	PIAD.2ec2-08	1,000	u	Armario rack 19" 33u 800x900x1000mm	183,956	183,96
	EIAD.9a	3,000	u	Pasacables horizontal	9,197	27,59
	PIAD-6+.3bb-6	2,000	u	Pnl voz-dt UTP 24 tom ctg 6e	220,958	441,92
	PIAD.7ab-6a	1,000	u	Pnl 12 fib multimodo SC dpx	203,550	203,55
	PIAD11a	1,000	u	Batería 6 enchufes	28,450	28,45
	%10.0	100,000	%	Medios auxiliares	915,370	915,37
		2,000	%	Costes indirectos	1.830,740	36,61
				Precio total redondeado por ud		**1.867,35**
				Son mil ochocientos sesenta y siete Euros con treinta y cinco céntimos		
3.19.1.6	EITCR-1Gb.12a	**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.**			
	MOOL.8a	0,463	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	7,68
	PIAD.3aba	1,000	u	Pnl voz-dt UTP 16 tom ctg 6	110,851	110,85
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	118,530	2,37
		2,000	%	Costes indirectos	120,900	2,42
				Precio total redondeado por ud		**123,32**
				Son ciento veintitres Euros con treinta y dos céntimos		
3.19.1.7	TRANSC	**Ud**	**Conversor de fibra óptica a cable UTP, cun una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.**			
	CONVER	1,000	Ud	conversor 1000 base T	75,415	75,42
	MOOL.8aG	0,061	h	Oficial 1º Telecomunicaciones	16,580	1,01
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	76,430	1,53
		2,000	%	Costes indirectos	77,960	1,56
				Precio total redondeado por Ud		**79,52**
				Son setenta y nueve Euros con cincuenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.19.1.8	CRVD6b-6e	**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.**			
	CERTI-RJ45e	1,000	ud	CERTIFICACIÓN DE CABLEADO EST…	4,509	4,51
	PUDT14	1,000	Ud	TOMA RJ45 UTP	6,861	6,86
	PUDT15	1,000	Ud	ADAPTADOR TOMA RJ45	0,342	0,34
	MOOL.8aG	0,132	h	Oficial 1º Telecomunicaciones	16,580	2,19
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	13,900	0,28
		2,000	%	Costes indirectos	14,180	0,28
				Precio total redondeado por Ud .....…		**14,46**
				Son catorce Euros con cuarenta y seis céntimos		
3.19.1.9	EIVDRR.2a-6a	**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.**			
	CERTI-RJ45e	1,000	ud	CERTIFICACIÓN DE CABLEADO EST…	4,509	4,51
	PIVDRR.2a-6a	1,000	ud	RJ-45 Cat 6a, 1000Mb/s	4,511	4,51
	MOOE11a	0,090	h	Especialista electricidad	14,770	1,33
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	10,350	0,21
	%003	3,000	%	Costes Indirectos	10,560	0,32
		2,000	%	Costes indirectos	10,880	0,22
				Precio total redondeado por u .....…		**11,10**
				Son once Euros con diez céntimos		
3.19.1.10	CRJ45-6e-6a	**Ud**	**Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado**			
	CERTI-RJ45e	1,000	ud	CERTIFICACIÓN DE CABLEADO EST…	4,509	4,51
	PUDT19-6e	1,000	Ud	CONECTOR MACHO RJ45 UTP CAT. 6e	0,342	0,34
	MOOL.8aG	0,017	h	Oficial 1º Telecomunicaciones	16,580	0,28
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	5,130	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,230	0,10
				Precio total redondeado por Ud .....…		**5,33**
				Son cinco Euros con treinta y tres céntimos		
3.19.1.11	EIAD.8eba-OM4	**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.**			
	MOOL.8a	0,018	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	0,30
	MOOL.9a	0,018	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	0,30
	PIAD.8eba	1,000	m	Mang 1x6 fib 50/125 OM4 cub int	1,099	1,10
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	1,700	0,03
	%003	3,000	%	Costes Indirectos	1,730	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	1,780	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**1,82**
				Son un Euro con ochenta y dos céntimos		
3.19.1.12	EIAD.6bbfo	**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.**			
	MOOL.9a	0,024	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	0,40
	PIAD.6bbfo	1,000	u	Latiguillo FO duplex SC-SC, 2metros L…	4,563	4,56
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	4,960	0,10
	%003	3,000	%	Costes Indirectos	5,060	0,15
		2,000	%	Costes indirectos	5,210	0,10
				Precio total redondeado por u .....…		**5,31**
				Son cinco Euros con treinta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.19.1.13	EIAD.6bba-6a	**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.**			
	MOOL.9a	0,054	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	0,89
	PIAD.6bba	1,000	u	Latiguillo UTP lg 2m ctg 6	2,927	2,93
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	3,820	0,08
	%003	3,000	%	Costes Indirectos	3,900	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	4,020	0,08
				Precio total redondeado por u .....…		**4,10**
				Son cuatro Euros con diez céntimos		
3.19.1.14	EIAD.6bbad-6a	**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.**			
	MOOL.9a	0,054	h	Oficial 2ª telecomunicaciones	16,560	0,89
	PIAD.6bbad	1,000	u	Latiguillo UTP lg 1m ctg 6	2,486	2,49
	%002	2,000	%	Medios Auxiliares	3,380	0,07
	%003	3,000	%	Costes Indirectos	3,450	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	3,550	0,07
				Precio total redondeado por u .....…		**3,62**
				Son tres Euros con sesenta y dos céntimos		
				3.19.2 MEGAFONIA		
3.19.2.1	EEIRR.10bb	**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.**			
	MOOA11a	0,180	h	Peón especializado construcción	13,630	2,45
	MOOL.8a	0,180	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	2,98
	PIAS.6cbb	1,000	u	Altavoz techo lin 100V 6" 6W	18,423	18,42
	PIAS17a	10,000	m	Cable de altavoz 2X1.5mm2	0,360	3,60
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	27,450	0,55
	EIEL11db	5,000	m	Tubo PVC Ø25mm 30%acc	1,280	6,40
		2,000	%	Costes indirectos	34,400	0,69
				Precio total redondeado por ud .....…		**35,09**
				Son treinta y cinco Euros con nueve céntimos		
3.19.2.2	EEIRR.10bf	**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 funcinamiento.**			
	MOOL.8a	0,271	h	Oficial 1ª telecomunicaciones	16,580	4,49
	OPTI-A-406…	1,000	u	Amplificador 60W	153,838	153,84
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	158,330	3,17
		2,000	%	Costes indirectos	161,500	3,23
				Precio total redondeado por ud .....…		**164,73**
				Son ciento sesenta y cuatro Euros con setenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.19.2.3	EEIRR-TUB.10b	**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 instadado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**			
	MOOE.9a	0,090	h	Oficial 2ª electricidad	16,560	1,49
	MOOE.8a	0,090	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,49
	PIAS17a	1,000	m	Cable de altavoz 2X1.5mm2	0,360	0,36
	PIEC19cb	1,000	m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,496	0,50
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	3,840	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	3,920	0,08
				Precio total redondeado por m .....…		**4,00**
				Son cuatro Euros		
3.19.2.4	EIEL12cb	**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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**			
	MOOE.8a	0,018	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,30
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PIEC19cb	1,050	m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,496	0,52
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,060	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	1,080	0,02
				Precio total redondeado por m .....…		**1,10**
				Son un Euro con diez céntimos		
			3.19.3 ANTINTRUSION			
3.19.3.1	EERIR.2ab	**ud**	**Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro tríples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**			
	MOOE.8a	0,352	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	5,84
	MOOE11a	0,352	h	Especialista electricidad	14,770	5,20
	SIEM-IRM120	1,000	u	Detector vol	24,971	24,97
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	36,010	0,72
		2,000	%	Costes indirectos	36,730	0,73
				Precio total redondeado por ud .....…		**37,46**
				Son treinta y siete Euros con cuarenta y seis céntimos		
3.19.3.2	EERIR.3cc	**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.**			
	MOOE.8a	0,265	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	4,39
	MOOE11a	0,265	h	Especialista electricidad	14,770	3,91
	SIEM-SIEXT	1,000	u	Sirena autoprotegida ext.	42,012	42,01
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	50,310	1,01
		2,000	%	Costes indirectos	51,320	1,03
				Precio total redondeado por ud .....…		**52,35**
				Son cincuenta y dos Euros con treinta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.19.3.3	EERIR.5acc	**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.**			
	MOOE.8a	0,158	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,62
	MOOE11a	0,158	h	Especialista electricidad	14,770	2,33
	SIEM-BAT	1,000	u	Bateria	5,194	5,19
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	10,140	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	10,340	0,21
				Precio total redondeado por ud		**10,55**
				Son diez Euros con cincuenta y cinco céntimos		
3.19.3.4	EERIR.6cc	**ud**	**Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resitencia de 90 db, sin óptica, ni bateria. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**			
	MOOE.8a	0,425	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	7,05
	MOOE11a	0,425	h	Especialista electricidad	14,770	6,28
	PIPR.8a	1,000	u	Sirena autoprotegida	55,692	55,69
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	69,020	1,38
		2,000	%	Costes indirectos	70,400	1,41
				Precio total redondeado por ud		**71,81**
				Son setenta y un Euros con ochenta y un céntimos		
3.19.3.5	EERIR.7bc	**ud**	**Módulo de expasión 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.**			
	SIEM-ULT	1,000	u	Módulo de expansión multiplexado	30,632	30,63
	MOOE11a	0,352	h	Especialista electricidad	14,770	5,20
	MOOE.8a	0,352	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	5,84
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	41,670	0,83
		2,000	%	Costes indirectos	42,500	0,85
				Precio total redondeado por ud		**43,35**
				Son cuarenta y tres Euros con treinta y cinco céntimos		
3.19.3.6	EERIR.8e	**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.**			
	MOOE.8a	0,090	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,49
	PIAT.3ba	1,000	u	Manguera tf 2 pares p/cub int	0,198	0,20
	SIEM-TFLEX	1,000	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,280	0,28
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,970	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	2,010	0,04
				Precio total redondeado por m		**2,05**
				Son dos Euros con cinco céntimos		
3.19.3.7	EERIR.9ab	**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.**			
	MOOE.8a	0,053	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,88
	MOOE11a	0,053	h	Especialista electricidad	14,770	0,78
	PIAT.3bb	1,000	u	Manguera tf 2 pares p/cub ext	0,244	0,24
	SIEM-TFLEX	1,000	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,280	0,28
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,180	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	2,220	0,04
				Precio total redondeado por m		**2,26**
				Son dos Euros con veintiseis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.19.3.8	EERIR.10ab	**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.**			
	MOOE.8a	0,053	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,88
	MOOE11a	0,053	h	Especialista electricidad	14,770	0,78
	CAI0.25	1,000	u	Cab.para anti-int.en mag.de2x0.75+4x0.…	0,640	0,64
	SIEM-TFLEX	1,000	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,280	0,28
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	2,580	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,630	0,05
				Precio total redondeado por m .....…		**2,68**
				Son dos Euros con sesenta y ocho céntimos		
3.19.3.9	EERIR.11bb	**m**	**Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.**			
	MOOE.8a	0,053	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	0,88
	MOOE11a	0,053	h	Especialista electricidad	14,770	0,78
	SIEM-TFLEX	1,000	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,280	0,28
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	1,940	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	1,980	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**2,02**
				Son dos Euros con dos céntimos		
3.19.3.10	EERIR.12ca	**ud**	**Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.**			
	MOOE.8a	0,180	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,98
	PIATRR.12ca	1,000	ud	Caja de plastico estanca	18,858	18,86
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	21,840	0,44
		2,000	%	Costes indirectos	22,280	0,45
				Precio total redondeado por ud .....…		**22,73**
				Son veintidos Euros con setenta y tres céntimos		
3.19.3.11	EERIR14cca	**ud**	**Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una cental receptora.**			
				Sin descomposición		309,388
		2,000	%	Costes indirectos	309,388	6,19
				Precio total redondeado por ud .....…		**315,58**
				Son trescientos quince Euros con cincuenta y ocho céntimos		
			3.20 VARIOS-EQUIPAMIENTOS			
3.20.1	PLAB	**u**	**Señalizacion bilingue de todos los espacios mediante rotulacion sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.**			
	MOOC.8a	0,149	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	2,46
	PSIR.5DBX	1,000	u	Pl señ 400x150 bilingue	4,114	4,11
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	6,570	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	6,700	0,13
				Precio total redondeado por u .....…		**6,83**
				Son seis Euros con ochenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.20.2	RVE010	**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.**			
	mt21vsj020b	1,005	m²	Espejo incoloro plateado, 5 mm.	30,587	30,74
	mt21vva030	4,000	m	Canteado de espejo.	2,079	8,32
	mt21vva031	4,000	m	Biselado de espejo.	3,259	13,04
	mt21vva032	4,000	Ud	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo …	0,671	2,68
	mo055	0,558	h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	8,80
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	63,580	1,27
		2,000	%	Costes indirectos	64,850	1,30
				Precio total redondeado por m² .....…		**66,15**
				Son sesenta y seis Euros con quince céntimos		
3.20.3	IOS020	**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.**			
	mt41sny020da	1,000	Ud	Placa de señalización de medios de ev…	7,999	8,00
	mo113	0,222	h	Peón ordinario construcción.	13,110	2,91
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	10,910	0,22
		2,000	%	Costes indirectos	11,130	0,22
				Precio total redondeado por Ud .....…		**11,35**
				Son once Euros con treinta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD			
			4.1 RAMPA 1. CONEXION CALLE SUPERIOR-COCINA NUEVO EDIFICIO			
4.1.1	AMME.1bbba	**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.**			
	MOOA12a	0,001	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,01
	MMME.2fd	0,028	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,066	2,21
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	2,220	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	2,260	0,05
				Precio total redondeado por m3 .....…		**2,31**
						Son dos Euros con treinta y un céntimos
4.1.2	AMME.4bbb	**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.**			
	MOOA.8a	0,009	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,14
	MOOA12a	0,017	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,22
	MMME.2fd	0,062	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,066	4,90
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,260	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,370	0,11
				Precio total redondeado por m3 .....…		**5,48**
						Son cinco Euros con cuarenta y ocho céntimos
4.1.3	GRTT.1aa	**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.**			
	MMMR.1bb	0,010	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,346	0,33
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,330	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	0,340	0,01
				Precio total redondeado por m3 .....…		**0,35**
						Son treinta y cinco céntimos
4.1.4	GTA020	**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.**			
	mq04cab010c	0,096	h	Camión basculante de 12 t de carga, de…	36,150	3,47
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	3,470	0,07
		2,000	%	Costes indirectos	3,540	0,07

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total redondeado por m³ .....…			**3,61**
			Son tres Euros con sesenta y un céntimos			
4.1.5	ECHH.2aaab	**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.**			
	MOOA.8a	0,069	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,09
	MOOA11a	0,136	h	Peón especializado construcción	13,630	1,85
	PBPC15aaa	0,110	m3	HL-150 plástica TM 40	52,668	5,79
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,730	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,900	0,18
			Precio total redondeado por m2 .....…			**9,08**
			Son nueve Euros con ocho céntimos			
4.1.6	ECHH.3bbbbbac	**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.**			
	MOOA.8a	0,080	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,26
	MOOA11a	0,318	h	Peón especializado construcción	13,630	4,33
	MMMH.1a	0,070	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	7,18
	MMMH.5c	0,070	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,09
	PBPC.3abba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	61,60
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	74,460	1,49
		2,000	%	Costes indirectos	75,950	1,52
			Precio total redondeado por m3 .....…			**77,47**
			Son setenta y siete Euros con cuarenta y siete céntimos			
4.1.7	ECHH.5bbbbbab	**m3**	**Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia caracteristica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido mediante cubilote en muros de contención, pantallas y estribos, transportado, puesto en obra, vibrado y curado según EHE-08 y DB SE-C del CTE.**			
	MOOA.8a	0,124	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,96
	MOOA10a	0,400	h	Ayudante construcción	13,630	5,45
	MOOA12a	0,248	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,25
	MMMG13a	0,130	h	Cmn grúa 6T	40,299	5,24
	PBPC.3abba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	61,60
	MMMH.5c	0,100	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,13
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	77,630	1,55
		2,000	%	Costes indirectos	79,180	1,58
			Precio total redondeado por m3 .....…			**80,76**
			Son ochenta Euros con setenta y seis céntimos			
4.1.8	ECHA.3d	**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.**			
	MOOB.7a	0,005	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,08
	MOOB12a	0,005	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,06
	PEAA.2d	1,000	kg	Acero B 500 SD elaborado	0,709	0,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,850	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,870	0,02
			Precio total redondeado por kg .....…			**0,89**
			Son ochenta y nueve céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.1.9	ECHC.2abb	**m2**	**Encofrado a 2 caras de muro acabado visto de una altura de entre 1.5 y 2.6m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.**			
	MOOA.8a	0,463	h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,30
	MOOA11a	0,463	h	Peón especializado construcción	13,630	6,31
	PBAD.8a	0,120	l	Desencofrante líquido	1,863	0,22
	MMET23c	0,675	u	Amtz puntal met p/pan encf 50us	3,585	2,42
	MMET24c	0,300	u	Amtz mens p/pan encf 50us	2,126	0,64
	MMET25cd	2,304	u	Amtz pantalla encf 0.65m 75us	4,251	9,79
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	26,680	0,53
		2,000	%	Costes indirectos	27,210	0,54
				Precio total redondeado por m2 .....…		**27,75**
				Son veintisiete Euros con setenta y cinco céntimos		
4.1.10	EEFH.9abcabab	**m2**	**Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa con una cuantía media de 26 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.**			
	MOOA.8a	0,143	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,26
	MOOA10a	0,143	h	Ayudante construcción	13,630	1,95
	MOOA12a	0,072	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,94
	MOOB.7a	0,202	h	Oficial montador ferralla	16,120	3,26
	MOOB12a	0,202	h	Peón ordinario ferralla	12,880	2,60
	MMMH.5c	0,174	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,22
	PBPC.3abba	0,250	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	14,67
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	%	3,500	%	Costes Directos Complementarios	26,000	0,91
	PEAA.2c	52,000	kg	Acero B 500 S elaborado	0,708	36,82
	EEHF.1aa	1,050	m2	Encf continuo fjdo vig pla	7,180	7,54
		2,000	%	Costes indirectos	71,270	1,43
				Precio total redondeado por m2 .....…		**72,70**
				Son setenta y dos Euros con setenta céntimos		
4.1.11	ENC-LOSA	**m2**	**Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.**			
	MOOA.8a	0,385	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,07
	MOOA11a	0,384	h	Peón especializado construcción	13,630	5,23
	MMEM25abe	0,200	u	Amtz spda met p/vig lg 4m 100us	0,508	0,10
	MMEM15bcf	1,000	u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 30 us	0,262	0,26
	MMEM.1ah	0,023	m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	21,743	0,50
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,160	0,24
		2,000	%	Costes indirectos	12,400	0,25
				Precio total redondeado por m2 .....…		**12,65**
				Son doce Euros con sesenta y cinco céntimos		
4.1.12	EQAW11a	**m2**	**Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.**			
	MOOA.8a	0,217	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,42
	MOOA12a	0,109	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,43
	PBPO11bb	0,050	m3	HNE-15/B/20 obra	63,940	3,20
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,050	0,16
		2,000	%	Costes indirectos	8,210	0,16
				Precio total redondeado por m2 .....…		**8,37**
				Son ocho Euros con treinta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.1.13	IMPERCUB	**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.**			
	MOOA.8a	0,082	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,29
	MOOA11a	0,081	h	Peón especializado construcción	13,630	1,10
	PNIL.3ebbb	1,100	m2	LBM (SBS)-50/G-FP PE	11,562	12,72
	PNIB.2a	0,350	kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	1,863	0,65
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,760	0,47
		2,000	%	Costes indirectos	16,230	0,32
				Precio total redondeado por m2 .....…		**16,55**
				Son dieciseis Euros con cincuenta y cinco céntimos		
4.1.14	EQAW11b	**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.**			
	MOOA.8a	0,182	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,87
	MOOA12a	0,091	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,19
	PBPM.1da	0,016	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,170	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,270	0,11
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,38**
				Son cinco Euros con treinta y ocho céntimos		
4.1.15	AMMR.7cb	**m3**	**Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**			
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PBRT.1ea	2,120	t	Zahorra natural	4,728	10,02
	PBAA.1a	1,200	m3	Agua	0,954	1,14
	MMMR.1de	0,020	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	1,01
	MMMC.6c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	57,703	1,15
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	44,911	0,90
	MMMT.4b	0,020	h	Camión cuba 10000l	46,885	0,94
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,400	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	15,860	0,32
				Precio total redondeado por m3 .....…		**16,18**
				Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.1.16	ECSS.1bbbbbaebcbb	**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.**			
	MOOA.8a	0,162	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,55
	MOOA11a	0,162	h	Peón especializado construcción	13,630	2,21
	MMMH.1a	0,012	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	1,23
	PEAM.3acd	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527	3,03
	PBPC.3abba	0,213	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	12,50
	PNTS.2bab	0,050	m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,944	0,30
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	MMMC10a	0,086	h	Regla vibrante	2,272	0,20
	PNIS.2b	1,100	m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099	0,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,230	0,44
		2,000	%	Costes indirectos	22,670	0,45
				Precio total redondeado por m2 .....…		**23,12**
				Son veintitres Euros con doce céntimos		
4.1.17	DDDF.1bb	**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.**			
	MOOA.8a	0,251	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,96
	MOOA12a	1,001	h	Peón ordinario construcción	13,110	13,12
	MMMA.4ba	0,700	h	Compr diésel 4m3	2,750	1,93
	MMMD.1aa	0,700	h	Martll picador 80mm	2,955	2,07
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	21,080	0,42
		2,000	%	Costes indirectos	21,500	0,43
				Precio total redondeado por m3 .....…		**21,93**
				Son veintiun Euros con noventa y tres céntimos		
4.1.18	DDDF.7abab	**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.**			
	MOOC.8a	2,383	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	39,30
	MOOC13a	2,383	h	Aprendiz 2º carpintería	7,090	16,90
	MOOA12a	2,383	h	Peón ordinario construcción	13,110	31,24
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	87,440	2,62
		2,000	%	Costes indirectos	90,060	1,80
				Precio total redondeado por u .....…		**91,86**
				Son noventa y un Euros con ochenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.1.19	PASAMANOS	**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.**		
	MOOA.8a	1,426	h	Oficial 1ª construcción	15,770	22,49
	MOOA12a	0,535	h	Peón ordinario construcción	13,110	7,01
	MOOM.8a	2,900	h	Oficial 1ª metal	16,580	48,08
	PEAP.2n	11,200	kg	Perfil rect 50x30x1.5 a galv	0,509	5,70
	mt25dba010…	2,100	m	Pasamanos recto metálico, formado por…	17,410	36,56
	mt25dba010ga	2,100	m	Pasamanos rectangular perfil 80x60x3 …	7,604	15,97
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	135,810	2,72
		2,000	%	Costes indirectos	138,530	2,77
				Precio total redondeado por m .....…		**141,30**
				Son ciento cuarenta y un Euros con treinta céntimos		
4.1.20	PUERTAC2	**ud**	**Puerta ACCESO DESDE CALLE A RAMPA COCINA de 210X220 cm. de altura, perfil 50x50x3mm de acero galvanizado soldado a pletina de anclaje de 80x5mm. SEGUN PLANO CARPINTERIA C2. 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 de la puerta 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 paneles y bastidor según especificaciones técnicas. Montaje de elementos complementarios.**		
	MOOA.8a	2,127	h	Oficial 1ª construcción	15,770	33,54
	MOOA12a	2,124	h	Peón ordinario construcción	13,110	27,85
	MOOM.8a	2,366	h	Oficial 1ª metal	16,580	39,23
	HRA200	4,650	m²	Remate decorativo, de chapa perforada…	39,020	181,44
	PEAP.2n	19,300	kg	Perfil rect 50x30x1.5 a galv	0,509	9,82
	PEAW.2a	40,000	u	Repercusión/kg est metálica	0,514	20,56
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	312,440	6,25
		2,000	%	Costes indirectos	318,690	6,37
				Precio total redondeado por ud .....…		**325,06**
				Son trescientos veinticinco Euros con seis céntimos		
				4.2 RAMPA 2. CONEXION PRIMARIA ACTUAL-COMEDOR		
4.2.1	DDDF.2beb	**m2**	**Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**		
	MOOA.8a	0,033	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,52
	MOOA12a	0,133	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,74
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	2,260	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,310	0,05
				Precio total redondeado por m2 .....…		**2,36**
				Son dos Euros con treinta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.2.2	DDDV.5b	**m**	**Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.**			
	MOOA11a	0,086	h	Peón especializado construcción	13,630	1,17
	MMMA24a	0,090	h	Cortadora asf y H	8,580	0,77
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1,940	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	1,980	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**2,02**
				Son dos Euros con dos céntimos		
4.2.3	DDDV.1ba	**m3**	**Demolición de hormigón en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA.8a	0,048	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,76
	MOOA12a	5,244	h	Peón ordinario construcción	13,110	68,75
	MMMA.4ba	5,500	h	Compr diésel 4m3	2,750	15,13
	MMMD.1aa	5,500	h	Martll picador 80mm	2,955	16,25
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	100,890	2,02
		2,000	%	Costes indirectos	102,910	2,06
				Precio total redondeado por m3 .....…		**104,97**
				Son ciento cuatro Euros con noventa y siete céntimos		
4.2.4	AMME.1bbba	**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.**			
	MOOA12a	0,001	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,01
	MMME.2fd	0,028	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,066	2,21
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	2,220	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	2,260	0,05
				Precio total redondeado por m3 .....…		**2,31**
				Son dos Euros con treinta y un céntimos		
4.2.5	GRTT.1aa	**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.**			
	MMMR.1bb	0,010	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,346	0,33
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,330	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	0,340	0,01
				Precio total redondeado por m3 .....…		**0,35**
				Son treinta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.2.6	GTA020	**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.**			
	mq04cab010c	0,096	h	Camión basculante de 12 t de carga, de…	36,150	3,47
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	3,470	0,07
		2,000	%	Costes indirectos	3,540	0,07
				Precio total redondeado por m³ .....…		**3,61**
				Son tres Euros con sesenta y un céntimos		
4.2.7	ECHH.2aaab	**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.**			
	MOOA.8a	0,069	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,09
	MOOA11a	0,136	h	Peón especializado construcción	13,630	1,85
	PBPC15aaa	0,110	m3	HL-150 plástica TM 40	52,668	5,79
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,730	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,900	0,18
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,08**
				Son nueve Euros con ocho céntimos		
4.2.8	ECHH.3bbbbbac	**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.**			
	MOOA.8a	0,080	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,26
	MOOA11a	0,318	h	Peón especializado construcción	13,630	4,33
	MMMH.1a	0,070	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	7,18
	MMMH.5c	0,070	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,09
	PBPC.3abba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	61,60
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	74,460	1,49
		2,000	%	Costes indirectos	75,950	1,52
				Precio total redondeado por m3 .....…		**77,47**
				Son setenta y siete Euros con cuarenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.2.9	ECHA.3d	**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.**			
	MOOB.7a	0,005	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,08
	MOOB12a	0,005	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,06
	PEAA.2d	1,000	kg	Acero B 500 SD elaborado	0,709	0,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,850	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,870	0,02
				Precio total redondeado por kg .....…		**0,89**
				Son ochenta y nueve céntimos		
4.2.10	EFFH.1eb	**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.**			
	MOOA.8a	0,763	h	Oficial 1ª construcción	15,770	12,03
	MOOA11a	0,381	h	Peón especializado construcción	13,630	5,19
	PFFH21aae	12,000	u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,633	7,60
	PEAA11ca	1,550	m	Arm pref RND.4/E-150 an 150 ø4	2,239	3,47
	PBPM.1da	0,018	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,25
	%	2,500	%	Costes Directos Complementarios	29,540	0,74
		2,000	%	Costes indirectos	30,280	0,61
				Precio total redondeado por m2 .....…		**30,89**
				Son treinta Euros con ochenta y nueve céntimos		
4.2.11	AMMR.7cb	**m3**	**Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**			
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PBRT.1ea	2,120	t	Zahorra natural	4,728	10,02
	PBAA.1a	1,200	m3	Agua	0,954	1,14
	MMMR.1de	0,020	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	1,01
	MMMC.6c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	57,703	1,15
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	44,911	0,90
	MMMT.4b	0,020	h	Camión cuba 10000l	46,885	0,94
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,400	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	15,860	0,32
				Precio total redondeado por m3 .....…		**16,18**
				Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.2.12	ECSS.1bbbbbaebcbb	**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.**			
	MOOA.8a	0,162	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,55
	MOOA11a	0,162	h	Peón especializado construcción	13,630	2,21
	MMMH.1a	0,012	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	1,23
	PEAM.3acd	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527	3,03
	PBPC.3abba	0,213	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	12,50
	PNTS.2bab	0,050	m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,944	0,30
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	MMMC10a	0,086	h	Regla vibrante	2,272	0,20
	PNIS.2b	1,100	m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099	0,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,230	0,44
		2,000	%	Costes indirectos	22,670	0,45
				Precio total redondeado por m2 .....…		**23,12**
				Son veintitres Euros con doce céntimos		
4.2.13	ERPE.6cbbab	**m2**	**Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**			
	MOOA.8a	0,378	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,96
	MOOA12a	0,189	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,48
	PRCM.5bbb	0,012	t	Mortero industrial GP CSIII W1	36,917	0,44
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,880	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	9,060	0,18
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,24**
				Son nueve Euros con veinticuatro céntimos		
4.2.14	ERPP.1dbbb	**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.**			
	MOON.8a	0,358	h	Oficial 1ª pintura	15,770	5,65
	PRCP.1dbbb	0,140	l	Pint ext silct lis mt col	10,406	1,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	7,110	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	7,250	0,15
				Precio total redondeado por m2 .....…		**7,40**
				Son siete Euros con cuarenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.2.15	PASAMANOS	**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.**			
	MOOA.8a	1,426	h	Oficial 1ª construcción	15,770	22,49
	MOOA12a	0,535	h	Peón ordinario construcción	13,110	7,01
	MOOM.8a	2,900	h	Oficial 1ª metal	16,580	48,08
	PEAP.2n	11,200	kg	Perfil rect 50x30x1.5 a galv	0,509	5,70
	mt25dba010…	2,100	m	Pasamanos recto metálico, formado por…	17,410	36,56
	mt25dba010ga	2,100	m	Pasamanos rectangular perfil 80x60x3 …	7,604	15,97
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	135,810	2,72
		2,000	%	Costes indirectos	138,530	2,77
				Precio total redondeado por m .....…		**141,30**
				Son ciento cuarenta y un Euros con treinta céntimos		
				4.3 RAMPA 3. RAMPA ACCESO PRINCIPAL PRIMARIA		
4.3.1	DDDC.1aaab	**m3**	**Demolición rampa existente en la actualidad, mediante medios manuales mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos.**			
	MOOA.8a	2,383	h	Oficial 1ª construcción	15,770	37,58
	MOOA12a	2,383	h	Peón ordinario construcción	13,110	31,24
	MMMA.4ba	1,100	h	Compr diésel 4m3	2,750	3,03
	MMMD.1aa	1,100	h	Martll picador 80mm	2,955	3,25
	MMMD14a	0,020	h	Equipo de oxicorte	8,580	0,17
	MMMR.1de	0,220	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	11,15
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	86,420	1,73
		2,000	%	Costes indirectos	88,150	1,76
				Precio total redondeado por m3 .....…		**89,91**
				Son ochenta y nueve Euros con noventa y un céntimos		
4.3.2	DDDF.8aa	**m**	**Levantado de barandillas de madera, incluso garras de anclaje, y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, , según NTE/ADD-18.**			
	MOOA12a	0,343	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,50
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	4,500	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	4,640	0,09
				Precio total redondeado por m .....…		**4,73**
				Son cuatro Euros con setenta y tres céntimos		
4.3.3	DDDV.5b	**m**	**Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.**			
	MOOA11a	0,086	h	Peón especializado construcción	13,630	1,17
	MMMA24a	0,090	h	Cortadora asf y H	8,580	0,77
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1,940	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	1,980	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**2,02**
				Son dos Euros con dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.3.4	DDDV.6aab	**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.**			
	MOOA.8a	0,038	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,60
	MOOA12a	0,038	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,50
	MMME.2gf	0,005	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,936	0,47
	MMME.8a	0,005	h	Suplemento por martillo picador	18,035	0,09
	MMMR.1cd	0,005	h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	59,150	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	1,960	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**2,00**
						Son dos Euros
4.3.5	DDDV.1ba	**m3**	**Demolición de hormigón en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA.8a	0,048	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,76
	MOOA12a	5,244	h	Peón ordinario construcción	13,110	68,75
	MMMA.4ba	5,500	h	Compr diésel 4m3	2,750	15,13
	MMMD.1aa	5,500	h	Martll picador 80mm	2,955	16,25
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	100,890	2,02
		2,000	%	Costes indirectos	102,910	2,06
				Precio total redondeado por m3 .....…		**104,97**
						Son ciento cuatro Euros con noventa y siete céntimos
4.3.6	AMME.4bab	**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.**			
	MOOA.8a	0,634	h	Oficial 1ª construcción	15,770	10,00
	MOOA12a	1,268	h	Peón ordinario construcción	13,110	16,62
	MMMD.1aa	0,222	h	Martll picador 80mm	2,955	0,66
	MMMD.4c	0,222	u	Compresor aire 75 cv	10,830	2,40
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	29,680	0,59
		2,000	%	Costes indirectos	30,270	0,61
				Precio total redondeado por m3 .....…		**30,88**
						Son treinta Euros con ochenta y ocho céntimos
4.3.7	GRTT.1aa	**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.**			
	MMMR.1bb	0,010	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,346	0,33
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,330	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	0,340	0,01
				Precio total redondeado por m3 .....…		**0,35**
						Son treinta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.3.8	GTA020	**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.**			
	mq04cab010c	0,096	h	Camión basculante de 12 t de carga, de…	36,150	3,47
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	3,470	0,07
		2,000	%	Costes indirectos	3,540	0,07
				Precio total redondeado por m³ .....…		**3,61**
				Son tres Euros con sesenta y un céntimos		
4.3.9	ECHH.2aaab	**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.**			
	MOOA.8a	0,069	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,09
	MOOA11a	0,136	h	Peón especializado construcción	13,630	1,85
	PBPC15aaa	0,110	m3	HL-150 plástica TM 40	52,668	5,79
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,730	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,900	0,18
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,08**
				Son nueve Euros con ocho céntimos		
4.3.10	ECHH.3bbbbbac	**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.**			
	MOOA.8a	0,080	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,26
	MOOA11a	0,318	h	Peón especializado construcción	13,630	4,33
	MMMH.1a	0,070	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	7,18
	MMMH.5c	0,070	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,09
	PBPC.3abba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	61,60
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	74,460	1,49
		2,000	%	Costes indirectos	75,950	1,52
				Precio total redondeado por m3 .....…		**77,47**
				Son setenta y siete Euros con cuarenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.3.11	ECHA.3d	**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.**			
	MOOB.7a	0,005	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,08
	MOOB12a	0,005	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,06
	PEAA.2d	1,000	kg	Acero B 500 SD elaborado	0,709	0,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,850	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,870	0,02
				Precio total redondeado por kg .....…		**0,89**
				Son ochenta y nueve céntimos		
4.3.12	EFFH.1eb	**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.**			
	MOOA.8a	0,763	h	Oficial 1ª construcción	15,770	12,03
	MOOA11a	0,381	h	Peón especializado construcción	13,630	5,19
	PFFH21aae	12,000	u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,633	7,60
	PEAA11ca	1,550	m	Arm pref RND.4/E-150 an 150 ø4	2,239	3,47
	PBPM.1da	0,018	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,25
	%	2,500	%	Costes Directos Complementarios	29,540	0,74
		2,000	%	Costes indirectos	30,280	0,61
				Precio total redondeado por m2 .....…		**30,89**
				Son treinta Euros con ochenta y nueve céntimos		
4.3.13	AMMR.7cb	**m3**	**Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**			
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PBRT.1ea	2,120	t	Zahorra natural	4,728	10,02
	PBAA.1a	1,200	m3	Agua	0,954	1,14
	MMMR.1de	0,020	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	1,01
	MMMC.6c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	57,703	1,15
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	44,911	0,90
	MMMT.4b	0,020	h	Camión cuba 10000l	46,885	0,94
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,400	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	15,860	0,32
				Precio total redondeado por m3 .....…		**16,18**
				Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.3.14	ECSS.1bbbbbaebcbb	**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.**			
	MOOA.8a	0,162	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,55
	MOOA11a	0,162	h	Peón especializado construcción	13,630	2,21
	MMMH.1a	0,012	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	1,23
	PEAM.3acd	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527	3,03
	PBPC.3abba	0,213	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	12,50
	PNTS.2bab	0,050	m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,944	0,30
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	MMMC10a	0,086	h	Regla vibrante	2,272	0,20
	PNIS.2b	1,100	m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099	0,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,230	0,44
		2,000	%	Costes indirectos	22,670	0,45
				Precio total redondeado por m2 .....…		**23,12**
				Son veintitres Euros con doce céntimos		
4.3.15	ERPE.6cbbab	**m2**	**Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**			
	MOOA.8a	0,378	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,96
	MOOA12a	0,189	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,48
	PRCM.5bbb	0,012	t	Mortero industrial GP CSIII W1	36,917	0,44
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,880	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	9,060	0,18
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,24**
				Son nueve Euros con veinticuatro céntimos		
4.3.16	ERPP.1dbbb	**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.**			
	MOON.8a	0,358	h	Oficial 1ª pintura	15,770	5,65
	PRCP.1dbbb	0,140	l	Pint ext silct lis mt col	10,406	1,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	7,110	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	7,250	0,15
				Precio total redondeado por m2 .....…		**7,40**
				Son siete Euros con cuarenta céntimos		
4.3.17	UPCB.1ca	**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.**			
	MOOA.8a	0,182	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,87
	MOOA12a	0,363	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,76
	PUVA.1ca	1,000	m2	Bordillo horm MC 22x20cm	3,426	3,43
	PBPM.1da	0,003	m3	Mto cto M-5 man	69,510	0,21
	PBPC15bbb	0,035	m3	HNE-15 blanda TM 20	52,668	1,84
	MMMC10a	0,050	h	Regla vibrante	2,272	0,11
	MMMT.1ab	0,020	h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	47,741	0,95
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	14,170	0,28
		2,000	%	Costes indirectos	14,450	0,29
				Precio total redondeado por m .....…		**14,74**
				Son catorce Euros con setenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.3.18	ERSP35caca	**m2**	**Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano grueso, de 50x50cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm 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.**		
	MOOA.8a	0,315 h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,97
	MOOA12a	0,315 h	Peón ordinario construcción	13,110	4,13
	PRRT39bcac	1,050 m2	Bald trz g-g 50x50espl ints	10,700	11,24
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,734	0,28
	PBPM.1da	0,020 m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,39
	PBPL.1j	0,001 m3	Lechada colorante cemento	314,850	0,31
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	87,685	0,09
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,410	0,45
		2,000 %	Costes indirectos	22,860	0,46
			Precio total redondeado por m2 .....…		**23,32**
			Son veintitres Euros con treinta y dos céntimos		
4.3.19	PASAMANOS	**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.**		
	MOOA.8a	1,426 h	Oficial 1ª construcción	15,770	22,49
	MOOA12a	0,535 h	Peón ordinario construcción	13,110	7,01
	MOOM.8a	2,900 h	Oficial 1ª metal	16,580	48,08
	PEAP.2n	11,200 kg	Perfil rect 50x30x1.5 a galv	0,509	5,70
	mt25dba010…	2,100 m	Pasamanos recto metálico, formado por…	17,410	36,56
	mt25dba010ga	2,100 m	Pasamanos rectangular perfil 80x60x3 …	7,604	15,97
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	135,810	2,72
		2,000 %	Costes indirectos	138,530	2,77
			Precio total redondeado por m .....…		**141,30**
			Son ciento cuarenta y un Euros con treinta céntimos		
##########		**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.**		
	MOOA.8a	0,667 h	Oficial 1ª construcción	15,770	10,52
	MOOA12a	0,267 h	Peón ordinario construcción	13,110	3,50
	MOOM.8a	1,096 h	Oficial 1ª metal	16,580	18,17
	PEAP.2n	0,250 kg	Perfil rect 50x30x1.5 a galv	0,509	0,13
	mt25dba010…	2,100 m	Pasamanos recto metálico, formado por…	17,410	36,56
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	68,880	1,38
		2,000 %	Costes indirectos	70,260	1,41
			Precio total redondeado por m .....…		**71,67**
			Son setenta y un Euros con sesenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			4.4 RAMPA 4. CONEXION PRIMARIA CON PISTAS DEPORTIVAS			
4.4.1	DDDF.2beb	**m2**	**Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA.8a	0,033	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,52
	MOOA12a	0,133	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,74
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	2,260	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,310	0,05
				Precio total redondeado por m2 .....…		**2,36**
				Son dos Euros con treinta y seis céntimos		
4.4.2	DDDV.6aab	**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.**			
	MOOA.8a	0,038	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,60
	MOOA12a	0,038	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,50
	MMME.2gf	0,005	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,936	0,47
	MMME.8a	0,005	h	Suplemento por martillo picador	18,035	0,09
	MMMR.1cd	0,005	h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	59,150	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	1,960	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**2,00**
				Son dos Euros		
4.4.3	AMME.4bab	**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.**			
	MOOA.8a	0,634	h	Oficial 1ª construcción	15,770	10,00
	MOOA12a	1,268	h	Peón ordinario construcción	13,110	16,62
	MMMD.1aa	0,222	h	Martll picador 80mm	2,955	0,66
	MMMD.4c	0,222	u	Compresor aire 75 cv	10,830	2,40
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	29,680	0,59
		2,000	%	Costes indirectos	30,270	0,61
				Precio total redondeado por m3 .....…		**30,88**
				Son treinta Euros con ochenta y ocho céntimos		
4.4.4	GRTT.1aa	**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.**			
	MMMR.1bb	0,010	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,346	0,33
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,330	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	0,340	0,01
				Precio total redondeado por m3 .....…		**0,35**
				Son treinta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.4.5	GTA020	**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.**			
	mq04cab010c	0,096	h	Camión basculante de 12 t de carga, de…	36,150	3,47
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	3,470	0,07
		2,000	%	Costes indirectos	3,540	0,07
				Precio total redondeado por m³ .....…		**3,61**
				Son tres Euros con sesenta y un céntimos		
4.4.6	ECHH.2aaab	**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.**			
	MOOA.8a	0,069	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,09
	MOOA11a	0,136	h	Peón especializado construcción	13,630	1,85
	PBPC15aaa	0,110	m3	HL-150 plástica TM 40	52,668	5,79
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,730	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,900	0,18
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,08**
				Son nueve Euros con ocho céntimos		
4.4.7	ECHH.3bbbbbac	**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.**			
	MOOA.8a	0,080	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,26
	MOOA11a	0,318	h	Peón especializado construcción	13,630	4,33
	MMMH.1a	0,070	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	7,18
	MMMH.5c	0,070	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,09
	PBPC.3abba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	61,60
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	74,460	1,49
		2,000	%	Costes indirectos	75,950	1,52
				Precio total redondeado por m3 .....…		**77,47**
				Son setenta y siete Euros con cuarenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.4.8	ECHA.3d	**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.**			
	MOOB.7a	0,005	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,08
	MOOB12a	0,005	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,06
	PEAA.2d	1,000	kg	Acero B 500 SD elaborado	0,709	0,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,850	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,870	0,02
				Precio total redondeado por kg .....…		**0,89**
				Son ochenta y nueve céntimos		
4.4.9	EFFH.1eb	**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.**			
	MOOA.8a	0,763	h	Oficial 1ª construcción	15,770	12,03
	MOOA11a	0,381	h	Peón especializado construcción	13,630	5,19
	PFFH21aae	12,000	u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,633	7,60
	PEAA11ca	1,550	m	Arm pref RND.4/E-150 an 150 ø4	2,239	3,47
	PBPM.1da	0,018	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,25
	%	2,500	%	Costes Directos Complementarios	29,540	0,74
		2,000	%	Costes indirectos	30,280	0,61
				Precio total redondeado por m2 .....…		**30,89**
				Son treinta Euros con ochenta y nueve céntimos		
4.4.10	AMMR.7cb	**m3**	**Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**			
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PBRT.1ea	2,120	t	Zahorra natural	4,728	10,02
	PBAA.1a	1,200	m3	Agua	0,954	1,14
	MMMR.1de	0,020	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	1,01
	MMMC.6c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	57,703	1,15
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	44,911	0,90
	MMMT.4b	0,020	h	Camión cuba 10000l	46,885	0,94
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,400	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	15,860	0,32
				Precio total redondeado por m3 .....…		**16,18**
				Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.4.11	ECSS.1bbbbbaebcbb	**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.**			
	MOOA.8a	0,162	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,55
	MOOA11a	0,162	h	Peón especializado construcción	13,630	2,21
	MMMH.1a	0,012	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	1,23
	PEAM.3acd	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527	3,03
	PBPC.3abba	0,213	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	12,50
	PNTS.2bab	0,050	m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,944	0,30
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	MMMC10a	0,086	h	Regla vibrante	2,272	0,20
	PNIS.2b	1,100	m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099	0,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,230	0,44
		2,000	%	Costes indirectos	22,670	0,45
				Precio total redondeado por m2 .....…		**23,12**
				Son veintitres Euros con doce céntimos		
4.4.12	ERPE.6cbbab	**m2**	**Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**			
	MOOA.8a	0,378	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,96
	MOOA12a	0,189	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,48
	PRCM.5bbb	0,012	t	Mortero industrial GP CSIII W1	36,917	0,44
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,880	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	9,060	0,18
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,24**
				Son nueve Euros con veinticuatro céntimos		
4.4.13	ERPP.1dbbb	**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.**			
	MOON.8a	0,358	h	Oficial 1ª pintura	15,770	5,65
	PRCP.1dbbb	0,140	l	Pint ext silct lis mt col	10,406	1,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	7,110	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	7,250	0,15
				Precio total redondeado por m2 .....…		**7,40**
				Son siete Euros con cuarenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.4.14	PASAMANOS	**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.**			
	MOOA.8a	1,426	h	Oficial 1ª construcción	15,770	22,49
	MOOA12a	0,535	h	Peón ordinario construcción	13,110	7,01
	MOOM.8a	2,900	h	Oficial 1ª metal	16,580	48,08
	PEAP.2n	11,200	kg	Perfil rect 50x30x1.5 a galv	0,509	5,70
	mt25dba010…	2,100	m	Pasamanos recto metálico, formado por…	17,410	36,56
	mt25dba010ga	2,100	m	Pasamanos rectangular perfil 80x60x3 …	7,604	15,97
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	135,810	2,72
		2,000	%	Costes indirectos	138,530	2,77
				Precio total redondeado por m .....…		**141,30**
				Son ciento cuarenta y un Euros con treinta céntimos		
				4.5 RAMPA 5 Y ESCALERA. CONEXION DESNIVELES PATIO EN PORCH…		
4.5.1	DDDF.1db	**m3**	**Demolición de fábrica de mampostería mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA.8a	0,322	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,08
	MOOA12a	1,287	h	Peón ordinario construcción	13,110	16,87
	MMMA.4ba	0,900	h	Compr diésel 4m3	2,750	2,48
	MMMD.1aa	0,900	h	Martll picador 80mm	2,955	2,66
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	27,090	0,54
		2,000	%	Costes indirectos	27,630	0,55
				Precio total redondeado por m3 .....…		**28,18**
				Son veintiocho Euros con dieciocho céntimos		
4.5.2	DDDF.1bb	**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.**			
	MOOA.8a	0,251	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,96
	MOOA12a	1,001	h	Peón ordinario construcción	13,110	13,12
	MMMA.4ba	0,700	h	Compr diésel 4m3	2,750	1,93
	MMMD.1aa	0,700	h	Martll picador 80mm	2,955	2,07
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	21,080	0,42
		2,000	%	Costes indirectos	21,500	0,43
				Precio total redondeado por m3 .....…		**21,93**
				Son veintiun Euros con noventa y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.5.3	DRE010	**m**	**Demolición de peldañeado de hormigón y de su revestimiento de terrazo, con martillo neumático, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie de la losa de escalera, que quedará al descubierto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del peldañeado y su revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**			
	mq05mai030	0,102	h	Martillo neumático.	3,681	0,38
	mq05pdm110	0,102	h	Compresor portátil diesel media presión…	6,216	0,63
	mo112	0,385	h	Peón especializado construcción.	13,630	5,25
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,260	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	6,390	0,13
				Precio total redondeado por m .....…		**6,52**
				Son seis Euros con cincuenta y dos céntimos		
4.5.4	AMME.4bab	**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.**			
	MOOA.8a	0,634	h	Oficial 1ª construcción	15,770	10,00
	MOOA12a	1,268	h	Peón ordinario construcción	13,110	16,62
	MMMD.1aa	0,222	h	Martll picador 80mm	2,955	0,66
	MMMD.4c	0,222	u	Compresor aire 75 cv	10,830	2,40
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	29,680	0,59
		2,000	%	Costes indirectos	30,270	0,61
				Precio total redondeado por m3 .....…		**30,88**
				Son treinta Euros con ochenta y ocho céntimos		
4.5.5	GRTT.1aa	**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.**			
	MMMR.1bb	0,010	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,346	0,33
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,330	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	0,340	0,01
				Precio total redondeado por m3 .....…		**0,35**
				Son treinta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.5.6	GTA020	**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.**			
	mq04cab010c	0,096	h	Camión basculante de 12 t de carga, de…	36,150	3,47
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	3,470	0,07
		2,000	%	Costes indirectos	3,540	0,07
				Precio total redondeado por m³ .....…		**3,61**
				Son tres Euros con sesenta y un céntimos		
4.5.7	ECHH.2aaab	**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.**			
	MOOA.8a	0,069	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,09
	MOOA11a	0,136	h	Peón especializado construcción	13,630	1,85
	PBPC15aaa	0,110	m3	HL-150 plástica TM 40	52,668	5,79
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,730	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,900	0,18
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,08**
				Son nueve Euros con ocho céntimos		
4.5.8	ECHH.3bbbbbac	**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.**			
	MOOA.8a	0,080	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,26
	MOOA11a	0,318	h	Peón especializado construcción	13,630	4,33
	MMMH.1a	0,070	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	7,18
	MMMH.5c	0,070	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,09
	PBPC.3abba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	61,60
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	74,460	1,49
		2,000	%	Costes indirectos	75,950	1,52
				Precio total redondeado por m3 .....…		**77,47**
				Son setenta y siete Euros con cuarenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.5.9	ECHA.3d	**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.**			
	MOOB.7a	0,005	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,08
	MOOB12a	0,005	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,06
	PEAA.2d	1,000	kg	Acero B 500 SD elaborado	0,709	0,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,850	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,870	0,02
				Precio total redondeado por kg .....…		**0,89**
				Son ochenta y nueve céntimos		
4.5.10	EFFH.1eb	**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.**			
	MOOA.8a	0,763	h	Oficial 1ª construcción	15,770	12,03
	MOOA11a	0,381	h	Peón especializado construcción	13,630	5,19
	PFFH21aae	12,000	u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,633	7,60
	PEAA11ca	1,550	m	Arm pref RND.4/E-150 an 150 ø4	2,239	3,47
	PBPM.1da	0,018	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,25
	%	2,500	%	Costes Directos Complementarios	29,540	0,74
		2,000	%	Costes indirectos	30,280	0,61
				Precio total redondeado por m2 .....…		**30,89**
				Son treinta Euros con ochenta y nueve céntimos		
4.5.11	HYP010b	**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.**			
	mt04lvc010b	25,000	Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para rev…	0,113	2,83
	mt08aaa010a	0,006	m³	Agua.	1,336	0,01
	mt09mif010ca	0,019	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	30,796	0,59
	mo020	0,763	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	12,03
	mo077	0,815	h	Ayudante construcción.	13,630	11,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	26,570	0,53
		2,000	%	Costes indirectos	27,100	0,54
				Precio total redondeado por m .....…		**27,64**
				Son veintisiete Euros con sesenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.5.12	ECSS.1bbbbbaebcbbb	**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.**			
	MOOA.8a	0,238	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,75
	MOOA11a	0,238	h	Peón especializado construcción	13,630	3,24
	MMMH.1a	0,012	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	1,23
	PEAM.3acd	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527	3,03
	PBPC.3abba	0,213	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	12,50
	PNTS.2bab	0,050	m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,944	0,30
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	MMMC10a	0,086	h	Regla vibrante	2,272	0,20
	PNIS.2b	1,100	m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099	0,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	24,460	0,49
		2,000	%	Costes indirectos	24,950	0,50
				Precio total redondeado por ml .....…		**25,45**
				Son veinticinco Euros con cuarenta y cinco céntimos		
4.5.13	AMMR.7cb	**m3**	**Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**			
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PBRT.1ea	2,120	t	Zahorra natural	4,728	10,02
	PBAA.1a	1,200	m3	Agua	0,954	1,14
	MMMR.1de	0,020	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	1,01
	MMMC.6c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	57,703	1,15
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	44,911	0,90
	MMMT.4b	0,020	h	Camión cuba 10000l	46,885	0,94
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,400	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	15,860	0,32
				Precio total redondeado por m3 .....…		**16,18**
				Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos		
4.5.14	ECSS.1bbbbbaebcbb	**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.**			
	MOOA.8a	0,162	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,55
	MOOA11a	0,162	h	Peón especializado construcción	13,630	2,21
	MMMH.1a	0,012	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	1,23
	PEAM.3acd	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527	3,03
	PBPC.3abba	0,213	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	12,50
	PNTS.2bab	0,050	m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,944	0,30
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	MMMC10a	0,086	h	Regla vibrante	2,272	0,20
	PNIS.2b	1,100	m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099	0,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,230	0,44
		2,000	%	Costes indirectos	22,670	0,45
				Precio total redondeado por m2 .....…		**23,12**
				Son veintitres Euros con doce céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.5.15	ERPE.6cbbab	**m2**	**Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**			
	MOOA.8a	0,378	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,96
	MOOA12a	0,189	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,48
	PRCM.5bbb	0,012	t	Mortero industrial GP CSIII W1	36,917	0,44
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,880	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	9,060	0,18
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,24**
				Son nueve Euros con veinticuatro céntimos		
4.5.16	ERPP.1dbbb	**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.**			
	MOON.8a	0,358	h	Oficial 1ª pintura	15,770	5,65
	PRCP.1dbbb	0,140	l	Pint ext silct lis mt col	10,406	1,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	7,110	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	7,250	0,15
				Precio total redondeado por m2 .....…		**7,40**
				Son siete Euros con cuarenta céntimos		
4.5.17	VALLTIPOV2b	**ud**	**Puerta de acceso en vallado tipo V2 enmrc s/pos cuadrado 60.40.3 de 120 cm de anchura. Consistente en chapa perforada galvanizada espesor 3 mm que simula trenzado de celosia con las dimensiones que figuran en planos y sobre bastidores consistentes en perfil de acero hueco cuadrado 60.40.3 galvanizado, incluyendo patas de apoyo. Realizada en acero galvanizado en caliente. Totalmente instalado.**			
	MOOA.8a	0,493	h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,77
	MOOA11a	0,493	h	Peón especializado construcción	13,630	6,72
	MOOM11a	0,553	h	Especialista metal	15,140	8,37
	PEAP.2na	15,000	kg	Perfil 60x40x3mm. a galv	1,888	28,32
	HRA200	1,440	m²	Remate decorativo, de chapa perforada…	39,020	56,19
	PEAW.2a	12,000	u	Repercusión/kg est metálica	0,514	6,17
	2·0·PBPM.1da	0,001	m3	Mto cto M-5 man	67,660	0,07
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	113,610	2,27
		2,000	%	Costes indirectos	115,880	2,32
				Precio total redondeado por ud .....…		**118,20**
				Son ciento dieciocho Euros con veinte céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.5.18	PASAMANOS	**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.**			
	MOOA.8a	1,426	h	Oficial 1ª construcción	15,770	22,49
	MOOA12a	0,535	h	Peón ordinario construcción	13,110	7,01
	MOOM.8a	2,900	h	Oficial 1ª metal	16,580	48,08
	PEAP.2n	11,200	kg	Perfil rect 50x30x1.5 a galv	0,509	5,70
	mt25dba010…	2,100	m	Pasamanos recto metálico, formado por…	17,410	36,56
	mt25dba010ga	2,100	m	Pasamanos rectangular perfil 80x60x3 …	7,604	15,97
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	135,810	2,72
		2,000	%	Costes indirectos	138,530	2,77
				Precio total redondeado por m .....…		**141,30**
				Son ciento cuarenta y un Euros con treinta céntimos		
				4.6 RAMPA 6-7-8. RAMPAS EDIFICIO INFANTIL		
4.6.1	AMME.4bab	**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.**			
	MOOA.8a	0,634	h	Oficial 1ª construcción	15,770	10,00
	MOOA12a	1,268	h	Peón ordinario construcción	13,110	16,62
	MMMD.1aa	0,222	h	Martll picador 80mm	2,955	0,66
	MMMD.4c	0,222	u	Compresor aire 75 cv	10,830	2,40
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	29,680	0,59
		2,000	%	Costes indirectos	30,270	0,61
				Precio total redondeado por m3 .....…		**30,88**
				Son treinta Euros con ochenta y ocho céntimos		
4.6.2	GRTT.1aa	**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.**			
	MMMR.1bb	0,010	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,346	0,33
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,330	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	0,340	0,01
				Precio total redondeado por m3 .....…		**0,35**
				Son treinta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.6.3	GTA020	**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.**			
	mq04cab010c	0,096	h	Camión basculante de 12 t de carga, de…	36,150	3,47
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	3,470	0,07
		2,000	%	Costes indirectos	3,540	0,07
				Precio total redondeado por m³ .....…		**3,61**
				Son tres Euros con sesenta y un céntimos		
4.6.4	ECHH.2aaab	**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.**			
	MOOA.8a	0,069	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,09
	MOOA11a	0,136	h	Peón especializado construcción	13,630	1,85
	PBPC15aaa	0,110	m3	HL-150 plástica TM 40	52,668	5,79
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,730	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,900	0,18
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,08**
				Son nueve Euros con ocho céntimos		
4.6.5	ECHH.3bbbbbac	**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.**			
	MOOA.8a	0,080	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,26
	MOOA11a	0,318	h	Peón especializado construcción	13,630	4,33
	MMMH.1a	0,070	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	7,18
	MMMH.5c	0,070	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,09
	PBPC.3abba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	61,60
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	74,460	1,49
		2,000	%	Costes indirectos	75,950	1,52
				Precio total redondeado por m3 .....…		**77,47**
				Son setenta y siete Euros con cuarenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.6.6	ECHA.3d	**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.**			
	MOOB.7a	0,005	h	Oficial montador ferralla	16,120	0,08
	MOOB12a	0,005	h	Peón ordinario ferralla	12,880	0,06
	PEAA.2d	1,000	kg	Acero B 500 SD elaborado	0,709	0,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,850	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,870	0,02
				Precio total redondeado por kg .....…		**0,89**
				Son ochenta y nueve céntimos		
4.6.7	EFFH.1eb	**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.**			
	MOOA.8a	0,763	h	Oficial 1ª construcción	15,770	12,03
	MOOA11a	0,381	h	Peón especializado construcción	13,630	5,19
	PFFH21aae	12,000	u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,633	7,60
	PEAA11ca	1,550	m	Arm pref RND.4/E-150 an 150 ø4	2,239	3,47
	PBPM.1da	0,018	m3	Mto cto M-5 man	69,510	1,25
	%	2,500	%	Costes Directos Complementarios	29,540	0,74
		2,000	%	Costes indirectos	30,280	0,61
				Precio total redondeado por m2 .....…		**30,89**
				Son treinta Euros con ochenta y nueve céntimos		
4.6.8	AMMR.7cb	**m3**	**Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**			
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PBRT.1ea	2,120	t	Zahorra natural	4,728	10,02
	PBAA.1a	1,200	m3	Agua	0,954	1,14
	MMMR.1de	0,020	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	1,01
	MMMC.6c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	57,703	1,15
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	44,911	0,90
	MMMT.4b	0,020	h	Camión cuba 10000l	46,885	0,94
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,400	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	15,860	0,32
				Precio total redondeado por m3 .....…		**16,18**
				Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.6.9	ECSS.1bbbbbaebcbb	**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.**			
	MOOA.8a	0,162	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,55
	MOOA11a	0,162	h	Peón especializado construcción	13,630	2,21
	MMMH.1a	0,012	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	1,23
	PEAM.3acd	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527	3,03
	PBPC.3abba	0,213	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	12,50
	PNTS.2bab	0,050	m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,944	0,30
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	MMMC10a	0,086	h	Regla vibrante	2,272	0,20
	PNIS.2b	1,100	m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099	0,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	22,230	0,44
		2,000	%	Costes indirectos	22,670	0,45
				Precio total redondeado por m2 .....…		**23,12**
				Son veintitres Euros con doce céntimos		
4.6.10	HYP010b	**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.**			
	mt04lvc010b	25,000	Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para rev…	0,113	2,83
	mt08aaa010a	0,006	m³	Agua.	1,336	0,01
	mt09mif010ca	0,019	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	30,796	0,59
	mo020	0,763	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	12,03
	mo077	0,815	h	Ayudante construcción.	13,630	11,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	26,570	0,53
		2,000	%	Costes indirectos	27,100	0,54
				Precio total redondeado por m .....…		**27,64**
				Son veintisiete Euros con sesenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.6.11	ECSS.1bbbbbaebcbbb	**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.**			
	MOOA.8a	0,238	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,75
	MOOA11a	0,238	h	Peón especializado construcción	13,630	3,24
	MMMH.1a	0,012	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	1,23
	PEAM.3acd	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,527	3,03
	PBPC.3abba	0,213	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	12,50
	PNTS.2bab	0,050	m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,944	0,30
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	MMMC10a	0,086	h	Regla vibrante	2,272	0,20
	PNIS.2b	1,100	m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099	0,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	24,460	0,49
		2,000	%	Costes indirectos	24,950	0,50
				Precio total redondeado por ml .....…		**25,45**
				Son veinticinco Euros con cuarenta y cinco céntimos		
4.6.12	ERPE.6cbbab	**m2**	**Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**			
	MOOA.8a	0,378	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,96
	MOOA12a	0,189	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,48
	PRCM.5bbb	0,012	t	Mortero industrial GP CSIII W1	36,917	0,44
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,880	0,18
		2,000	%	Costes indirectos	9,060	0,18
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,24**
				Son nueve Euros con veinticuatro céntimos		
4.6.13	ERPP.1dbbb	**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.**			
	MOON.8a	0,358	h	Oficial 1ª pintura	15,770	5,65
	PRCP.1dbbb	0,140	l	Pint ext silct lis mt col	10,406	1,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	7,110	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	7,250	0,15
				Precio total redondeado por m2 .....…		**7,40**
				Son siete Euros con cuarenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.6.14	PASAMANOS	**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.**		
	MOOA.8a	1,426	h	Oficial 1ª construcción	15,770	22,49
	MOOA12a	0,535	h	Peón ordinario construcción	13,110	7,01
	MOOM.8a	2,900	h	Oficial 1ª metal	16,580	48,08
	PEAP.2n	11,200	kg	Perfil rect 50x30x1.5 a galv	0,509	5,70
	mt25dba010…	2,100	m	Pasamanos recto metálico, formado por…	17,410	36,56
	mt25dba010ga	2,100	m	Pasamanos rectangular perfil 80x60x3 …	7,604	15,97
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	135,810	2,72
		2,000	%	Costes indirectos	138,530	2,77
				Precio total redondeado por m .....…		**141,30**
				Son ciento cuarenta y un Euros con treinta céntimos		
##########		**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.**		
	MOOA.8a	0,667	h	Oficial 1ª construcción	15,770	10,52
	MOOA12a	0,267	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,50
	MOOM.8a	1,096	h	Oficial 1ª metal	16,580	18,17
	PEAP.2n	0,250	kg	Perfil rect 50x30x1.5 a galv	0,509	0,13
	mt25dba010…	2,100	m	Pasamanos recto metálico, formado por…	17,410	36,56
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	68,880	1,38
		2,000	%	Costes indirectos	70,260	1,41
				Precio total redondeado por m .....…		**71,67**
				Son setenta y un Euros con sesenta y siete céntimos		
4.6.16	VALLTIPOV2b	**ud**	**Puerta de acceso en vallado tipo V2 enmrc s/pos cuadrado 60.40.3 de 120 cm de anchura. Consistente en chapa perforada galvanizada espesor 3 mm que simula trenzado de celosia con las dimensiones que figuran en planos y sobre bastidores consistentes en perfil de acero hueco cuadrado 60.40.3 galvanizado, incluyendo patas de apoyo. Realizada en acero galvanizado en caliente. Totalmente instalado.**		
	MOOA.8a	0,493	h	Oficial 1ª construcción	15,770	7,77
	MOOA11a	0,493	h	Peón especializado construcción	13,630	6,72
	MOOM11a	0,553	h	Especialista metal	15,140	8,37
	PEAP.2na	15,000	kg	Perfil 60x40x3mm. a galv	1,888	28,32
	HRA200	1,440	m²	Remate decorativo, de chapa perforada…	39,020	56,19
	PEAW.2a	12,000	u	Repercusión/kg est metálica	0,514	6,17
	2·0·PBPM.1da	0,001	m3	Mto cto M-5 man	67,660	0,07
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	113,610	2,27
		2,000	%	Costes indirectos	115,880	2,32
				Precio total redondeado por ud .....…		**118,20**
				Son ciento dieciocho Euros con veinte céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
4.6.17	VALLTIPOV2	**ml**	**Vallado tipo V2 enmrc s/pos cuadrado 60.40.3** **Vallado consistente en chapa perforada galvanizada espesor 3 mm que simula trenzado de celosia con las dimensiones que figuran en planos y sobre bastidores consistentes en perfil de acero hueco cuadrado 60.40.3 galvanizado, incluyendo patas de apoyo. Realizada en acero galvanizado en caliente.Se coloca empotrando los postes sobre terreno existente con macizo de hormigón según especificaciones técnicas.**		
	MOOA.8a	0,301 h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,75
	MOOA11a	0,301 h	Peón especializado construcción	13,630	4,10
	MOOM11a	0,555 h	Especialista metal	15,140	8,40
	PEAP.2na	17,120 kg	Perfil 60x40x3mm. a galv	1,888	32,32
	HRA200	1,200 m²	Remate decorativo, de chapa perforada…	39,020	46,82
	PEAW.2a	10,000 u	Repercusión/kg est metálica	0,514	5,14
	2·0·PBPM.1da	0,001 m3	Mto cto M-5 man	67,660	0,07
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	101,600	2,03
		2,000 %	Costes indirectos	103,630	2,07
			Precio total redondeado por ml .....…		**105,70**

Son ciento cinco Euros con setenta céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total

5 SUSTITUCION VENTANAS

5.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS

5.1.1 EFTL42gijdb **u** **Ventana V1 orredera doble de dos hojas de 165x120 cm, con un paño superior fijo de 40cm de alto, dando un total de 330x120+40 cm de fijo superior y cajón de persiana superior, 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.**

MOOA.8a	1,764	h	Oficial 1ª construcción	15,770	27,82
MOOA12a	1,764	h	Peón ordinario construcción	13,110	23,13
MOOM.8a	0,906	h	Oficial 1ª metal	16,580	15,02
PFTL16gijdb	1,000	u	Ventana V1 orredera doble de dos hoja…	1.199,348	1.199,35
PFTL30d	9,900	m	Tapajuntas Al lac color	5,204	51,52
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1.316,840	26,34
ENTW.1a	9,900	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	7,62
	2,000	%	Costes indirectos	1.350,800	27,02

Precio total redondeado por u 1.377,82

Son mil trescientos setenta y siete Euros con ochenta y dos céntimos

5.1.2 EFTL40gica **u** **Ventana V2 corredera de dos hojas 160X80 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.**

MOOA.8a	0,686	h	Oficial 1ª construcción	15,770	10,82
MOOA12a	0,686	h	Peón ordinario construcción	13,110	8,99
MOOM.8a	0,343	h	Oficial 1ª metal	16,580	5,69
PFTL15gica	1,000	u	Ventana V2 corredera de dos hojas 160…	326,951	326,95
PFTL30d	4,800	m	Tapajuntas Al lac color	5,204	24,98
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	377,430	7,55
ENTW.1a	4,800	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	3,70
	2,000	%	Costes indirectos	388,680	7,77

Precio total redondeado por u 396,45

Son trescientos noventa y seis Euros con cuarenta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.1.3	EFTL40idfl	**u**	**Vent V3 obat 1hj 87X410 con una hoja oscilobatiente de 87x120 y fijo inferior de 87x100 y fijo superior de 87x190 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	1,154	h	Oficial 1ª construcción	15,770	18,20
	MOOA12a	1,154	h	Peón ordinario construcción	13,110	15,13
	MOOM.8a	0,515	h	Oficial 1ª metal	16,580	8,54
	PFTL15idflb	1,000	u	Vent V3 obat 1hj 87X410 con una hoja …	665,461	665,46
	PFTL30d	10,000	m	Tapajuntas Al lac color	5,204	52,04
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	759,370	15,19
	ENTW.1a	10,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	7,70
		2,000	%	Costes indirectos	782,260	15,65
				Precio total redondeado por u .....…		**797,91**
				Son setecientos noventa y siete Euros con noventa y un céntimos		
5.1.4	EFTL42gijdbb	**u**	**Ventana V4 orredera doble de dos hojas de 119x120 cm, con un paño superior fijo de 40cm de alto, dando un total de 238x120+40 cm de fijo superior y cajón de persiana superior, 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.**			
	MOOA.8a	1,573	h	Oficial 1ª construcción	15,770	24,81
	MOOA12a	1,573	h	Peón ordinario construcción	13,110	20,62
	MOOM.8a	0,810	h	Oficial 1ª metal	16,580	13,43
	PFTL16gijdbb	1,000	u	Ventana V4 orredera doble de dos hoja…	1.000,098	1.000,10
	PFTL30d	8,000	m	Tapajuntas Al lac color	5,204	41,63
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1.100,590	22,01
	ENTW.1a	8,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	6,16
		2,000	%	Costes indirectos	1.128,760	22,58
				Precio total redondeado por u .....…		**1.151,34**
				Son mil ciento cincuenta y un Euros con treinta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.1.5	EFTL42geea	**u**	**Ventana V5 corredera de dos hojas de 100x100 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	0,601	h	Oficial 1ª construcción	15,770	9,48
	MOOA12a	0,601	h	Peón ordinario construcción	13,110	7,88
	MOOM.8a	0,300	h	Oficial 1ª metal	16,580	4,97
	PFTL16geea	1,000	u	Vent crra 2hj 100x100	370,495	370,50
	PFTL30d	4,000	m	Tapajuntas Al lac color	5,204	20,82
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	413,650	8,27
	ENTW.1a	4,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	3,08
		2,000	%	Costes indirectos	425,000	8,50
				Precio total redondeado por u .....…		**433,50**
				Son cuatrocientos treinta y tres Euros con cincuenta céntimos		
5.1.6	EFTL40gicab	**u**	**Ventana V6 corredera de dos hojas 232X46 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.**			
	MOOA.8a	0,772	h	Oficial 1ª construcción	15,770	12,17
	MOOA12a	0,772	h	Peón ordinario construcción	13,110	10,12
	MOOM.8a	0,429	h	Oficial 1ª metal	16,580	7,11
	PFTL15gicab	1,000	u	Ventana V6 corredera de dos hojas 232…	436,649	436,65
	PFTL30d	5,550	m	Tapajuntas Al lac color	5,204	28,88
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	494,930	9,90
	ENTW.1a	5,550	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	4,27
		2,000	%	Costes indirectos	509,100	10,18
				Precio total redondeado por u .....…		**519,28**
				Son quinientos diecinueve Euros con veintiocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.1.7	EFTL40glfub	**u**	**Vent V6 4 hojas dos correderas y dos batientes de 200x118 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 26mm,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	0,892	h	Oficial 1ª construcción	15,770	14,07
	MOOA12a	0,892	h	Peón ordinario construcción	13,110	11,69
	MOOM.8a	0,446	h	Oficial 1ª metal	16,580	7,39
	PFTL15glfub	1,000	u	Vent V6 4 hojas dos correderas y dos b…	563,589	563,59
	PFTL30d	12,720	m	Tapajuntas Al lac color	5,204	66,19
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	662,930	13,26
	ENTW.1a	6,600	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	5,08
		2,000	%	Costes indirectos	681,270	13,63
				Precio total redondeado por u .....…		**694,90**
				Son seiscientos noventa y cuatro Euros con noventa céntimos		
5.1.8	EFTL40goeu	**u**	**Ventana V7 AULAS INFANTIL corredera doble de dos hojas cada una de 125x107 cm y fijo inferior completo de 50 cm, dando un total de 500x157 cm, SEGUN 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 26mm, sobre marco existente de carpintería anterior atornillada de 500x157cm, 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	2,460	h	Oficial 1ª construcción	15,770	38,79
	MOOA12a	2,460	h	Peón ordinario construcción	13,110	32,25
	MOOM.8a	1,192	h	Oficial 1ª metal	16,580	19,76
	PFTL15goeub	1,000	u	Ventana V7 AULAS INFANTIL correder…	1.104,017	1.104,02
	PFTL30d	13,540	m	Tapajuntas Al lac color	5,204	70,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1.265,280	25,31
	ENTW.1a	13,540	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	10,43
		2,000	%	Costes indirectos	1.301,020	26,02
				Precio total redondeado por u .....…		**1.327,04**
				Son mil trescientos veintisiete Euros con cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.1.9	EFTL40ieei	**u**	**Ventana V8 óscilobatiente de una hoja de 100x103 cm, con un paño inferior fijo de 50cm de alto, 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 100X153, 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	0,601	h Oficial 1ª construcción	15,770	9,48
	MOOA12a	0,601	h Peón ordinario construcción	13,110	7,88
	MOOM.8a	0,300	h Oficial 1ª metal	16,580	4,97
	PFTL15ieei	1,000	u Vent obat 1hj 105x105 fj inf 50	354,086	354,09
	PFTL30d	5,060	m Tapajuntas Al lac color	5,204	26,33
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	402,750	8,06
	ENTW.1a	5,060	m Sell jnt sili c/pist	0,770	3,90
		2,000	% Costes indirectos	414,710	8,29
			Precio total redondeado por u .....…		**423,00**
			Son cuatrocientos veintitres Euros		
5.1.10	EFTL40deea	**u**	**Ventana V9 fija de una hoja de 100x60-110 a cartabón, 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 100x60-110 A CARTABON cm, 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	0,601	h Oficial 1ª construcción	15,770	9,48
	MOOA12a	0,601	h Peón ordinario construcción	13,110	7,88
	MOOM.8a	0,300	h Oficial 1ª metal	16,580	4,97
	PFTL15deeab	1,000	u Ventana V9 fija de una hoja de 100x60-…	150,634	150,63
	PFTL30d	3,800	m Tapajuntas Al lac color	5,204	19,78
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	192,740	3,85
	ENTW.1a	3,800	m Sell jnt sili c/pist	0,770	2,93
		2,000	% Costes indirectos	199,520	3,99
			Precio total redondeado por u .....…		**203,51**
			Son doscientos tres Euros con cincuenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.1.11	EFTL40deeab	**u**	**Ventana V10 fija de una hoja de 100x120-170 a cartabón, 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 100x120-170 A CARTABON cm, 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	0,744	h	Oficial 1ª construcción	15,770	11,73
	MOOA12a	0,744	h	Peón ordinario construcción	13,110	9,75
	MOOM.8a	0,396	h	Oficial 1ª metal	16,580	6,57
	PFTL15dee…	1,000	u	Ventana V9 fija de una hoja de 100x60-…	228,812	228,81
	PFTL30d	3,800	m	Tapajuntas Al lac color	5,204	19,78
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	276,640	5,53
	ENTW.1a	3,800	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	2,93
		2,000	%	Costes indirectos	285,100	5,70
				Precio total redondeado por u .....…		**290,80**
				Son doscientos noventa Euros con ochenta céntimos		
5.1.12	EFTL40btnw	**u**	**Puerta P1 ACCESO PRIMARIA abatible de dos hojas de 105X240 cm con dos paños laterales fijos de 60 cm de ancho cada uno 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 sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 330x300, 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	2,755	h	Oficial 1ª construcción	15,770	43,45
	MOOA12a	2,755	h	Peón ordinario construcción	13,110	36,12
	MOOM.8a	1,506	h	Oficial 1ª metal	16,580	24,97
	PFTL15btnwb	1,000	u	Prta ab 2hj 330x240 2fj lat 70	1.801,893	1.801,89
	PFTL30d	12,600	m	Tapajuntas Al lac color	5,204	65,57
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1.972,000	39,44
	ENTW.1a	12,600	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	9,70
		2,000	%	Costes indirectos	2.021,140	40,42
				Precio total redondeado por u .....…		**2.061,56**
				Son dos mil sesenta y un Euros con cincuenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.1.13	EFTL40bela	**u**	**Puerta P2 SALIDA AULAS INFANTIL abatible de dos hojas de 100x207 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.**			
	MOOA.8a	0,901	h	Oficial 1ª construcción	15,770	14,21
	MOOA12a	0,901	h	Peón ordinario construcción	13,110	11,81
	MOOM.8a	0,451	h	Oficial 1ª metal	16,580	7,48
	PFTL15bela	1,000	u	Prta ab 2hj 105x210	653,067	653,07
	PFTL30d	8,150	m	Tapajuntas Al lac color	5,204	42,41
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	728,980	14,58
	ENTW.1a	8,150	m	Sell jnt sili c/pist	0,770	6,28
		2,000	%	Costes indirectos	749,840	15,00
				Precio total redondeado por u .....…		**764,84**
				Son setecientos sesenta y cuatro Euros con ochenta y cuatro céntimos		
5.1.14	EFZV.6bcb	**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.**			
	MOOA.8a	0,226	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,56
	MOOA11a	0,226	h	Peón especializado construcción	13,630	3,08
	PBUL19a	1,000	u	Masilla silicona neutra	3,715	3,72
	PBUT25bcej	4,000	u	Torn rsc total M-10x50 8.8	0,206	0,82
	PFRV14bc	1,000	m	Vierteaguas al lac 50 cm	19,377	19,38
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	30,560	0,61
		2,000	%	Costes indirectos	31,170	0,62
				Precio total redondeado por m .....…		**31,79**
				Son treinta y un Euros con setenta y nueve céntimos		
5.1.15	EFZV.6bcbb	**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 7 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.**			
	MOOA.8a	0,286	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,51
	MOOA11a	0,286	h	Peón especializado construcción	13,630	3,90
	PBUL19a	1,000	u	Masilla silicona neutra	3,715	3,72
	PBUT25bcej	4,000	u	Torn rsc total M-10x50 8.8	0,206	0,82
	PFRV14bcc	1,000	m	Vierteaguas al lac 50 cm	27,553	27,55
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	40,500	0,81
		2,000	%	Costes indirectos	41,310	0,83
				Precio total redondeado por m .....…		**42,14**
				Son cuarenta y dos Euros con catorce céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
5.1.16	LVC010b	**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.** **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.**		
	mt21veg050…	1,006 m²	Doble envidriament de baixa emissió tèr…	161,006	161,97
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,204	3,02
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,136	1,14
	mo055	0,310 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	4,89
	mo110	0,310 h	Ajudant vidrier.	12,950	4,01
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	175,030	3,50
		2,000 %	Costes indirectos	178,530	3,57
			Precio total redondeado por m²		**182,10**
			Son ciento ochenta y dos Euros con diez céntimos		
5.1.17	LVC010	**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.**		
	mt21veg050…	1,006 m²	Doble envidriament de baixa emissió tèr…	125,812	126,57
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,204	3,02
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,136	1,14
	mo055	0,095 h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	1,50
	mo110	0,095 h	Ajudant vidrier.	12,950	1,23
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	133,460	2,67
		2,000 %	Costes indirectos	136,130	2,72
			Precio total redondeado por m²		**138,85**
			Son ciento treinta y ocho Euros con ochenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.1.18	LVC010c	**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.** **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.**			
	mt21veg050…	1,006	m²	Doble envidriament de baixa emissió tèr…	125,812	126,57
	mt21vva015a	0,580	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, in…	5,204	3,02
	mt21vva021	1,000	U	Material auxiliar per la col·locació de vid…	1,136	1,14
	mo055	0,127	h	Oficial 1ª cristalero.	15,770	2,00
	mo110	0,127	h	Ajudant vidrier.	12,950	1,64
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	134,370	2,69
		2,000	%	Costes indirectos	137,060	2,74
				Precio total redondeado por m² .....…		**139,80**
				Son ciento treinta y nueve Euros con ochenta céntimos		
5.1.19	SDP010	**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.**			
	mt53pdi010na	1,050	m	Banda protectora de vinilo, de 180 mm …	17,087	17,94
	mt47adc110a	0,300	kg	Adhesivo especial de poliuretano bicom…	5,295	1,59
	mo011	0,057	h	Oficial 1ª montador.	16,160	0,92
	mo080	0,057	h	Ayudante montador.	13,630	0,78
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	21,230	0,42
		2,000	%	Costes indirectos	21,650	0,43
				Precio total redondeado por m .....…		**22,08**
				Son veintidos Euros con ocho céntimos		
5.1.20	ERPP10aab	**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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.**			
	MOON.8a	0,095	h	Oficial 1ª pintura	15,770	1,50
	PRCP64aab	0,160	l	Esmalte martelé brillo col	10,652	1,70
	PRCP.8bbb	0,100	l	Impr sob Fe mate nj	11,631	1,16
	MMMA13f	0,001	u	Pistola gotelé	174,052	0,17
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	4,530	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	4,580	0,09
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,67**
				Son cuatro Euros con sesenta y siete céntimos		

5.2 ALBAÑILERIA-PINTURA

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.2.1	DDDF15a	**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.**			
	MOOA12a	0,370	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,85
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	4,850	0,15
		2,000	%	Costes indirectos	5,000	0,10
				Precio total redondeado por u .....…		**5,10**
				Son cinco Euros con diez céntimos		
5.2.2	DDDF.6ba	**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.**			
	MOOA12a	0,619	h	Peón ordinario construcción	13,110	8,12
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,120	0,16
		2,000	%	Costes indirectos	8,280	0,17
				Precio total redondeado por u .....…		**8,45**
				Son ocho Euros con cuarenta y cinco céntimos		
5.2.3	DDDF14a	**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.**			
	MOOA12a	1,128	h	Peón ordinario construcción	13,110	14,79
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	14,790	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	15,090	0,30
				Precio total redondeado por u .....…		**15,39**
				Son quince Euros con treinta y nueve céntimos		
5.2.4	COMPT7	**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.**			
	MOOA.8a	0,182	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,87
	MOOA11a	0,182	h	Peón especializado construcción	13,630	2,48
	PFPP.7a	0,300	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,23
	PFPP.8b	0,400	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	0,66
	PFPP.5a	1,500	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	0,04
	PFPP16a	1,890	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,337	0,64
	PFPP15a	30,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,30
	PFPP.9ba	3,300	m	Montante 48x40x0.6mm p/pnl yeso	1,273	4,20
	PFPP10ab	1,600	m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,809	1,29
	PFPC.1dd	2,100	m2	Placa yeso laminado ID 15mm	6,339	13,31
	PNTL.7afdb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,078	14,86
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	40,880	0,82
		2,000	%	Costes indirectos	41,700	0,83
				Precio total redondeado por m² .....…		**42,53**
				Son cuarenta y dos Euros con cincuenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

6 RENOVACION BAÑOS DE PRIMARIA E INFANTIL

6.1 DEMOLICIONES

6.1.2 DDDF.2abb **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.**

MOOA.8a	0,017	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,27
MOOA12a	0,068	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,89
MMMA.4ba	0,060	h	Compr diésel 4m3	2,750	0,17
MMMD.1aa	0,060	h	Martll picador 80mm	2,955	0,18
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1,510	0,03
	2,000	%	Costes indirectos	1,540	0,03

Precio total redondeado por m2 1,57

Son un Euro con cincuenta y siete céntimos

6.1.3 DDDF10a **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.**

MOOC.8a	0,454	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	7,49
MOOC13a	0,341	h	Aprendiz 2º carpintería	7,090	2,42
MOOA12a	0,227	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,98
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,890	0,26
	2,000	%	Costes indirectos	13,150	0,26

Precio total redondeado por u 13,41

Son trece Euros con cuarenta y un céntimos

6.1.4 DDDF.6ab **u** **Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almaccén, según NTE/ADD-18.**

MOOC.8a	0,454	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	7,49
MOOC13a	0,227	h	Aprendiz 2º carpintería	7,090	1,61
MOOA12a	0,227	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,98
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,080	0,24
	2,000	%	Costes indirectos	12,320	0,25

Precio total redondeado por u 12,57

Son doce Euros con cincuenta y siete céntimos

6.1.5 DDDI.3bab **u** **Levantado de urinario y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**

MOOA.9a	0,341	h	Oficial 2ª construcción	15,140	5,16
MOOA11a	0,341	h	Peón especializado construcción	13,630	4,65
MOOA12a	0,113	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,48
%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	11,290	0,34
	2,000	%	Costes indirectos	11,630	0,23

Precio total redondeado por u 11,86

Son once Euros con ochenta y seis céntimos

6.1.6 DDDI.3da **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.**

MOOA.9a	0,286	h	Oficial 2ª construcción	15,140	4,33
MOOA11a	0,286	h	Peón especializado construcción	13,630	3,90
MOOA12a	0,143	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,87
%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	10,100	0,30
	2,000	%	Costes indirectos	10,400	0,21

Precio total redondeado por u 10,61

Son diez Euros con sesenta y un céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.1.7	DDDI.3ea	**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.**			
	MOOA.9a	0,334	h	Oficial 2ª construcción	15,140	5,06
	MOOA11a	0,334	h	Peón especializado construcción	13,630	4,55
	MOOA12a	0,095	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,25
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	10,860	0,33
		2,000	%	Costes indirectos	11,190	0,22
				Precio total redondeado por u .....…		**11,41**
				Son once Euros con cuarenta y un céntimos		
6.1.8	DDDI10caaa	**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.**			
	MOOF.9a	4,542	h	Oficial 2ª fontanería	16,560	75,22
	MOOA.8a	7,720	h	Oficial 1ª construcción	15,770	121,74
	MOOA12a	7,720	h	Peón ordinario construcción	13,110	101,21
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	298,170	5,96
		2,000	%	Costes indirectos	304,130	6,08
				Precio total redondeado por u .....…		**310,21**
				Son trescientos diez Euros con veintiun céntimos		
6.1.9	DDDI10aaaa	**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.**			
	MOOE.9a	4,542	h	Oficial 2ª electricidad	16,560	75,22
	MOOA.8a	7,720	h	Oficial 1ª construcción	15,770	121,74
	MOOA12a	7,720	h	Peón ordinario construcción	13,110	101,21
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	298,170	5,96
		2,000	%	Costes indirectos	304,130	6,08
				Precio total redondeado por u .....…		**310,21**
				Son trescientos diez Euros con veintiun céntimos		
6.1.10	DDDI10aaaab	**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.**			
	MOOE.9a	3,814	h	Oficial 2ª electricidad	16,560	63,16
	MOOA.8a	6,483	h	Oficial 1ª construcción	15,770	102,24
	MOOA12a	6,483	h	Peón ordinario construcción	13,110	84,99
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	250,390	5,01
		2,000	%	Costes indirectos	255,400	5,11
				Precio total redondeado por u .....…		**260,51**
				Son doscientos sesenta Euros con cincuenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.1.11	DDDR.1a	**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.**			
	MOOA.8a	0,072	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,14
	MOOA12a	0,143	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,87
	MMMA.4ba	0,150	h	Compr diésel 4m3	2,750	0,41
	MMMD.1aa	0,150	h	Martll picador 80mm	2,955	0,44
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	3,860	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	3,940	0,08
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,02**
				Son cuatro Euros con dos céntimos		
6.1.12	DDDR.5a	**m2**	**Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.**			
	MOOA12a	0,496	h	Peón ordinario construcción	13,110	6,50
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	6,500	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	6,630	0,13
				Precio total redondeado por m2 .....…		**6,76**
				Son seis Euros con setenta y seis céntimos		
			6.2 HABILITACION BAÑOS			
6.2.2	COMPT3	**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.**			
	MOOA.8a	0,318	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,01
	MOOA12a	0,318	h	Peón ordinario construcción	13,110	4,17
	PFPC.1dd	2,100	m2	Placa yeso laminado ID 15mm	6,339	13,31
	PLH	2,100	m2	Pl YL hidrof 15mm	6,345	13,32
	PNTL.7afdbb	2,100	m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,981	16,76
	PFPP10b	0,800	m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,245	1,00
	PFPP.9b	3,300	m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	1,454	4,80
	PFPP15a	40,000	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,40
	PFPP16a	1,270	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,337	0,43
	PFPP.5a	3,000	m	Banda papel microperforado alt r	0,026	0,08
	PFPP.8b	0,800	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	1,646	1,32
	PFPP.7a	0,600	kg	Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,46
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	61,060	1,22
		2,000	%	Costes indirectos	62,280	1,25
				Precio total redondeado por m² .....…		**63,53**
				Son sesenta y tres Euros con cincuenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
6.2.3	COMPT3.a	**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.**		
	MOOA.8a	0,363	h Oficial 1ª construcción	15,770	5,72
	MOOA11a	0,363	h Peón especializado construcción	13,630	4,95
	PLH	4,300	m2 Pl YL hidrof 15mm	6,345	27,28
	PNTL.7afdbb	2,100	m2 Panel semirrígido de lana de roca ROC…	7,981	16,76
	PFPP10a	0,800	m Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,809	0,65
	PFPP.9a	3,300	m Montante 46x36x0.6mm p/pnl yeso	0,962	3,17
	PFPP15a	40,000	u Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,010	0,40
	PFPP.5a	3,000	m Banda papel microperforado alt r	0,026	0,08
	PFPP.8a	0,800	kg Pasta junta panel yeso s/cinta	0,909	0,73
	PFPP.7a	0,600	kg Pasta ayuda panel yeso	0,764	0,46
	%0200	2,000	% Medios auxiliares	60,200	1,20
		2,000	% Costes indirectos	61,400	1,23
			Precio total redondeado por m² .....…		**62,63**
			Son sesenta y dos Euros con sesenta y tres céntimos		
6.2.4	RSB020	**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.**		
	mt16pea020a	0,100	m² Panel rígido de poliestireno expandido, …	0,811	0,08
	mt09mal010a	0,050	m³ Mortero autonivelante, CT - C10 - F3 se…	81,151	4,06
	mt09bnc020a	0,150	l Líquido de curado incoloro formado por …	5,124	0,77
	mq06pym020	0,080	h Mezcladora-bombeadora para morteros…	8,960	0,72
	mo031	0,024	h Oficial 1ª aplicador de mortero autonivel…	16,160	0,39
	mo069	0,018	h Ayudante aplicador de mortero autonive…	13,630	0,25
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	6,270	0,13
		2,000	% Costes indirectos	6,400	0,13
			Precio total redondeado por m² .....…		**6,53**
			Son seis Euros con cincuenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.2.5	ERSA12cadb	**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).**			
	MOOA.8a	0,353	h	Oficial 1ª construcción	15,770	5,57
	MOOA12a	0,176	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,31
	PRRB.3cba	1,050	m2	Gres porc 30x30cm mcol	28,014	29,41
	PBUA50aea	4,000	kg	Adh cementoso C1 FT	0,475	1,90
	PBUR.1a	0,330	kg	Mto juntas cementoso CG1	0,373	0,12
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	39,310	0,79
		2,000	%	Costes indirectos	40,100	0,80
				Precio total redondeado por m2 .....…		**40,90**
				Son cuarenta Euros con noventa céntimos		
6.2.6	NIH050	**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.**			
	mt15igp005b	6,000	kg	Mortero semiflexible monocomponente, …	1,743	10,46
	mo032	0,087	h	Oficial 1ª aplicador de productos imper…	16,160	1,41
	mo070	0,043	h	Ayudante aplicador de productos imper…	13,630	0,59
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,460	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	12,710	0,25
				Precio total redondeado por m² .....…		**12,96**
				Son doce Euros con noventa y seis céntimos		
6.2.7	ERPA12fabbc	**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).**			
	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	25,047	26,30
	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	34,180	0,68
		2,000	%	Costes indirectos	34,860	0,70
				Precio total redondeado por m2 .....…		**35,56**
				Son treinta y cinco Euros con cincuenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.2.8	ERPP33a	**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.**			
	MOOA.8a	0,177	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,79
	PRCP75a	0,300	l	Pintura plástica int ecológica	6,308	1,89
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,680	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	4,770	0,10
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,87**
				Son cuatro Euros con ochenta y siete céntimos		
6.2.9	ERPP33b	**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.**			
	MOOA.8a	0,200	h	Oficial 1ª construcción	15,770	3,15
	PRCP75a	0,300	l	Pintura plástica int ecológica	6,308	1,89
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,040	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,140	0,10
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,24**
				Son cinco Euros con veinticuatro céntimos		
				6.3 INSTALACION RECEPTORA DE AGUA Y SANEAMIENTO		
6.3.1	EIST.1bab	**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.**			
	EISC.1fc	10,000	m	Baj eva PVC sr-B DN110mm 40%acc	14,190	141,90
	EISC.1ac	6,000	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	13,120	78,72
		2,000	%	Costes indirectos	220,620	4,41
				Precio total redondeado por u .....…		**225,03**
				Son doscientos veinticinco Euros con tres céntimos		
6.3.2	EIST.1babd	**u**	**Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de 2 lavabos + 3 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.**			
	EISC.1fc	25,000	m	Baj eva PVC sr-B DN110mm 40%acc	14,190	354,75
	EISC.1ac	9,000	m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	13,120	118,08
		2,000	%	Costes indirectos	472,830	9,46
				Precio total redondeado por u .....…		**482,29**
				Son cuatrocientos ochenta y dos Euros con veintinueve céntimos		
6.3.3	EIFT.7aebab	**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.**			
	EIFC10babc	6,000	m	Canlz ocu sr3.2 ø16mm 40%acc	15,010	90,06
	EIFC10eabc	5,000	m	Canlz ocu sr3.2 ø32mm 40%acc	23,980	119,90
	EIFG62ab	1,000	u	Llave paso ø3/8´´ roscada	17,520	17,52
	EIFG61a	5,000	u	Llave de escuadra calidad básica	9,500	47,50
		2,000	%	Costes indirectos	274,980	5,50
				Precio total redondeado por u .....…		**280,48**
				Son doscientos ochenta Euros con cuarenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.3.4	EIFT.7aebabb	**u**	**Instalación de fontanería para un aseo chicos de 2 lavabo + 3 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.**			
	EIFC10babc	15,000	m	Canlz ocu sr3.2 ø16mm 40%acc	15,010	225,15
	EIFC10eabc	12,000	m	Canlz ocu sr3.2 ø32mm 40%acc	23,980	287,76
	EIFG62ab	1,000	u	Llave paso ø3/8´´ roscada	17,520	17,52
	EIFG61a	6,000	u	Llave de escuadra calidad básica	9,500	57,00
		2,000	%	Costes indirectos	587,430	11,75
				Precio total redondeado por u		**599,18**
				Son quinientos noventa y nueve Euros con dieciocho céntimos		
6.3.5	DTBPPRC020	**m**	**Tubería de polipropileno reticulado 20x16,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.**			
	LTBPETC020	1,300	m	Tub. polipropileno reticulado 20x16,2 se…	0,673	0,87
	MOOF11a	0,100	h	Especialista fontanería	14,100	1,41
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	2,280	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,330	0,05
				Precio total redondeado por m		**2,38**
				Son dos Euros con treinta y ocho céntimos		
6.3.6	DTBPPRC025	**m**	**Tubería de polipropileno reticulado 25X20,4 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.**			
	LTBPETC025	1,300	m	Tub. polipropileno reticulado 25x20,4 se…	1,062	1,38
	MOOF11a	0,118	h	Especialista fontanería	14,100	1,66
	%0370	3,700	%	Costes Directos Complementarios	3,040	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	3,150	0,06
				Precio total redondeado por m		**3,21**
				Son tres Euros con veintiun céntimos		
6.3.7	DTBPPRC032	**m**	**Tubería de polipropileno reticulado 32X26,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.**			
	LTBPETC032	1,300	m	Tub. polipropileno reticulado 32x26,2 se…	1,911	2,48
	MOOF11a	0,136	h	Especialista fontanería	14,100	1,92
	%0540	5,400	%	Costes Directos Complementarios	4,400	0,24
		2,000	%	Costes indirectos	4,640	0,09
				Precio total redondeado por m		**4,73**
				Son cuatro Euros con setenta y tres céntimos		
6.3.8	DTBPPR040	**m**	**Tubería de polipropileno reticulado 40X32,6 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.**			
	LTBPETC040	1,300	m	Tub. polipropileno reticulado 40x32,6 se…	2,739	3,56
	MOOF11a	0,155	h	Especialista fontanería	14,100	2,19
	%0710	7,100	%	Costes Directos Complementarios	5,750	0,41
		2,000	%	Costes indirectos	6,160	0,12
				Precio total redondeado por m		**6,28**
				Son seis Euros con veintiocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.3.9	DTBVBO0015	**ud**	**Válvula de esfera ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.**			
	LTBVBO0015	1,000	ud	Válvula de esfera : 1/2" de latón	2,217	2,22
	MOOF.8a	0,235	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	3,90
	MOOF11a	0,235	h	Especialista fontanería	14,100	3,31
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	9,430	0,19
		2,000	%	Costes indirectos	9,620	0,19
				Precio total redondeado por ud		**9,81**
				Son nueve Euros con ochenta y un céntimos		
6.3.10	DTBVBO0020	**ud**	**Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.**			
	LTBVBO0020	1,000	ud	Válvula de esfera : 3/4" de latón	4,476	4,48
	MOOF.8a	0,286	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	4,74
	MOOF11a	0,286	h	Especialista fontanería	14,100	4,03
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	13,250	0,27
		2,000	%	Costes indirectos	13,520	0,27
				Precio total redondeado por ud		**13,79**
				Son trece Euros con setenta y nueve céntimos		
6.3.11	DTBVBO0025	**ud**	**Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.**			
	LTBVBO0025	1,000	ud	Válvula de esfera : 1" de latón	6,683	6,68
	MOOF.8a	0,327	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	5,42
	MOOF11a	0,327	h	Especialista fontanería	14,100	4,61
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	16,710	0,33
		2,000	%	Costes indirectos	17,040	0,34
				Precio total redondeado por ud		**17,38**
				Son diecisiete Euros con treinta y ocho céntimos		
6.3.12	DTBVBO0032	**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.**			
	LTBVBO0032	1,000	ud	Válvula de esfera : 1 1/4" de latón	5,047	5,05
	MOOF.8a	0,252	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	4,18
	MOOF11a	0,252	h	Especialista fontanería	14,100	3,55
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,780	0,26
		2,000	%	Costes indirectos	13,040	0,26
				Precio total redondeado por ud		**13,30**
				Son trece Euros con treinta céntimos		
6.3.13	DTBVBO0040	**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.**			
	LTBVBO0040	1,000	ud	Válvula de esfera : 1 1/2" de latón	15,439	15,44
	MOOF.8a	0,511	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	8,47
	MOOF11a	0,511	h	Especialista fontanería	14,100	7,21
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	31,120	0,62
		2,000	%	Costes indirectos	31,740	0,63
				Precio total redondeado por ud		**32,37**
				Son treinta y dos Euros con treinta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.3.14	DTBVBO0050	**ud**	**Válvula de esfera ø 2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.**			
	LTBVBO0050	1,000	ud	Válvula de esfera : 2"	23,061	23,06
	MOOF.8a	0,562	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	9,32
	MOOF11a	0,562	h	Especialista fontanería	14,100	7,92
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	40,300	0,81
		2,000	%	Costes indirectos	41,110	0,82
				Precio total redondeado por ud .....…		**41,93**
				Son cuarenta y un Euros con noventa y tres céntimos		
6.3.15	DTBPET6063	**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.**			
	LTBPET6063	1,000	m	Tub. polietileno banda azul DN 63 PN-16	3,862	3,86
	EIISP.8aa	0,300	%	P.p de accesorios, piezas especiales	15,530	4,66
	MOOF11a	0,154	h	Especialista fontanería	14,100	2,17
	MOOF.8a	0,154	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	2,55
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	13,240	0,26
		2,000	%	Costes indirectos	13,500	0,27
				Precio total redondeado por m .....…		**13,77**
				Son trece Euros con setenta y siete céntimos		
6.3.16	DTBPET6075	**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.**			
	LTBPET6075	1,000	m	Tub. polietileno banda azul DN 75 PN-16	7,827	7,83
	EIISP.8aa	0,300	%	P.p de accesorios, piezas especiales	15,530	4,66
	MOOF11a	0,256	h	Especialista fontanería	14,100	3,61
	MOOF.8a	0,256	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	4,24
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	20,340	0,41
		2,000	%	Costes indirectos	20,750	0,42
				Precio total redondeado por m .....…		**21,17**
				Son veintiun Euros con diecisiete céntimos		
6.3.17	EISC18bb	**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.**			
	MOOA.8a	0,664	h	Oficial 1ª construcción	15,770	10,47
	MOOA12a	0,664	h	Peón ordinario construcción	13,110	8,71
	PISC.7bab	1,050	m	Tb san fund DN50mm 30%acc	13,296	13,96
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	33,140	0,66
		2,000	%	Costes indirectos	33,800	0,68
				Precio total redondeado por m .....…		**34,48**
				Son treinta y cuatro Euros con cuarenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.3.18	EISC18cb	**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.**			
	MOOA.8a	0,664	h	Oficial 1ª construcción	15,770	10,47
	MOOA12a	0,664	h	Peón ordinario construcción	13,110	8,71
	PISC.7cab	1,050	m	Tb san fund DN75mm 30%acc	16,328	17,14
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	36,320	0,73
		2,000	%	Costes indirectos	37,050	0,74
				Precio total redondeado por m .....…		**37,79**
				Son treinta y siete Euros con setenta y nueve céntimos		
6.3.19	EISC13aab	**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.**			
	MOOA.8a	0,102	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,61
	MOOA12a	0,102	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,34
	MOOF.8a	0,685	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	11,36
	PISC.2aab	1,050	m	Tb sr-UD Ø110mm unn peg 30%acc	5,861	6,15
	PBPM.1ba	0,001	m3	Mto cto M-10 man	79,050	0,08
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	20,540	0,41
		2,000	%	Costes indirectos	20,950	0,42
				Precio total redondeado por m .....…		**21,37**
				Son veintiun Euros con treinta y siete céntimos		
6.3.20	EISC13bab	**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.**			
	MOOA.8a	0,102	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,61
	MOOA12a	0,102	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,34
	MOOF.8a	0,685	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	11,36
	PISC.2bab	1,050	m	Tb sr-UD Ø125mm unn peg 30%acc	11,839	12,43
	PBPM.1ba	0,001	m3	Mto cto M-10 man	79,050	0,08
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	26,820	0,54
		2,000	%	Costes indirectos	27,360	0,55
				Precio total redondeado por m .....…		**27,91**
				Son veintisiete Euros con noventa y un céntimos		
				6.4 SANITARIOS Y GRIFERIAS		
6.4.1	EIFS15abd	**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.**			
	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	0,909	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,07
	MOOF11a	0,909	h	Especialista fontanería	14,100	12,82
	PIFS15abd	1,000	u	Taza inodoro susp blanco cld med c/asi…	204,554	204,55
	PISC.1fd	1,000	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	6,469	6,47
	PIFS33a	1,000	u	Soporte p/aparato suspendido	56,266	56,27
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	308,330	6,17
		2,000	%	Costes indirectos	314,500	6,29
				Precio total redondeado por u .....…		**320,79**
				Son trescientos veinte Euros con setenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.4.2	EIFS18a	**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.**			
	MOOA.8a	0,909	h	Oficial 1ª construcción	15,770	14,33
	MOOA12a	0,455	h	Peón ordinario construcción	13,110	5,97
	MOOF.8a	0,909	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,07
	MOOF11a	0,909	h	Especialista fontanería	14,100	12,82
	PIFS18a	1,000	u	Tanque empotrable	89,457	89,46
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	137,650	2,75
		2,000	%	Costes indirectos	140,400	2,81
				Precio total redondeado por u .....…		**143,21**
				Son ciento cuarenta y tres Euros con veintiun céntimos		
6.4.3	EIFG17baabb	**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.**			
	MOOF.8a	0,455	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	7,54
	PIFG20baab	1,000	u	Flr indr ext Ø1´´ dcrg rct	227,227	227,23
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	234,770	4,70
		2,000	%	Costes indirectos	239,470	4,79
				Precio total redondeado por u .....…		**244,26**
				Son doscientos cuarenta y cuatro Euros con veintiseis céntimos		
6.4.4	ESMR.8aa	**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.**			
	MOOC.8a	0,091	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	1,50
	PSMW30aa	1,000	u	Barra apoyo ab WC	115,948	115,95
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	117,450	2,35
		2,000	%	Costes indirectos	119,800	2,40
				Precio total redondeado por u .....…		**122,20**
				Son ciento veintidos Euros con veinte céntimos		
6.4.5	ESMR.8ab	**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.**			
	MOOC.8a	0,273	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	4,50
	PSMW30ab	1,000	u	Barra apoyo fj par WC	113,878	113,88
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	118,380	2,37
		2,000	%	Costes indirectos	120,750	2,42
				Precio total redondeado por u .....…		**123,17**
				Son ciento veintitres Euros con diecisiete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.4.6	EIFS10aaea	**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.**			
	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	0,909	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	15,07
	MOOF11a	0,909	h	Especialista fontanería	14,100	12,82
	PIFS10aaea	1,000	u	Lavabo 510x395mm bj encmr bl	75,684	75,68
	PIFG22ab	1,000	u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,514	5,51
	PISC.1bd	0,500	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,074	1,04
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	123,270	2,47
		2,000	%	Costes indirectos	125,740	2,51
				Precio total redondeado por u .....…		**128,25**
				Son ciento veintiocho Euros con veinticinco céntimos		
6.4.7	EIFS10bbaa	**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.**			
	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	55,075	55,08
	PIFG22ab	1,000	u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	5,514	5,51
	PISC.1bd	0,500	m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	2,074	1,04
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	104,640	2,09
		2,000	%	Costes indirectos	106,730	2,13
				Precio total redondeado por u .....…		**108,86**
				Son ciento ocho Euros con ochenta y seis céntimos		
6.4.8	EIFG.2acab	**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.**			
	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	172,960	172,96
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	183,490	3,67
		2,000	%	Costes indirectos	187,160	3,74
				Precio total redondeado por u .....…		**190,90**
				Son ciento noventa Euros con noventa céntimos		
6.4.9	CAPS1b	**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.**			
	MOOC.8a	0,683	h	Oficial 1ª carpintería	16,490	11,26
	MOOA.8a	0,409	h	Oficial 1ª construcción	15,770	6,45
	PFTFCM2	1,030	m2	Tabl Fenolico compac	22,266	22,93
	PFTFCM8	0,240	u	Pata inox cabina	6,390	1,53
	PFTFCM8b	2,000	u	Escuadra de sujeción bancada de acero…	14,432	28,86
	PFPP16ab	1,000	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	5,585	5,59
	%010	2,500	%	Medios auxiliares	76,620	1,92
		2,000	%	Costes indirectos	78,540	1,57
				Precio total redondeado por m2 .....…		**80,11**
				Son ochenta Euros con once céntimos		

6.5 INSTALACION ELECTRICIDAD

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			6.5.1 TOMA TIERRA			
6.5.1.1	EE70103	**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.**			
	MOOA.9a	0,180	h	Oficial 2ª construcción	15,140	2,73
	MOOE.8a	0,090	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	1,49
	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	6,480	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	6,610	0,13
				Precio total redondeado por m .....…		**6,74**
				Son seis Euros con setenta y cuatro céntimos		
6.5.1.2	EE70105	**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.**			
	MOOE.8a	0,541	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	8,97
	PIEP.4a	1,000	u	Soldadura aluminotérmica	2,138	2,14
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	11,110	0,22
		2,000	%	Costes indirectos	11,330	0,23
				Precio total redondeado por ud .....…		**11,56**
				Son once Euros con cincuenta y seis céntimos		
6.5.1.3	EIEP.1c	**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.**			
	MOOE.8a	0,253	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	4,19
	MOOE11a	0,253	h	Especialista electricidad	14,770	3,74
	PIEP.1c	1,000	u	Electrodo pica a ø14mm lg2m	12,010	12,01
	PIEC11c	1,050	m	Cable cobre desnudo 1x35	4,634	4,87
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	24,810	0,50
		2,000	%	Costes indirectos	25,310	0,51
				Precio total redondeado por u .....…		**25,82**
				Son veinticinco Euros con ochenta y dos céntimos		
6.5.1.4	EE70107	**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.**			
	MOOA.9a	3,065	h	Oficial 2ª construcción	15,140	46,40
	MOOA12a	3,065	h	Peón ordinario construcción	13,110	40,18
	MOOE.8a	1,022	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	16,94
	PFFC.2a	36,000	u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,050	1,80
	PBPM.1ba	0,005	m3	Mto cto M-10 man	79,050	0,40
	PBPO.2bbac	0,070	m3	H 15 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 R IIa	50,960	3,57
	PBPO.2dbbc	0,061	m3	H 25 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	58,550	3,57
	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	0,290	1,02
	PBPM.1ea	0,001	m3	Mortero cto M-40a (1:6) man	80,380	0,08
	PIEP.2c	1,000	u	Punto puesta a tierra Cu/Cd	5,834	5,83
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	120,670	2,41
		2,000	%	Costes indirectos	123,080	2,46

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total redondeado por ud .....…		**125,54**
			Son ciento veinticinco Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
			6.5.2 INSTALACION ELECTRICA		
6.5.2.1	EIET.1aeabbbb	**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.**		
	MOOE.8a	7,947 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	131,76
	MOOA11a	7,946 h	Peón especializado construcción	13,630	108,30
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	240,060	4,80
	EIEM.6baaa	1,000 u	Toma corriente empotrada nor 10/16A	8,770	8,77
	EIEL.1aaaab	25,000 m	Línea Cu H07V-K monf 450/750V 3x2.5…	3,460	86,50
	EIEC.4cb	25,000 m	Tubo cg DC PVC curvable emp 20mm …	0,810	20,25
	EIEM13aeca	4,000 u	Pto luz intr + INTERRUPTOR	51,890	207,56
		2,000 %	Costes indirectos	567,940	11,36
			Precio total redondeado por u .....…		**579,30**
			Son quinientos setenta y nueve Euros con treinta céntimos		
6.5.2.2	EIET.1aeabbbbb	**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.**		
	MOOE.8a	2,838 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	47,05
	MOOA11a	2,838 h	Peón especializado construcción	13,630	38,68
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	85,730	1,71
	EIEM.6baaa	1,000 u	Toma corriente empotrada nor 10/16A	8,770	8,77
	EIEL.1aaaab	11,000 m	Línea Cu H07V-K monf 450/750V 3x2.5…	3,460	38,06
	EIEC.4cb	11,000 m	Tubo cg DC PVC curvable emp 20mm …	0,810	8,91
	EIEM13aeca	2,000 u	Pto luz intr + INTERRUPTOR	51,890	103,78
		2,000 %	Costes indirectos	246,960	4,94
			Precio total redondeado por u .....…		**251,90**
			Son doscientos cincuenta y un Euros con noventa céntimos		
6.5.2.3	EIEM.1aaaa	**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.**		
	MOOA.9a	0,082 h	Oficial 2ª construcción	15,140	1,24
	MOOE.8a	0,174 h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,88
	PIED16aaaa	1,000 u	Pulsador empotrado con visor cld alta	13,428	13,43
	PIED15aaaa	1,000 u	Marco emp 1 elmento calidad alta	6,417	6,42
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	23,970	0,48
		2,000 %	Costes indirectos	24,450	0,49
			Precio total redondeado por u .....…		**24,94**
			Son veinticuatro Euros con noventa y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.5.2.4	EILSR.4aab	**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.**			
	MOOE.8a	0,154	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	2,55
	PILSR.4aa	1,000	u	Downlight LED 13 W	17,864	17,86
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	20,410	0,41
		2,000	%	Costes indirectos	20,820	0,42
				Precio total redondeado por u .....…		**21,24**
				Son veintiun Euros con veinticuatro céntimos		
6.5.2.5	EILS.1bcb	**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.**			
	MOOE.8a	0,432	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	7,16
	PILS.1bcb	1,000	u	Lum autn emer 90 lmn estn	36,832	36,83
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	43,990	0,88
		2,000	%	Costes indirectos	44,870	0,90
				Precio total redondeado por u .....…		**45,77**
				Son cuarenta y cinco Euros con setenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			7 REMODELACION PISTA DEPORTIVA			
			7.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES			
7.1.1	JSP020	**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.**			
	mq09trp010d	1,320	h	Trasplantadora hidráulica, para cepellon…	810,148	1.069,40
	mo040	0,992	h	Oficial 1ª jardinero.	16,580	16,45
	mo086	1,587	h	Ayudante jardinero.	13,630	21,63
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1.107,480	22,15
		2,000	%	Costes indirectos	1.129,630	22,59
				Precio total redondeado por Ud		**1.152,22**
				Son mil ciento cincuenta y dos Euros con veintidos céntimos		
7.1.2	JSP020b	**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.**			
	mq09trp010d	1,320	h	Trasplantadora hidráulica, para cepellon…	810,148	1.069,40
	mo040	0,992	h	Oficial 1ª jardinero.	16,580	16,45
	mo086	1,587	h	Ayudante jardinero.	13,630	21,63
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1.107,480	22,15
		2,000	%	Costes indirectos	1.129,630	22,59
				Precio total redondeado por Ud		**1.152,22**
				Son mil ciento cincuenta y dos Euros con veintidos céntimos		
7.1.3	DDDU10a	**u**	**Desmontaje y retirada de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.**			
	MOOA.8a	0,090	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,42
	MOOA12a	0,180	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,36
	MMMD.3ee	0,200	h	Compr gasoil caudal 10m3	9,468	1,89
	MMMD.1aa	0,200	h	Martll picador 80mm	2,955	0,59
		2,000	%	Costes indirectos	6,260	0,13
				Precio total redondeado por u		**6,39**
				Son seis Euros con treinta y nueve céntimos		
7.1.4	AMME.4abb	**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.**			
	MOOA.8a	0,009	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,14
	MOOA12a	0,017	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,22
	MMME.2fd	0,059	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,066	4,66
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,020	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,120	0,10
				Precio total redondeado por m3		**5,22**
				Son cinco Euros con veintidos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.1.5	DDDV.6aab	**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.**			
	MOOA.8a	0,038	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,60
	MOOA12a	0,038	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,50
	MMME.2gf	0,005	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,936	0,47
	MMME.8a	0,005	h	Suplemento por martillo picador	18,035	0,09
	MMMR.1cd	0,005	h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	59,150	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	1,960	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**2,00**
						Son dos Euros
7.1.6	DDDV.2cb	**m2**	**Demolición de pavimento urbano de terrazo realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA12a	0,081	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,06
	MMMR.1cd	0,015	h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	59,150	0,89
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1,950	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	1,990	0,04
				Precio total redondeado por m2 .....…		**2,03**
						Son dos Euros con tres céntimos
7.1.7	DRS070	**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.**			
	mq05mai030	0,269	h	Martillo neumático.	3,681	0,99
	mq05pdm010a	0,134	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de…	3,423	0,46
	mq01ret010	0,012	h	Miniretrocargadora sobre neumáticos d…	39,041	0,47
	mq08sol010	0,101	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como …	7,026	0,71
	mo019	0,096	h	Oficial 1ª soldador.	19,140	1,84
	mo112	0,134	h	Peón especializado construcción.	13,630	1,83
	mo113	0,096	h	Peón ordinario construcción.	13,110	1,26
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	7,560	0,15
		2,000	%	Costes indirectos	7,710	0,15
				Precio total redondeado por m² .....…		**7,86**
						Son siete Euros con ochenta y seis céntimos
7.1.8	DDDV.1ab	**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.**			
	MOOA.8a	0,045	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,71
	MOOA12a	0,090	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,18
	MMME.2gf	0,200	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,936	18,99
	MMME.8a	0,200	h	Suplemento por martillo picador	18,035	3,61
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	24,490	0,49
		2,000	%	Costes indirectos	24,980	0,50
				Precio total redondeado por m3 .....…		**25,48**
						Son veinticinco Euros con cuarenta y ocho céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.1.9	AMME.1babab	**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.**			
	MOOA12a	0,001	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,01
	MMMR.1bc	0,050	h	Pala crgra de neum 102cv 2,5m3	45,386	2,27
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	2,280	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,330	0,05
				Precio total redondeado por m3 .....…		**2,38**
				Son dos Euros con treinta y ocho céntimos		
7.1.10	AMME.2abbb	**m3**	**Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.**			
	MOOA.8a	0,010	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,16
	MOOA12a	0,019	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,25
	MMME.2fd	0,062	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,066	4,90
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,310	0,11
		2,000	%	Costes indirectos	5,420	0,11
				Precio total redondeado por m3 .....…		**5,53**
				Son cinco Euros con cincuenta y tres céntimos		
7.1.11	AMMR.5db	**m3**	**Relleno de zanja con grava.**			
	MOOA.8a	0,036	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,57
	PBRG.1fb	1,900	t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	5,860	11,13
	MMMR.1de	0,012	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	0,61
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,310	0,25
		2,000	%	Costes indirectos	12,560	0,25
				Precio total redondeado por m3 .....…		**12,81**
				Son doce Euros con ochenta y un céntimos		
7.1.12	GRTT.1aa	**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.**			
	MMMR.1bb	0,010	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,346	0,33
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,330	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	0,340	0,01
				Precio total redondeado por m3 .....…		**0,35**
				Son treinta y cinco céntimos		
7.1.13	GTA020	**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.**			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mq04cab010c	0,096	h	Camión basculante de 12 t de carga, de…	36,150	3,47
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	3,470	0,07
		2,000	%	Costes indirectos	3,540	0,07
				Precio total redondeado por m³ ……		**3,61**

Son tres Euros con sesenta y un céntimos

7.1.14 DDDU10ab **u** **Montaje de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización, incluso anclaje a solera y demás.**

MOOA.8a	0,090	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,42
MOOA12a	0,180	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,36
MMMD.3ee	0,200	h	Compr gasoil caudal 10m3	9,468	1,89
MMMD.1aa	0,200	h	Martll picador 80mm	2,955	0,59
	2,000	%	Costes indirectos	6,260	0,13
			Precio total redondeado por u ……		**6,39**

Son seis Euros con treinta y nueve céntimos

7.2 RED SANEAMIENTO

7.2.1 RED SANEAMIENTO

7.2.1.1 EISC14babb **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.**

MOOA.8a	0,074	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,17
MOOA12a	0,149	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,95
PISC.2babb	1,050	m	Tb sr-UD Ø125mm unn peg 30%acc	6,232	6,54
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	9,660	0,19
	2,000	%	Costes indirectos	9,850	0,20
			Precio total redondeado por m ……		**10,05**

Son diez Euros con cinco céntimos

7.2.1.2 EISZ.5aaa **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.**

MOOA.8a	0,074	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,17
MOOA12a	0,149	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,95
PUCC.5aaa	1,050	m	Tubo san liso PVC Ø160mm SN2	6,636	6,97
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	10,090	0,20
	2,000	%	Costes indirectos	10,290	0,21
			Precio total redondeado por m ……		**10,50**

Son diez Euros con cincuenta céntimos

7.2.1.3 EISZ.5aba **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.**

MOOA.8a	0,074	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,17
MOOA12a	0,149	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,95
PUCC.5aba	1,050	m	Tubo san liso PVC Ø200mm SN2	9,381	9,85
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	12,970	0,26
	2,000	%	Costes indirectos	13,230	0,26
			Precio total redondeado por m ……		**13,49**

Son trece Euros con cuarenta y nueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.2.1.4	EISZ.5aca	**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.**			
	MOOA.8a	0,074	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,17
	MOOA12a	0,149	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,95
	PUCC.5aca	1,050	m	Tubo san liso PVC Ø250mm SN2	16,157	16,96
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	20,080	0,40
		2,000	%	Costes indirectos	20,480	0,41
				Precio total redondeado por m .....…		**20,89**
				Son veinte Euros con ochenta y nueve céntimos		
7.2.1.5	EISZ.5ada	**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.**			
	MOOA.8a	0,093	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,47
	MOOA12a	0,186	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,44
	PUCC.5ada	1,050	m	Tubo san liso PVC Ø315mm SN2	22,014	23,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	27,020	0,54
		2,000	%	Costes indirectos	27,560	0,55
				Precio total redondeado por m .....…		**28,11**
				Son veintiocho Euros con once céntimos		
				7.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES		
7.2.2.1	EIQL.1dcabb	**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.**			
	MOOA.8a	1,401	h	Oficial 1ª construcción	15,770	22,09
	MOOA11a	1,401	h	Peón especializado construcción	13,630	19,10
	PFFC.4ba	110,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	25,74
	PBPM.1da	0,057	m3	Mto cto M-5 man	69,510	3,96
	PRCM.5ccb	0,023	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	2,56
	PBPC.2cbbc	0,088	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	5,68
	PISA23ca	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 50x50cm	22,709	22,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	101,840	2,04
		2,000	%	Costes indirectos	103,880	2,08
				Precio total redondeado por u .....…		**105,96**
				Son ciento cinco Euros con noventa y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.2.2.2	EIQL.1deabb	**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.**			
	MOOA.8a	1,577	h	Oficial 1ª construcción	15,770	24,87
	MOOA11a	1,577	h	Peón especializado construcción	13,630	21,49
	PFFC.4ba	154,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	36,04
	PBPM.1da	0,080	m3	Mto cto M-5 man	69,510	5,56
	PRCM.5ccb	0,031	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	3,45
	PBPC.2cbbc	0,088	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	5,68
	PISA23ca	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 50x50cm	22,709	22,71
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	119,800	2,40
		2,000	%	Costes indirectos	122,200	2,44
				Precio total redondeado por u .....…		**124,64**
				Son ciento veinticuatro Euros con sesenta y cuatro céntimos		
7.2.2.3	EIQL.1ehabbc	**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.**			
	MOOA.8a	1,810	h	Oficial 1ª construcción	15,770	28,54
	MOOA11a	1,810	h	Peón especializado construcción	13,630	24,67
	PFFC.4ba	260,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	60,84
	PBPM.1da	0,136	m3	Mto cto M-5 man	69,510	9,45
	PRCM.5ccb	0,052	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	5,79
	PBPC.2cbbc	0,108	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	6,97
	PISA23da	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,701	35,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	171,960	3,44
		2,000	%	Costes indirectos	175,400	3,51
				Precio total redondeado por u .....…		**178,91**
				Son ciento setenta y ocho Euros con noventa y un céntimos		
7.2.2.4	EIQL.1ehabbd	**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.**			
	MOOA.8a	1,810	h	Oficial 1ª construcción	15,770	28,54
	MOOA11a	1,810	h	Peón especializado construcción	13,630	24,67
	PFFC.4ba	260,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	60,84
	PBPM.1da	0,136	m3	Mto cto M-5 man	69,510	9,45
	PRCM.5ccb	0,052	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	5,79
	PBPC.2cbbc	0,108	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	6,97
	PISA23da	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	35,701	35,70
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	171,960	3,44
		2,000	%	Costes indirectos	175,400	3,51
				Precio total redondeado por u .....…		**178,91**
				Son ciento setenta y ocho Euros con noventa y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.2.2.5	EIQL.1gnabb	**u**	**Arqueta TIPO E-PISTAS de 80x80x160cm 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.**			
	MOOA.8a	2,362	h	Oficial 1ª construcción	15,770	37,25
	MOOA11a	2,362	h	Peón especializado construcción	13,630	32,19
	PFFC.4ba	512,000	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,234	119,81
	PBPM.1da	0,267	m3	Mto cto M-5 man	69,510	18,56
	PRCM.5ccb	0,109	t	Mortero industrial GP CSIV W2	111,392	12,14
	PBPC.2cbbc	0,154	m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,547	9,94
	PISA23fa	1,000	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 80x80cm	48,623	48,62
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	278,510	5,57
		2,000	%	Costes indirectos	284,080	5,68
				Precio total redondeado por u .....…		**289,76**
				Son doscientos ochenta y nueve Euros con setenta y seis céntimos		
7.2.2.6	2101014	**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.**			
	MOOF.8aG	0,157	h	Oficial 1ª fontanería	16,580	2,60
	MOOA.12aG	0,157	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,06
	PBPC15bbb	0,105	m3	HNE-15 blanda TM 20	52,668	5,53
	PBRG.1jd	0,025	t	Grava caliza 20/40 lvd 30km	7,270	0,18
	PUCA28ccca	1,000	m	Canaleta H polim 150 mm C-250	52,550	52,55
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	62,920	1,26
		2,000	%	Costes indirectos	64,180	1,28
				Precio total redondeado por m .....…		**65,46**
				Son sesenta y cinco Euros con cuarenta y seis céntimos		
7.2.2.7	DDDF.5db	**ud**	**Apertura de mechinal sobre muro de fábrica de mampostería, ejecutado con martillo neumático, con una sección perfilada según documentación técnica de superficie menor a 0.25m2 y espesor inferior a 2 pies, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.**			
	MOOA11a	6,741	h	Peón especializado construcción	13,630	91,88
	MOOA12a	6,856	h	Peón ordinario construcción	13,110	89,88
	MMMA.4ba	4,050	h	Compr diésel 4m3	2,750	11,14
	MMMD.1aa	4,050	h	Martll picador 80mm	2,955	11,97
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	204,870	6,15
		2,000	%	Costes indirectos	211,020	4,22
				Precio total redondeado por ud .....…		**215,24**
				Son doscientos quince Euros con veinticuatro céntimos		

7.3 PAVIMENTOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.3.1	ECHH.2aaab	**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.**			
	MOOA.8a	0,069	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,09
	MOOA11a	0,136	h	Peón especializado construcción	13,630	1,85
	PBPC15aaa	0,110	m3	HL-150 plástica TM 40	52,668	5,79
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,730	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,900	0,18
				Precio total redondeado por m2 .....…		**9,08**
				Son nueve Euros con ocho céntimos		
7.3.2	ECHH.3bbbbbac	**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.**			
	MOOA.8a	0,080	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,26
	MOOA11a	0,318	h	Peón especializado construcción	13,630	4,33
	MMMH.1a	0,070	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	7,18
	MMMH.5c	0,070	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,09
	PBPC.3abba	1,050	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	61,60
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	74,460	1,49
		2,000	%	Costes indirectos	75,950	1,52
				Precio total redondeado por m3 .....…		**77,47**
				Son setenta y siete Euros con cuarenta y siete céntimos		
7.3.3	AMMR.7cb	**m3**	**Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.**			
	MOOA12a	0,018	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,24
	PBRT.1ea	2,120	t	Zahorra natural	4,728	10,02
	PBAA.1a	1,200	m3	Agua	0,954	1,14
	MMMR.1de	0,020	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	1,01
	MMMC.6c	0,020	h	Motoniveladora 140 CV	57,703	1,15
	MMMC.1b	0,020	h	Rodll autpro 10 T	44,911	0,90
	MMMT.4b	0,020	h	Camión cuba 10000l	46,885	0,94
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	15,400	0,46
		2,000	%	Costes indirectos	15,860	0,32
				Precio total redondeado por m3 .....…		**16,18**
				Son dieciseis Euros con dieciocho céntimos		
7.3.4	NGL010	**m²**	**Lámina separadora de polietileno, de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado.** **Incluye: Colocación de la lámina separadora. Resolución de solapes y uniones.** **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.**			
	mt16png010b	1,150	m²	Film de polietileno de 0,1 mm de espes…	0,200	0,23
	mo020	0,028	h	Oficial 1ª construcción.	15,770	0,44
	mo113	0,014	h	Peón ordinario construcción.	13,110	0,18
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	0,850	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	0,870	0,02
				Precio total redondeado por m² .....…		**0,89**
				Son ochenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.3.5	UXC020	**m²**	**Pavimento continuo exterior de hormigón en masa con fibras, con juntas, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HM-15/B/12/I fabricado en central y vertido con bomba, y fibras de polipropileno; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; tratado superficialmente con capa de rodadura de con un rendimiento aproximado de 3 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Incluso p/p de 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. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.Superficie coloreada dos colores a elegir por .a D.F.** **Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Coloreado superficie dos colores a elegir por la D.F.** **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.**		
	mt47adh024a	1,050	m² Lámina de polietileno, de 120 g/m².	0,496	0,52
	mt10hmf010Ld	0,158	m³ Hormigón HM-15/B/12/I, fabricado en c…	64,830	10,24
	mt09hip040a	0,600	kg Fibras de polipropileno, según UNE-EN …	5,170	3,10
	mt09wnc011cb	3,000	kg Mortero decorativo de rodadura para pa…	0,428	1,28
	mq06vib020	0,024	h Regla vibrante de 3 m.	4,443	0,11
	mq06bhe010	0,006	h Camión bomba estacionado en obra, pa…	161,818	0,97
	mo041	0,239	h Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,770	3,77
	mo087	0,336	h Ayudante construcción de obra civil.	13,630	4,58
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	24,570	0,49
		2,000	% Costes indirectos	25,060	0,50
			Precio total redondeado por m² .....…		**25,56**
			Son veinticinco Euros con cincuenta y seis céntimos		
7.3.6	UPCB.1ca	**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.**		
	MOOA.8a	0,182	h Oficial 1ª construcción	15,770	2,87
	MOOA12a	0,363	h Peón ordinario construcción	13,110	4,76
	PUVA.1ca	1,000	m2 Bordillo horm MC 22x20cm	3,426	3,43
	PBPM.1da	0,003	m3 Mto cto M-5 man	69,510	0,21
	PBPC15bbb	0,035	m3 HNE-15 blanda TM 20	52,668	1,84
	MMMC10a	0,050	h Regla vibrante	2,272	0,11
	MMMT.1ab	0,020	h Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	47,741	0,95
	%	2,000	% Costes Directos Complementarios	14,170	0,28
		2,000	% Costes indirectos	14,450	0,29
			Precio total redondeado por m .....…		**14,74**
			Son catorce Euros con setenta y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.3.7	ECSS.1bbbbbadcc	**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.**			
	MOOA.8a	0,185	h	Oficial 1ª construcción	15,770	2,92
	MOOA11a	0,185	h	Peón especializado construcción	13,630	2,52
	MMMH.1a	0,016	h	Bom H sob cmn 1065l	102,607	1,64
	PBPC.3abba	0,230	m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,665	13,49
	PNTS.2bab	0,050	m2	Panel EPS 0.034 e30mm	5,944	0,30
	PBAA.1a	0,100	m3	Agua	0,954	0,10
	MMMC10a	0,088	h	Regla vibrante	2,272	0,20
	PEAM.3aac	1,200	m2	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 6-6	2,272	2,73
	PNIS.2b	1,100	m2	Lámina PE e=0.10mm	0,099	0,11
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	24,010	0,48
		2,000	%	Costes indirectos	24,490	0,49
				Precio total redondeado por m2 .....…		**24,98**
				Son veinticuatro Euros con noventa y ocho céntimos		
7.3.8	ECSS.2a	**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.**			
	MOOA.8a	0,027	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,43
	MOOA11a	0,027	h	Peón especializado construcción	13,630	0,37
	MMMK15a	0,100	h	Equipo corte jnt hormigón	12,033	1,20
	PBUJ.2a	0,800	m	Perfil jnt const PE ø 6mm	0,181	0,14
	MMMA15a	0,550	h	Fratasadora	3,744	2,06
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,200	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	4,280	0,09
				Precio total redondeado por m2 .....…		**4,37**
				Son cuatro Euros con treinta y siete céntimos		
7.3.9	MDR020	**m²**	**Revestimiento de pavimento deportivo, realizado sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", apto para pista polideportiva, mediante la aplicación sucesiva de: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente, Epoxán Sportseal, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (0,8 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma; tres capas con mortero bicomponente, Compomix, color azul claro, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (0,4 kg/m² cada capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compopaint, color azul claro, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos (0,3 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación, con rastrillo de goma, de la capa de regularización y acondicionamiento de la superficie. Aplicación de las sucesivas capas que forman el pavimento deportivo. Secado de cada capa antes de aplicar la siguiente, incluyendo raspado, barrido y soplado de las imperfecciones. Limpieza final del pavimento. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.**			
	mt47cit090b	0,800	kg	Mortero bicomponente, Epoxán Sportse…	3,291	2,63
	mt47cit020e	1,200	kg	Mortero bicomponente, Compomix "CO…	5,222	6,27
	mt47cit110e	0,057	kg	Pintura al agua bicomponente, Compop…	6,014	0,34
	mo041	0,216	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,770	3,41
	mo087	0,215	h	Ayudante construcción de obra civil.	13,630	2,93

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,580	0,31
			2,000 %	Costes indirectos	15,890	0,32
				Precio total redondeado por m² .....…		**16,21**
				Son dieciseis Euros con veintiun céntimos		
7.3.10	EMJU.2aa	**u**	**Señalización de todas las lineas 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.**			
	MOON.8a		9,017 h	Oficial 1ª pintura	15,770	142,20
	MOON10a		23,446 h	Ayudante pintura	13,630	319,57
	PRCP35a		1,880 l	Pintura clorocaucho sobre H	12,129	22,80
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	484,570	9,69
			2,000 %	Costes indirectos	494,260	9,89
				Precio total redondeado por u .....…		**504,15**
				Son quinientos cuatro Euros con quince céntimos		
7.3.11	UPCG.2cdbba	**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.**			
	MOOA.8a		0,002 h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,03
	MOOA12a		0,008 h	Peón ordinario construcción	13,110	0,10
	PBRA14c		0,084 m3	Arena de rio fina	35,600	2,99
	PNIS12a		1,100 m2	Malla antihierbas	0,704	0,77
	MMMR.1bb		0,008 h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	33,346	0,27
	MMMC.6c		0,002 h	Motoniveladora 140 CV	57,703	0,12
	MMMC.1b		0,020 h	Rodll autpro 10 T	44,911	0,90
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,180	0,10
			2,000 %	Costes indirectos	5,280	0,11
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,39**
				Son cinco Euros con treinta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			8 SUSTITUCION CALDERA Y RADIADORES		
			8.1 SALA CALDERAS		
8.1.1	NAA010	**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.**		
	mt17coe055ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, con u…	13,839	14,53
	mt17coe110	0,025 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,26
	mo054	0,070 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950	1,19
	mo101	0,070 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250	1,00
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	16,980	0,34
		2,000 %	Costes indirectos	17,320	0,35
			Precio total redondeado por m .....…		**17,67**
			Son diecisiete Euros con sesenta y siete céntimos		
8.1.2	NAA010b	**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.**		
	mt17coe070fd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 2…	16,219	17,03
	mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	10,484	0,27
	mo054	0,083 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	16,950	1,41
	mo101	0,083 h	Ayudante montador de aislamientos.	14,250	1,18
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,890	0,40
		2,000 %	Costes indirectos	20,290	0,41
			Precio total redondeado por m .....…		**20,70**
			Son veinte Euros con setenta céntimos		
8.1.3	ICS010	**m**	**Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**		
	mt08tan330f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,566	0,57
	mt08tan020fg	1,000 m	Tubo de acero negro estirado sin solda…	7,678	7,68
	mt27pfi030	0,021 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,366	0,20
	mo004	0,358 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	7,29
	mo103	0,473 h	Ayudante calefactor.	19,480	9,21
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,950	0,50
		2,000 %	Costes indirectos	25,450	0,51
			Precio total redondeado por m .....…		**25,96**
			Son veinticinco Euros con noventa y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8.1.4	ICS010b	**m**	**Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro y 3,6 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**		
	mt08tan330g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,871	0,87
	mt08tan020gg	1,000 m	Tubo de acero negro estirado sin solda…	10,918	10,92
	mt27pfi030	0,025 kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,366	0,23
	mo004	0,411 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	8,37
	mo103	0,540 h	Ayudante calefactor.	19,480	10,52
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	30,910	0,62
		2,000 %	Costes indirectos	31,530	0,63
			Precio total redondeado por m .....…		**32,16**
			Son treinta y dos Euros con dieciseis céntimos		
8.1.5	ICS125	**Ud**	**Bloque de seguridad para caldera, con cuerpo de latón, formado por válvula de seguridad tarada a 3 bar, purgador automático de aire con válvula de retención, manómetro con escala de 0 a 4 bar y conexión hembra de 1" de diámetro. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**		
	mt38alb750a	1,000 Ud	Bloque de seguridad para caldera, con …	71,982	71,98
	mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de c…	1,929	0,19
	mo004	0,102 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	2,08
	mo103	0,102 h	Ayudante calefactor.	19,480	1,99
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	76,240	1,52
		2,000 %	Costes indirectos	77,760	1,56
			Precio total redondeado por Ud .....…		**79,32**
			Son setenta y nueve Euros con treinta y dos céntimos		
8.1.6	ICG237	**Ud**	**Caldera de pie, de condensación, con cuerpo de fundición de aluminio, gran aislamiento térmico y quemador modulante de gas natural, potencia útil 160 kW, peso 240 kg, dimensiones 600x1202x1400 mm, con cuadro de regulación, cámara de combustión estanca, construcción compacta, cuadro de mando para el control de la temperatura ambiental, contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutralización, para caldera, kit de seguridad, kit de corte hidráulico, válvula antirretorno en impulsión, mando a distancia para el control de la temperatura ambiental, sonda de temperatura exterior. Incluso válvula de seguridad, purgadores, pirostato y desagüe a sumidero para el vaciado de la caldera y el drenaje de la válvula de seguridad, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión. Totalmente montada, conexionada y probada.**		
	mt38cbu060cc	1,000 Ud	Caldera de pie, de condensación, con c…	9.796,822	9.796,82
	mt38cbu500a	1,000 Ud	Cuadro de mando para el control de la t…	231,472	231,47
	mt38cbu583aa	1,000 Ud	Contenedor de plástico con cámara par…	468,794	468,79
	mt38cbu584b	1,000 Ud	Kit de seguridad para caldera, compues…	144,544	144,54
	mt38cbu585b	1,000 Ud	Kit de corte hidráulico para caldera, co…	349,642	349,64
	mt38cbu586b	1,000 Ud	Válvula antirretorno, DN 65 mm, para in…	303,744	303,74
	mt38cbu501a	1,000 Ud	Mando a distancia para el control de la t…	125,993	125,99
	mt38cbu535a	1,000 Ud	Sonda de temperatura exterior.	14,655	14,66
	mt35aia010a	18,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de c…	0,227	4,09
	mt35cun020a	36,000 m	Cable unipolar ES07Z1-K (AS), siendo …	0,393	14,15
	mt37svs010a	1,000 Ud	Válvula de seguridad, de latón, con rosc…	4,428	4,43
	mt37sgl020d	2,000 Ud	Purgador automático de aire con boya y…	6,597	13,19
	mt38sss120	1,000 Ud	Pirostato de rearme manual.	70,530	70,53
	mt38www050	1,000 Ud	Desagüe a sumidero, para el drenaje de…	15,026	15,03
	mt38ccg021a	1,000 Ud	Puesta en marcha del quemador para g…	150,254	150,25
	mt38www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de c…	1,683	1,68
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,272	1,27
	mo004	4,268 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	86,90
	mo103	4,268 h	Ayudante calefactor.	19,480	83,14
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11.880,310	237,61
		2,000 %	Costes indirectos	12.117,920	242,36

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			Precio total redondeado por Ud .....…		**12.360,28**
			Son doce mil trescientos sesenta Euros con veintiocho céntimos		
8.1.7	ICS040	**Ud**	**Vaso de expansión, capacidad 300 l, de 1980 mm de altura y 485 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2" de diámetro y 10 bar de presión. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**		
	mt38vex010s	1,000 Ud	Vaso de expansión, capacidad 300 l, de…	533,434	533,43
	mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá…	10,437	10,44
	mo004	1,282 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	26,10
	mo103	1,282 h	Ayudante calefactor.	19,480	24,97
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	594,940	11,90
		2,000 %	Costes indirectos	606,840	12,14
			Precio total redondeado por Ud .....…		**618,98**
			Son seiscientos dieciocho Euros con noventa y ocho céntimos		
8.1.8	ICS080	**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.**		
	mt37sgl020d	1,000 Ud	Purgador automático de aire con boya y…	6,597	6,60
	mt38www012	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones de c…	1,929	0,10
	mo004	0,097 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	1,97
	mo103	0,097 h	Ayudante calefactor.	19,480	1,89
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,560	0,21
		2,000 %	Costes indirectos	10,770	0,22
			Precio total redondeado por Ud .....…		**10,99**
			Son diez Euros con noventa y nueve céntimos		
8.1.9	ICX020	**Ud**	**Control centralizado de la instalación de calefacción y A.C.S., para caldera, circuito de radiadores y la producción de A.C.S., compuesto por central de regulación electrónica para calefacción y A.C.S.,. Totalmente montado, conexionado y probado.**		
	mt38ccc020a	1,000 Ud	Central electrónica de regulación, para …	473,802	473,80
	mt38ccc021a	1,000 Ud	Módulo de ambiente, para el control de l…	161,272	161,27
	mt35aia090ma	60,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab…	0,805	48,30
	mt35cun040aa	120,000 m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensi…	0,255	30,60
	mo005	11,482 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	16,950	194,62
	mo104	11,481 h	Ayudante instalador de climatización.	14,250	163,60
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.072,190	21,44
		2,000 %	Costes indirectos	1.093,630	21,87
			Precio total redondeado por Ud .....…		**1.115,50**
			Son mil ciento quince Euros con cincuenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.1.10	ICO110	**m**	**Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 304 y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 30 mm de espesor y 100 kg/m³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.**			
	mt20din011e	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	9,218	9,22
	mt20din010eg	1,000	m	Tubo de doble pared con aislamiento, d…	241,392	241,39
	mo004	0,462	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	9,41
	mo103	0,462	h	Ayudante calefactor.	19,480	9,00
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	269,020	5,38
		2,000	%	Costes indirectos	274,400	5,49
				Precio total redondeado por m		**279,89**
				Son doscientos setenta y nueve Euros con ochenta y nueve céntimos		
				8.2 RADIADORES		
8.2.1	ICS010c	**m**	**Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro y 2,6 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt08tan330c	1,000	Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción…	0,327	0,33
	mt08tan020ck	1,000	m	Tubo de acero negro estirado sin solda…	5,079	5,08
	mt27pfi030	0,012	kg	Imprimación antioxidante con poliuretano.	9,366	0,11
	mo004	0,256	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	5,21
	mo103	0,349	h	Ayudante calefactor.	19,480	6,80
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	17,530	0,35
		2,000	%	Costes indirectos	17,880	0,36
				Precio total redondeado por m		**18,24**
				Son dieciocho Euros con veinticuatro céntimos		
8.2.2	ICS077	**Ud**	**Detentor para radiador, de asiento, de paso en escuadra, con conexión roscada de 24x19 mm compatible con adaptadores para tubos multicapa y conexión de 1/2" de diámetro con el radiador, con cuerpo de latón y guarniciones de EPDM/HPF, con adaptador para unión a compresión de tubo de 14 mm de diámetro y 2 mm de espesor con rosca 24x19 mm. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.**			
	mt38alb520a	1,000	Ud	Detentor para radiador, de asiento, de p…	8,392	8,39
	mt38alb500a	1,000	Ud	Adaptador para unión a compresión de t…	3,797	3,80
	mt38www012	0,100	Ud	Material auxiliar para instalaciones de c…	1,929	0,19
	mo004	0,101	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	2,06
	mo103	0,101	h	Ayudante calefactor.	19,480	1,97
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	16,410	0,33
		2,000	%	Costes indirectos	16,740	0,33
				Precio total redondeado por Ud		**17,07**
				Son diecisiete Euros con siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.2.3	ICE040b	**Ud**	**Radiador de acero, emisión calorífica 235,8 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 3 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt38emi110i	3,000	Ud	Elemento para radiador de chapa de ac…	9,416	28,25
	mt38emi111a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de chapa d…	10,609	10,61
	mt38emi112	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa …	13,063	13,06
	mo004	0,315	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	6,41
	mo103	0,317	h	Ayudante calefactor.	19,480	6,18
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	64,510	1,29
		2,000	%	Costes indirectos	65,800	1,32
				Precio total redondeado por Ud		**67,12**
				Son sesenta y siete Euros con doce céntimos		
8.2.4	ICE040c	**Ud**	**Radiador de acero, emisión calorífica 943,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 12 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt38emi110i	12,000	Ud	Elemento para radiador de chapa de ac…	9,416	112,99
	mt38emi111a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de chapa d…	10,609	10,61
	mt38emi112	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa …	13,063	13,06
	mo004	0,775	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	15,78
	mo103	0,775	h	Ayudante calefactor.	19,480	15,10
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	167,540	3,35
		2,000	%	Costes indirectos	170,890	3,42
				Precio total redondeado por Ud		**174,31**
				Son ciento setenta y cuatro Euros con treinta y un céntimos		
8.2.5	ICE040m	**Ud**	**Radiador de acero, emisión calorífica 1100,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 14 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt38emi110i	14,000	Ud	Elemento para radiador de chapa de ac…	9,416	131,82
	mt38emi111a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de chapa d…	10,609	10,61
	mt38emi112	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa …	13,063	13,06
	mo004	0,876	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	17,84
	mo103	0,876	h	Ayudante calefactor.	19,480	17,06
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	190,390	3,81
		2,000	%	Costes indirectos	194,200	3,88
				Precio total redondeado por Ud		**198,08**
				Son ciento noventa y ocho Euros con ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8.2.6	ICE040d	**Ud**	**Radiador de acero, emisión calorífica 1179 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 15 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**		
	mt38emi110i	15,000 Ud	Elemento para radiador de chapa de ac…	9,416	141,24
	mt38emi111a	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de chapa d…	10,609	10,61
	mt38emi112	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de chapa …	13,063	13,06
	mo004	0,928 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	18,89
	mo103	0,928 h	Ayudante calefactor.	19,480	18,08
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	201,880	4,04
		2,000 %	Costes indirectos	205,920	4,12
			Precio total redondeado por Ud		**210,04**
			Son doscientos diez Euros con cuatro céntimos		
8.2.7	ICE040f	**Ud**	**Radiador de acero, emisión calorífica 1257,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 16 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**		
	mt38emi110i	16,000 Ud	Elemento para radiador de chapa de ac…	9,416	150,66
	mt38emi111a	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de chapa d…	10,609	10,61
	mt38emi112	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de chapa …	13,063	13,06
	mo004	0,977 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	19,89
	mo103	0,977 h	Ayudante calefactor.	19,480	19,03
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	213,250	4,27
		2,000 %	Costes indirectos	217,520	4,35
			Precio total redondeado por Ud		**221,87**
			Son doscientos veintiun Euros con ochenta y siete céntimos		
8.2.8	ICE040h	**Ud**	**Radiador de acero, emisión calorífica 1336,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 17 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**		
	mt38emi110i	17,000 Ud	Elemento para radiador de chapa de ac…	9,416	160,07
	mt38emi111a	1,000 Ud	Kit para montaje de radiador de chapa d…	10,609	10,61
	mt38emi112	1,000 Ud	Kit para conexión de radiador de chapa …	13,063	13,06
	mo004	1,030 h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	20,97
	mo103	1,030 h	Ayudante calefactor.	19,480	20,06
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	224,770	4,50
		2,000 %	Costes indirectos	229,270	4,59
			Precio total redondeado por Ud		**233,86**
			Son doscientos treinta y tres Euros con ochenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.2.9	ICE040i	**Ud**	**Radiador de acero, emisión calorífica 1414,8 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 18 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt38emi110i	18,000	Ud	Elemento para radiador de chapa de ac…	9,416	169,49
	mt38emi111a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de chapa d…	10,609	10,61
	mt38emi112	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa …	13,063	13,06
	mo004	1,079	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	21,97
	mo103	1,079	h	Ayudante calefactor.	19,480	21,02
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	236,150	4,72
		2,000	%	Costes indirectos	240,870	4,82
				Precio total redondeado por Ud		**245,69**
				Son doscientos cuarenta y cinco Euros con sesenta y nueve céntimos		
8.2.10	ICE040g	**Ud**	**Radiador de acero, emisión calorífica 1729,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 22 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt38emi110i	22,000	Ud	Elemento para radiador de chapa de ac…	9,416	207,15
	mt38emi111a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de chapa d…	10,609	10,61
	mt38emi112	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa …	13,063	13,06
	mo004	1,284	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	26,14
	mo103	1,284	h	Ayudante calefactor.	19,480	25,01
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	281,970	5,64
		2,000	%	Costes indirectos	287,610	5,75
				Precio total redondeado por Ud		**293,36**
				Son doscientos noventa y tres Euros con treinta y seis céntimos		
8.2.11	ICE040e	**Ud**	**Radiador de acero, emisión calorífica 1886,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 24 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt38emi110i	24,000	Ud	Elemento para radiador de chapa de ac…	9,416	225,98
	mt38emi111a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de chapa d…	10,609	10,61
	mt38emi112	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa …	13,063	13,06
	mo004	1,386	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	28,22
	mo103	1,386	h	Ayudante calefactor.	19,480	27,00
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	304,870	6,10
		2,000	%	Costes indirectos	310,970	6,22
				Precio total redondeado por Ud		**317,19**
				Son trescientos diecisiete Euros con diecinueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.2.12	ICE040j	**Ud**	**Radiador de acero, emisión calorífica 1965 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 25 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt38emi110i	25,000	Ud	Elemento para radiador de chapa de ac…	9,416	235,40
	mt38emi111a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de chapa d…	10,609	10,61
	mt38emi112	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa …	13,063	13,06
	mo004	1,436	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	29,24
	mo103	1,436	h	Ayudante calefactor.	19,480	27,97
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	316,280	6,33
		2,000	%	Costes indirectos	322,610	6,45
				Precio total redondeado por Ud		**329,06**
				Son trescientos veintinueve Euros con seis céntimos		
8.2.13	ICE040l	**Ud**	**Radiador de acero, emisión calorífica 2043,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 26 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt38emi110i	26,000	Ud	Elemento para radiador de chapa de ac…	9,416	244,82
	mt38emi111a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de chapa d…	10,609	10,61
	mt38emi112	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa …	13,063	13,06
	mo004	1,496	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	30,46
	mo103	1,496	h	Ayudante calefactor.	19,480	29,14
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	328,090	6,56
		2,000	%	Costes indirectos	334,650	6,69
				Precio total redondeado por Ud		**341,34**
				Son trescientos cuarenta y un Euros con treinta y cuatro céntimos		
8.2.14	ICE040k	**Ud**	**Radiador de acero, emisión calorífica 2436,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 31 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt38emi110i	31,000	Ud	Elemento para radiador de chapa de ac…	9,416	291,90
	mt38emi111a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de chapa d…	10,609	10,61
	mt38emi112	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa …	13,063	13,06
	mo004	1,795	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	36,55
	mo103	1,795	h	Ayudante calefactor.	19,480	34,97
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	387,090	7,74
		2,000	%	Costes indirectos	394,830	7,90
				Precio total redondeado por Ud		**402,73**
				Son cuatrocientos dos Euros con setenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
8.2.15	ICE040	**Ud**	**Radiador de acero, emisión calorífica 2515,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 32 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**			
	mt38emi110i	32,000	Ud	Elemento para radiador de chapa de ac…	9,416	301,31
	mt38emi111a	1,000	Ud	Kit para montaje de radiador de chapa d…	10,609	10,61
	mt38emi112	1,000	Ud	Kit para conexión de radiador de chapa …	13,063	13,06
	mo004	1,855	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	37,77
	mo103	1,855	h	Ayudante calefactor.	19,480	36,14
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	398,890	7,98
		2,000	%	Costes indirectos	406,870	8,14
				Precio total redondeado por Ud		**415,01**
				Son cuatrocientos quince Euros con un céntimo		
8.2.16	ICE041	**Ud**	**Suministro e instalación de Soporte de pie para radiadores chapa acero 3 columnas. Totalmente montada**			
	mt38emi114	1,000	Ud	Soporte de pie para radiadores chapa a…	15,026	15,03
	mo004	0,100	h	Oficial 1ª calefactor.	20,360	2,04
	mo103	0,100	h	Ayudante calefactor.	19,480	1,95
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	19,020	0,38
		2,000	%	Costes indirectos	19,400	0,39
				Precio total redondeado por Ud		**19,79**
				Son diecinueve Euros con setenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			9 OBRAS ESPECIALES			
			9.1 DESMONTAJE TECHADO ACTUAL			
9.1.1	DDDC.1aab	**m3**	**Demolición de edificación aislada de hasta 7 m y 2 plantas de altura mediante retroexcavadora equipada con cizalla y cazo, incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos.**			
	MOOA12a	0,088	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,15
	MMME.2gf	0,091	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,936	8,64
	MMMR.1de	0,006	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	0,30
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	10,090	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	10,290	0,21
				Precio total redondeado por m3 .....…		**10,50**
						Son diez Euros con cincuenta céntimos
9.1.2	DDDQ15bb	**m2**	**Desmontado cobertura chapa conformada, y elementos secundarios, fijaciones, uniones etc., sin considerar recuperación de las piezas, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga en contenedor o punto de acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte a vertedero.**			
	MOOA11a	0,123	h	Peón especializado construcción	13,630	1,68
	MOOA12a	0,248	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,25
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	4,930	0,15
		2,000	%	Costes indirectos	5,080	0,10
				Precio total redondeado por m2 .....…		**5,18**
						Son cinco Euros con dieciocho céntimos
9.1.3	DDDQ.4b	**m2**	**Demolición de entramado de cerchas y correas metálicas, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte a vertedero, según NTE/ADD-8.**			
	MOOA.9a	0,143	h	Oficial 2ª construcción	15,140	2,17
	MOOA11a	0,143	h	Peón especializado construcción	13,630	1,95
	MOOA12a	0,297	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,89
	MMMG.2aa	0,138	h	Grúa torre alt30.3m fle30m q750	13,336	1,84
	MMAR.1beba	0,017	d	Plat tij 18m el crg-900 2000Kg	109,336	1,86
	%	3,000	%	Costes Directos Complementarios	11,710	0,35
		2,000	%	Costes indirectos	12,060	0,24
				Precio total redondeado por m2 .....…		**12,30**
						Son doce Euros con treinta céntimos
9.1.4	DEA030	**m**	**Desmontaje de pilar metálico, formado por piezas simples de perfil hueco cuadrado de acero conformado en frío 100x100.3 o similar, de hasta 3 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**			
	mq08sol010	0,107	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como …	7,026	0,75
	mo019	0,110	h	Oficial 1ª soldador.	19,140	2,11
	mo113	0,442	h	Peón ordinario construcción.	13,110	5,79
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,650	0,17
		2,000	%	Costes indirectos	8,820	0,18
				Precio total redondeado por m .....…		**9,00**
						Son nueve Euros

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.1.5	DDDE.2bb	**m3**	**Demolición de zapatas, losas y soleras de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA12a	0,495	h	Peón ordinario construcción	13,110	6,49
	MMMR.1de	0,400	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	50,677	20,27
	MMMD14a	0,200	h	Equipo de oxicorte	8,580	1,72
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	28,480	0,57
		2,000	%	Costes indirectos	29,050	0,58
				Precio total redondeado por m3 .....…		**29,63**
				Son veintinueve Euros con sesenta y tres céntimos		
9.1.6	DDDV.6aab	**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.**			
	MOOA.8a	0,038	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,60
	MOOA12a	0,038	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,50
	MMME.2gf	0,005	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,936	0,47
	MMME.8a	0,005	h	Suplemento por martillo picador	18,035	0,09
	MMMR.1cd	0,005	h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	59,150	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	1,960	0,04
				Precio total redondeado por m .....…		**2,00**
				Son dos Euros		
9.1.7	DDDV.2cb	**m2**	**Demolición de pavimento urbano de terrazo realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**			
	MOOA12a	0,081	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,06
	MMMR.1cd	0,015	h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	59,150	0,89
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1,950	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	1,990	0,04
				Precio total redondeado por m2 .....…		**2,03**
				Son dos Euros con tres céntimos		
9.1.8	DRS070	**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.**			
	mq05mai030	0,269	h	Martillo neumático.	3,681	0,99
	mq05pdm010a	0,134	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de…	3,423	0,46
	mq01ret010	0,012	h	Miniretrocargadora sobre neumáticos d…	39,041	0,47
	mq08sol010	0,101	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como …	7,026	0,71
	mo019	0,096	h	Oficial 1ª soldador.	19,140	1,84
	mo112	0,134	h	Peón especializado construcción.	13,630	1,83
	mo113	0,096	h	Peón ordinario construcción.	13,110	1,26
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	7,560	0,15
		2,000	%	Costes indirectos	7,710	0,15
				Precio total redondeado por m² .....…		**7,86**
				Son siete Euros con ochenta y seis céntimos		

9.2 RETIRADA DEPÓSITO GASOIL

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.2.1	DIB020	**Ud**	**Trabajos de demolición necesarios para abrir el hueco de depósito de combustible enterrado de 5 m3, desmontaje de la boca de hombre en depósito enterrado, gestión de residuos en planta de reciclaje hasta 800 kg. No incluye gestión y transporte de residuo combustible contaminado hasta conocer la cantidad conservada en el depósito.**			
	MOOA12a	12,304	h	Peón ordinario construcción	13,110	161,31
	mo011	12,317	h	Oficial 1ª montador.	16,160	199,04
	mo080	12,306	h	Ayudante montador.	13,630	167,73
	mq04cag010c	10,000	h	Camión con grúa de hasta 12 t.	60,227	602,27
	MMMD.2a	10,000	h	Martillo eléc demoledor	3,372	33,72
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1.164,070	23,28
		2,000	%	Costes indirectos	1.187,350	23,75
				Precio total redondeado por Ud		**1.211,10**
				Son mil doscientos once Euros con diez céntimos		
9.2.2	DIB020b	**Ud**	**Inertización (limpieza y desgasificado) y baja de depósito de combustible enterrado de 5 m3, incluso medición de ausencia de Atmosfera Explosiva, y Certificado de inertización del depósito.**			
	MOOA12a	20,548	h	Peón ordinario construcción	13,110	269,38
	mo011	20,560	h	Oficial 1ª montador.	16,160	332,25
	mo080	20,550	h	Ayudante montador.	13,630	280,10
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	881,730	17,63
		2,000	%	Costes indirectos	899,360	17,99
				Precio total redondeado por Ud		**917,35**
				Son novecientos diecisiete Euros con treinta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

10 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.1	CONTROL.EFIENER	**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** **1.- Emisión de Informe Previo de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Proyectado (DRD 06/15).** **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:** **- Proyecto de ejecución.** **- Certificado energético a nivel de proyecto.** **- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.** **- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos.** **o Vidrios.** **o Marcos.** **o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.** **- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS.** **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.** **3.- Emisión de Informe Final de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Finalizado (DRD 06/15)** **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.** **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.** **También se deberá aportar la siguiente documentación y archivos:** **- Proyecto de ejecución que contenga todas las modificaciones que haya sufrido el edificio en la ejecución.** **- Certificado de eficiencia energética a edificio terminado, de cara al sellado del mismo una vez realizada la verificación.** **- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.** **- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, fichas técnicas.** **o Vidrios.** **o Marcos.** **o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.** **- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS..**	

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
				Sin descomposición		1.515,667
			2,000 %	Costes indirectos	1.515,667	30,31
				Precio total redondeado por u .....…		**1.545,98**
				Son mil quinientos cuarenta y cinco Euros con noventa y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			11 SEGURIDAD Y SALUD			
			11.1 PROTECCIONES COLECTIVAS			
11.1.1	SSCB.1abaa	**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.**			
	MOOA.8a	0,094	h	Oficial 1ª construcción	15,770	1,48
	MOOA11a	0,094	h	Peón especializado construcción	13,630	1,28
	MPCB.2a	0,600	u	Guardacuerpo tipo sargento	21,171	12,70
	MPCB.4a	0,600	u	Seta protectora	0,199	0,12
	MPCB.6a	0,060	u	Barandilla p/guardacuerpo	7,949	0,48
	MMEM.4d	0,030	m3	Amtz mad encf tabl 5 us	52,511	1,58
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	17,640	0,35
		2,000	%	Costes indirectos	17,990	0,36
				Precio total redondeado por m .....…		**18,35**
				Son dieciocho Euros con treinta y cinco céntimos		
11.1.2	v305	**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.**			
				Sin descomposición		35,276
		2,000	%	Costes indirectos	35,276	0,70
				Precio total redondeado por Ud .....…		**35,98**
				Son treinta y cinco Euros con noventa y ocho céntimos		
11.1.3	SPCC.6d	**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.**			
	MOOA.8a	0,015	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,24
	MOOA12a	0,015	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,20
	MSCR.1c	0,003	u	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2…	2,372	0,01
	MSCR.5a	1,600	u	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de di…	0,474	0,76
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	1,210	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	1,230	0,02
				Precio total redondeado por m2 .....…		**1,25**
				Son un Euro con veinticinco céntimos		
11.1.4	SSCB.3a	**m2**	**Entablado como protección de hueco horizontal con tablones 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.**			
	MOOA11a	0,092	h	Peón especializado construcción	13,630	1,25
	MMEM.1bd	0,400	m3	Amtz mad tabl 5.5x15-20cm 4 us	53,867	21,55
	MPSS.5a	0,040	u	Poste señalización	37,012	1,48
	MPSS.3a	1,600	u	Banda bicolor	12,702	20,32
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	44,600	0,89
		2,000	%	Costes indirectos	45,490	0,91
				Precio total redondeado por m2 .....…		**46,40**
				Son cuarenta y seis Euros con cuarenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.5	SSCR.3ab	**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.**			
	MOOA.8a	2,361	h	Oficial 1ª construcción	15,770	37,23
	MOOA11a	2,359	h	Peón especializado construcción	13,630	32,15
	MPCR.9a	0,050	u	Brazo marquesina	1.312,441	65,62
	MPCR.7a	0,012	u	Soporte mordaza	1.605,189	19,26
	MMEM.4d	0,010	m3	Amtz mad encf tabl 5 us	52,511	0,53
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	154,790	3,10
		2,000	%	Costes indirectos	157,890	3,16
				Precio total redondeado por u .....…		**161,05**
				Son ciento sesenta y un Euros con cinco céntimos		
11.1.6	SPCC.6a	**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).**			
	MOOA.8a	0,012	h	Oficial 1ª construcción	15,770	0,19
	MOOA11a	0,012	h	Peón especializado construcción	13,630	0,16
	MSCR.1d	0,007	u	Red 10x5m c/2ramales cuer ø12mm	45,672	0,32
	MSCR.2a	0,025	u	Soporte mordaza red horizontal	80,625	2,02
	MSCR.4a	0,020	u	Brazo metálico articulado, tipo ménsula,…	96,751	1,94
	MSCR.6c	0,013	u	Pescante tipo horca sop mordaza	42,684	0,55
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	5,180	0,10
		2,000	%	Costes indirectos	5,280	0,11
				Precio total redondeado por m .....…		**5,39**
				Son cinco Euros con treinta y nueve céntimos		
11.1.7	YCB070	**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.**			
	mt07aco010g	2,869	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 1…	0,588	1,69
	mt50spr046	2,520	Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,028	0,07
	mt50spr045	0,084	Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de c…	0,076	0,01
	mt50spa050g	0,002	m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensi…	279,817	0,56
	mt08var050	0,050	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	1,043	0,05
	mo119	0,191	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	3,17
	mo120	0,191	h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	2,50
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	8,050	0,16
		2,000	%	Costes indirectos	8,210	0,16
				Precio total redondeado por m .....…		**8,37**
				Son ocho Euros con treinta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.8	YCG010	**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.**			
	mt50sph010aa	1,409	m²	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2…	1,840	2,59
	mt50spr170b	0,512	m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de …	0,151	0,08
	mt07ala011j	0,009	kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 100…	1,091	0,01
	mt50spr140c	0,037	Ud	Gancho de fijación de 8 mm de diámetr…	0,597	0,02
	mq07ple010ff	0,010	Ud	Alquiler diario de plataforma elevadora …	114,117	1,14
	mq07ple020ff	0,001	Ud	Transporte a obra y retirada de platafor…	113,549	0,11
	mo119	0,191	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	3,17
	mo120	0,191	h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	2,50
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	9,620	0,19
		2,000	%	Costes indirectos	9,810	0,20
				Precio total redondeado por m² .....…		**10,01**
				Son diez Euros con un céntimo		
11.1.9	YCJ010	**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.**			
	mt50spr045	0,100	Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de c…	0,076	0,01
	mo120	0,009	h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	0,130	0,00
				Precio total redondeado por Ud .....…		**0,13**
				Son trece céntimos		
11.1.10	YCI030	**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.**			
	mt50sph010ba	0,100	m²	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2…	2,485	0,25
	mt50spr170a	0,200	m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de …	0,142	0,03
	mt50spr140a	0,500	Ud	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de di…	0,418	0,21
	mo119	0,120	h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	1,99
	mo120	0,121	h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	1,59
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	4,070	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	4,150	0,08
				Precio total redondeado por m² .....…		**4,23**
				Son cuatro Euros con veintitres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.1.11	YCL250	**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.**			
	mt50spd090a	0,020	Ud	Poste de perfil hueco de acero cincado …	54,750	1,10
	mt50spd095a	1,000	Ud	Base plástica embebida en el hormigón,…	0,989	0,99
	mo120	0,049	h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	0,64
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	2,730	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	2,780	0,06
				Precio total redondeado por Ud .....…		**2,84**
				Son dos Euros con ochenta y cuatro céntimos		
				11.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES		
11.2.1	SSIC.1b	**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.**			
	MPIC.1b	0,100	u	Casco ctr golpes reg c/ruleta	6,734	0,67
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	0,670	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	0,680	0,01
				Precio total redondeado por u .....…		**0,69**
				Son sesenta y nueve céntimos		
11.2.2	SSIC.5a	**u**	**Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos.**			
	MPIC.5a	0,100	u	Casco con protección auditiva	43,974	4,40
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	4,400	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	4,440	0,09
				Precio total redondeado por u .....…		**4,53**
				Son cuatro Euros con cincuenta y tres céntimos		
11.2.3	SSIJ.2b	**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.**			
	MPIJ.2b	0,200	u	Pantalla p/soldadura eléctrica	23,714	4,74
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	4,740	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	4,790	0,10
				Precio total redondeado por u .....…		**4,89**
				Son cuatro Euros con ochenta y nueve céntimos		
11.2.4	SSIJ.1aba	**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.**			
	MPIJ.1aba	0,200	u	Ga est reg básica	9,770	1,95
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	1,950	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	1,970	0,04
				Precio total redondeado por u .....…		**2,01**
				Son dos Euros con un céntimo		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.2.5	SSIM10a	**u**	**Par de brazaletes con tiras reflectoras.**			
	MPIM10a	0,250	u	Brazaletes alta visibilidad	10,434	2,61
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	2,610	0,03
		2,000	%	Costes indirectos	2,640	0,05
				Precio total redondeado por u .....…		**2,69**
				Son dos Euros con sesenta y nueve céntimos		
11.2.6	SSIM.1de	**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.**			
	MPIM.1de	0,250	u	Guantes sold serraje vacuno	3,557	0,89
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	0,890	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	0,900	0,02
				Precio total redondeado por u .....…		**0,92**
				Son noventa y dos céntimos		
11.2.7	SSIM.1ag	**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.**			
	MPIM.1ag	0,250	u	Guantes u gnal alg-cau	2,276	0,57
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	0,570	0,01
		2,000	%	Costes indirectos	0,580	0,01
				Precio total redondeado por u .....…		**0,59**
				Son cincuenta y nueve céntimos		
11.2.8	SSIM.5a	**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.**			
	MPIM.5a	0,250	u	Manopla soldadura	6,279	1,57
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	1,570	0,02
		2,000	%	Costes indirectos	1,590	0,03
				Precio total redondeado por u .....…		**1,62**
				Son un Euro con sesenta y dos céntimos		
11.2.9	SSIO.1ad	**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 espedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.**			
	MPIO.1ad	1,000	u	Orejera estándar 30	15,965	15,97
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	15,970	0,16
		2,000	%	Costes indirectos	16,130	0,32
				Precio total redondeado por u .....…		**16,45**
				Son dieciseis Euros con cuarenta y cinco céntimos		
11.2.10	SSIP.2a	**u**	**Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.**			
	MPIP.2a	0,500	u	Bota dieléctrica	18,952	9,48
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	9,480	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	9,570	0,19
				Precio total redondeado por u .....…		**9,76**
				Son nueve Euros con setenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.2.11	SSIP.1aa	**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.**			
	MPIP.1aa	0,500	u	Bota seguridad	17,680	8,84
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	8,840	0,09
		2,000	%	Costes indirectos	8,930	0,18
				Precio total redondeado por u .....…		**9,11**
				Son nueve Euros con once céntimos		
11.2.12	SSIP.1da	**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.**			
	MPIP.1da	0,500	u	Bota soldador	31,225	15,61
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	15,610	0,16
		2,000	%	Costes indirectos	15,770	0,32
				Precio total redondeado por u .....…		**16,09**
				Son dieciseis Euros con nueve céntimos		
11.2.13	SSIT.7a	**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.**			
	MPIT.7a	1,000	u	Chaleco alta visibilidad	5,311	5,31
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	5,310	0,05
		2,000	%	Costes indirectos	5,360	0,11
				Precio total redondeado por u .....…		**5,47**
				Son cinco Euros con cuarenta y siete céntimos		
11.2.14	SSIT.3a	**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.**			
	MPIT.1a	1,000	u	Chaquetón antifrío	12,966	12,97
	%	10,000	%	Costes Directos Complementarios	12,970	1,30
		2,000	%	Costes indirectos	14,270	0,29
				Precio total redondeado por u .....…		**14,56**
				Son catorce Euros con cincuenta y seis céntimos		
11.2.15	SSIV.1d	**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.**			
	MPIV.1d	1,000	u	Mascarilla 1 valv p/pintura	14,434	14,43
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	14,430	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	14,570	0,29
				Precio total redondeado por u .....…		**14,86**
				Son catorce Euros con ochenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.2.16	SSIV.1b	**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.**			
	MPIV.1b	1,000 u	Mascarilla papel c/válvula	1,898	1,90
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	1,900	0,02
		2,000 %	Costes indirectos	1,920	0,04
			Precio total redondeado por u .....…		**1,96**
			Son un Euro con noventa y seis céntimos		
11.2.17	SSIX.7e	**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.**			
	MPIX.7e	0,200 u	Cintu seg para caídas	117,391	23,48
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	23,480	0,23
		2,000 %	Costes indirectos	23,710	0,47
			Precio total redondeado por u .....…		**24,18**
			Son veinticuatro Euros con dieciocho céntimos		
11.2.18	SSIX.7a	**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.**			
	MPIX.7a	0,200 u	Cintu seg sujección	22,299	4,46
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	4,460	0,04
		2,000 %	Costes indirectos	4,500	0,09
			Precio total redondeado por u .....…		**4,59**
			Son cuatro Euros con cincuenta y nueve céntimos		
11.2.19	SSIX16b	**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 caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**			
	MPIX16b	0,143 u	Disptv retráctil 6m	425,701	60,88
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	60,880	0,61
		2,000 %	Costes indirectos	61,490	1,23
			Precio total redondeado por u .....…		**62,72**
			Son sesenta y dos Euros con setenta y dos céntimos		
11.2.20	SSIX18a	**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.**			
	MPIX18a	0,143 u	Dispositivo anclaje clase B	155,881	22,29
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	22,290	0,22
		2,000 %	Costes indirectos	22,510	0,45
			Precio total redondeado por u .....…		**22,96**
			Son veintidos Euros con noventa y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.2.21	SSIX13c	**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.**			
	MPIX13c		0,200 u	Arnés c/amarre incorp	59,018	11,80
	%		1,000 %	Costes Directos Complementarios	11,800	0,12
			2,000 %	Costes indirectos	11,920	0,24
				Precio total redondeado por u .....…		**12,16**
				Son doce Euros con dieciseis céntimos		
11.2.22	SSIX12c	**u**	**Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.**			
	MPIX12c		0,143 u	Cuerda de seguridad anticaída	126,258	18,05
	%		1,000 %	Costes Directos Complementarios	18,050	0,18
			2,000 %	Costes indirectos	18,230	0,36
				Precio total redondeado por u .....…		**18,59**
				Son dieciocho Euros con cincuenta y nueve céntimos		
11.2.23	YCL154	**Ud**	**Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje para enterrar en dos pozos excavados en el terreno de 1,5 m de profundidad, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura con un disco metálico de 350 mm de diámetro en un extremo y una argolla en el otro extremo y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 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.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación de los pozos, el relleno posterior con las tierras previamente excavadas y la compactación final.**			
	mt50spd040a		2,000 Ud	Dispositivo de anclaje para enterrar en …	27,798	55,60
	mt50spl210b		0,330 Ud	Cinta de poliéster de 35 mm de anchura…	77,779	25,67
	mq01exn020b		0,504 h	Retroexcavadora hidráulica sobre neum…	45,928	23,15
	mo119		0,095 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	1,58
	mo120		0,190 h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	2,49
	%		2,000 %	Costes Directos Complementarios	108,490	2,17
			2,000 %	Costes indirectos	110,660	2,21
				Precio total redondeado por Ud .....…		**112,87**
				Son ciento doce Euros con ochenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.2.24	YCL170	**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.**		
	mt50spl305	2,000 Ud	Placa de anclaje de acero galvanizado, …	22,293	44,59
	mt50spl005	8,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, ar…	4,550	36,40
	mt50spl400b	0,330 Ud	Línea de anclaje flexible, formada por 1 …	260,221	85,87
	mo119	0,385 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	6,38
	mo120	1,151 h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	15,09
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	188,330	3,77
		2,000 %	Costes indirectos	192,100	3,84
			Precio total redondeado por Ud .....…		**195,94**
			Son ciento noventa y cinco Euros con noventa y cuatro céntimos		
11.2.25	YCL160	**Ud**	**Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 postes de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 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, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de los postes 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.**		
	mt50spl310	2,000 Ud	Poste de acero galvanizado, con argolla…	111,929	223,86
	mt50spl005	8,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, ar…	4,550	36,40
	mt50spl300b	0,330 Ud	Línea de anclaje flexible, formada por 1 …	815,739	269,19
	mo119	0,384 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,580	6,37
	mo120	0,769 h	Peón Seguridad y Salud.	13,110	10,08
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	545,900	10,92
		2,000 %	Costes indirectos	556,820	11,14
			Precio total redondeado por Ud .....…		**567,96**
			Son quinientos sesenta y siete Euros con noventa y seis céntimos		
			11.3 SEÑALIZACION		
11.3.1	SSSP.1a	**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.**		
	MOOA11a	0,088 h	Peón especializado construcción	13,630	1,20
	MPSP.1a	0,333 u	Señal de prohibición	20,989	6,99
	MPSP.7a	0,333 u	Soporte acero galvanizado	12,616	4,20
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	12,390	0,12
		2,000 %	Costes indirectos	12,510	0,25
			Precio total redondeado por u .....…		**12,76**
			Son doce Euros con setenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.3.2	SSSP.2a	**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.**			
	MOOA11a	0,088	h	Peón especializado construcción	13,630	1,20
	MPSP.2a	0,333	u	Señal de advertencia	19,093	6,36
	MPSP.7a	0,333	u	Soporte acero galvanizado	12,616	4,20
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	11,760	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	11,880	0,24
				Precio total redondeado por u .....…		**12,12**
				Son doce Euros con doce céntimos		
11.3.3	SSSP.3a	**u**	**Señal de obligación cricular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.**			
	MOOA11a	0,088	h	Peón especializado construcción	13,630	1,20
	MPSP.3a	0,333	u	Señal de obligación	20,989	6,99
	MPSP.7a	0,333	u	Soporte acero galvanizado	12,616	4,20
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	12,390	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	12,510	0,25
				Precio total redondeado por u .....…		**12,76**
				Son doce Euros con setenta y seis céntimos		
11.3.4	SSSP.4a	**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.**			
	MOOA11a	0,088	h	Peón especializado construcción	13,630	1,20
	MPSP.4a	0,333	u	Señal de indicación	26,235	8,74
	MPSP.7a	0,333	u	Soporte acero galvanizado	12,616	4,20
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	14,140	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	14,280	0,29
				Precio total redondeado por u .....…		**14,57**
				Son catorce Euros con cincuenta y siete céntimos		
11.3.5	SSSP.5b	**u**	**Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.**			
	MOOA11a	0,082	h	Peón especializado construcción	13,630	1,12
	MPSP.5b	0,333	u	Panel direccional 165x45cm	86,336	28,75
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	29,870	0,30
		2,000	%	Costes indirectos	30,170	0,60
				Precio total redondeado por u .....…		**30,77**
				Son treinta Euros con setenta y siete céntimos		
11.3.6	SSSS.3a	**u**	**Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.**			
	MOOA12a	0,046	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,60
	MPSS.3a	1,000	u	Banda bicolor	12,702	12,70
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	13,300	0,13
		2,000	%	Costes indirectos	13,430	0,27
				Precio total redondeado por u .....…		**13,70**
				Son trece Euros con setenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.3.7	SSSS.4bb	**u**	**Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.**			
	MOOA12a	0,045	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,59
	MPSS.4bb	0,500	u	Cono PVC 45cm refl EG1	15,480	7,74
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	8,330	0,08
		2,000	%	Costes indirectos	8,410	0,17
				Precio total redondeado por u .....…		**8,58**
				Son ocho Euros con cincuenta y ocho céntimos		
11.3.8	SSST.1a	**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.**			
	MOOA.8a	0,284	h	Oficial 1ª construcción	15,770	4,48
	MOOA12a	0,284	h	Peón ordinario construcción	13,110	3,72
	MPST.1a	0,200	m	Valla fija chapa galv ciega	51,192	10,24
	MPST.5a	0,200	u	Soporte metálico	8,251	1,65
	MPST.4a	0,200	u	Base de hormigón	6,593	1,32
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	21,410	0,21
		2,000	%	Costes indirectos	21,620	0,43
				Precio total redondeado por m .....…		**22,05**
				Son veintidos Euros con cinco céntimos		
11.3.9	SSST.3a	**u**	**Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.**			
	MOOA12a	0,093	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,22
	MPST.3a	0,100	u	Valla móvil p/peatones	45,141	4,51
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	5,730	0,06
		2,000	%	Costes indirectos	5,790	0,12
				Precio total redondeado por u .....…		**5,91**
				Son cinco Euros con noventa y un céntimos		
				11.4 EQUIPAMIENTO		
11.4.1	SSBC.2cbb	**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.**			
	MOOA12a	0,852	h	Peón ordinario construcción	13,110	11,17
	MMBC.2cbbb	1,000	mes	Csta mnblc alqu 6x2.45m san c/	80,009	80,01
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	91,180	1,82
		2,000	%	Costes indirectos	93,000	1,86
				Precio total redondeado por mes .....…		**94,86**
				Son noventa y cuatro Euros con ochenta y seis céntimos		
11.4.2	SSBC.2daa	**mes**	**Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.**			
	MOOA12a	0,851	h	Peón ordinario construcción	13,110	11,16
	MMBC.2daa	1,000	mes	Csta mnblc alqu 8x2.35m dfna s/	43,487	43,49
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	54,650	1,09
		2,000	%	Costes indirectos	55,740	1,11
				Precio total redondeado por mes .....…		**56,85**
				Son cincuenta y seis Euros con ochenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.3	SSBC.6eb	**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.**			
	MOOA12a	0,851	h	Peón ordinario construcción	13,110	11,16
	MMBC.6e	1,000	mes	Csta contenedor alqu 6.00x2.45m	64,653	64,65
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	75,810	1,52
		2,000	%	Costes indirectos	77,330	1,55
				Precio total redondeado por mes .....…		**78,88**
				Son setenta y ocho Euros con ochenta y ocho céntimos		
11.4.4	SSBC.2dcbb	**mes**	**Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalción eléctrica, etc., incluida la colocación.**			
	MOOA12a	0,851	h	Peón ordinario construcción	13,110	11,16
	MMBC.2dcb	1,000	mes	Csta mnblc alqu 8x2.35m compc c/	67,723	67,72
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	78,880	1,58
		2,000	%	Costes indirectos	80,460	1,61
				Precio total redondeado por mes .....…		**82,07**
				Son ochenta y dos Euros con siete céntimos		
11.4.5	SSBE.5a	**u**	**Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.**			
	MOOA12a	0,090	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,18
	MMBE.5a	0,500	u	Banco metálico p/5 personas	55,688	27,84
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	29,020	0,29
		2,000	%	Costes indirectos	29,310	0,59
				Precio total redondeado por u .....…		**29,90**
				Son veintinueve Euros con noventa céntimos		
11.4.6	SSBE.4a	**u**	**Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.**			
	MOOA12a	0,088	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,15
	MMBE.4a	0,500	u	Mesa metálica p/10 personas	96,722	48,36
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	49,510	0,50
		2,000	%	Costes indirectos	50,010	1,00
				Precio total redondeado por u .....…		**51,01**
				Son cincuenta y un Euros con un céntimo		
11.4.7	SSBE.2a	**u**	**Percha en cabinas para duchas y WC.**			
	MOOA12a	0,092	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,21
	MMBE.2a	1,000	u	Percha cabinas p/duchas/wc	4,832	4,83
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	6,040	0,06
		2,000	%	Costes indirectos	6,100	0,12
				Precio total redondeado por u .....…		**6,22**
				Son seis Euros con veintidos céntimos		
11.4.8	SSBE.1a	**u**	**Espejo para vestuarios y aseos obra.**			
	MOOA12a	0,082	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,08
	MMBE.1a	1,000	u	Espejo p/vestuarios y aseos	27,123	27,12
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	28,200	0,28
		2,000	%	Costes indirectos	28,480	0,57
				Precio total redondeado por u .....…		**29,05**
				Son veintinueve Euros con cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.9	SSBE.7a	**u**	**Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.**			
	MOOA12a	0,164	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,15
	MOOE.8a	0,454	h	Oficial 1ª electricidad	16,580	7,53
	MMBE.7a	0,200	u	Horno microondas	122,666	24,53
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	34,210	0,34
		2,000	%	Costes indirectos	34,550	0,69
				Precio total redondeado por u		**35,24**
				Son treinta y cinco Euros con veinticuatro céntimos		
11.4.10	SSBE11a	**u**	**Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.**			
	MOOA12a	0,187	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,45
	MMBE11a	1,000	u	Reposición botiquín	17,587	17,59
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	20,040	0,20
		2,000	%	Costes indirectos	20,240	0,40
				Precio total redondeado por u		**20,64**
				Son veinte Euros con sesenta y cuatro céntimos		
11.4.11	SSBE10a	**u**	**Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.**			
	MOOA12a	0,165	h	Peón ordinario construcción	13,110	2,16
	MMBE10a	1,000	u	Botiquín urgencia	46,895	46,90
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	49,060	0,49
		2,000	%	Costes indirectos	49,550	0,99
				Precio total redondeado por u		**50,54**
				Son cincuenta Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
11.4.12	SSBE13a	**u**	**Portarrollos de metal.**			
	MOOA12a	0,088	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,15
	MMBE13a	0,500	u	Portarrollos	25,895	12,95
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	14,100	0,14
		2,000	%	Costes indirectos	14,240	0,28
				Precio total redondeado por u		**14,52**
				Son catorce Euros con cincuenta y dos céntimos		
11.4.13	SSBE14a	**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.**			
	MOOA12a	0,088	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,15
	MMBE14a	0,500	u	Jabonera	21,987	10,99
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	12,140	0,12
		2,000	%	Costes indirectos	12,260	0,25
				Precio total redondeado por u		**12,51**
				Son doce Euros con cincuenta y un céntimos		
11.4.14	SSBE17a	**u**	**Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.**			
	MOOA12a	0,088	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,15
	MMBE17a	1,000	u	Escobillero	2,560	2,56
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	3,710	0,04
		2,000	%	Costes indirectos	3,750	0,08
				Precio total redondeado por u		**3,83**
				Son tres Euros con ochenta y tres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.4.15	SSBE18a	**u**	**Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.**			
	MMBE18a	0,250	u	Nevera	284,560	71,14
	MOOA12a	0,009	h	Peón ordinario construcción	13,110	0,12
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	71,260	0,71
		2,000	%	Costes indirectos	71,970	1,44
				Precio total redondeado por u .....…		**73,41**
				Son setenta y tres Euros con cuarenta y un céntimos		
11.4.16	SSBE.9bbb	**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.**			
	MOOA12a	0,094	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,23
	MMBE.9bbb	0,333	u	Taq met 30x50x180cm 2alt 2hue	109,423	36,44
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	37,670	0,38
		2,000	%	Costes indirectos	38,050	0,76
				Precio total redondeado por u .....…		**38,81**
				Son treinta y ocho Euros con ochenta y un céntimos		
11.4.17	SSBE.6a	**u**	**Recipiente para recogida de desperdicios, obra.**			
	MOOA12a	0,090	h	Peón ordinario construcción	13,110	1,18
	MMBE.6a	1,000	u	Recipiente recg desperdicios	31,844	31,84
	%	1,000	%	Costes Directos Complementarios	33,020	0,33
		2,000	%	Costes indirectos	33,350	0,67
				Precio total redondeado por u .....…		**34,02**
				Son treinta y cuatro Euros con dos céntimos		
11.4.18	190104001	**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.**			
	mt41ixi010a	1,000	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC p…	29,014	29,01
	mt41ixw010b	1,000	Ud	Armario metálico con puerta para acrist…	46,875	46,88
	mt41ixw020	0,194	m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,845	2,10
	mo113	0,209	h	Peón ordinario construcción.	13,110	2,74
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	80,730	1,61
		2,000	%	Costes indirectos	82,340	1,65
				Precio total redondeado por Ud .....…		**83,99**
				Son ochenta y tres Euros con noventa y nueve céntimos		
11.4.19	190104002	**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.**			
	mt41ixo010b	1,000	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2…	54,443	54,44
	mt41ixw010b	1,000	Ud	Armario metálico con puerta para acrist…	46,875	46,88
	mt41ixw020	0,250	m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,845	2,71
	mo113	0,244	h	Peón ordinario construcción.	13,110	3,20
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	107,230	2,14
		2,000	%	Costes indirectos	109,370	2,19
				Precio total redondeado por Ud .....…		**111,56**
				Son ciento once Euros con cincuenta y seis céntimos		

11.5 FORMACION Y REUNIONES

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
11.5.1	SSFF.1a	**h**	**Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.**		
			Sin descomposición		14,228
		2,000 %	Costes indirectos	14,228	0,28
			Precio total redondeado por h .....…		**14,51**
			Son catorce Euros con cincuenta y un céntimos		
11.5.2	SSFF.2a	**u**	**Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.**		
			Sin descomposición		13,437
		2,000 %	Costes indirectos	13,437	0,27
			Precio total redondeado por u .....…		**13,71**
			Son trece Euros con setenta y un céntimos		
11.5.3	SSFR.1a	**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).**		
			Sin descomposición		93,321
		2,000 %	Costes indirectos	93,321	1,87
			Precio total redondeado por u .....…		**95,19**
			Son noventa y cinco Euros con diecinueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			12 CONTROL DE CALIDAD			
			12.1 OBRA CIVIL			
			12.1.1 ARIDOS			
12.1.1.1	MCTL.5B	**u**	**Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.**			
	MOOO09a	1,134	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	18,80
	MOOO10a	0,426	h	Técnico especialista informes	62,640	26,68
	MMM.cc1	0,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	21,29
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	66,770	2,00
		2,000	%	Costes indirectos	68,770	1,38
				Precio total redondeado por u ……		**70,15**
				Son setenta Euros con quince céntimos		
12.1.1.2	MCTL.2c	**u**	**Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.**			
	MOOO09a	1,134	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	18,80
	MOOO10a	0,426	h	Técnico especialista informes	62,640	26,68
	MMM.cc1	0,680	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	28,95
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	74,430	2,23
		2,000	%	Costes indirectos	76,660	1,53
				Precio total redondeado por u ……		**78,19**
				Son setenta y ocho Euros con diecinueve céntimos		
12.1.1.3	MCTL.2b	**u**	**Determinación de los límites de atterberg(límite liquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93**			
	MOOO09a	0,567	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	9,40
	MOOO10a	0,189	h	Técnico especialista informes	62,640	11,84
	MMM.cc1	0,250	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	10,64
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	31,880	0,96
		2,000	%	Costes indirectos	32,840	0,66
				Precio total redondeado por u ……		**33,50**
				Son treinta y tres Euros con cincuenta céntimos		
12.1.1.4	MCTL.5c	**u**	**Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, segú UNE 103502.**			
	MOOO09a	2,130	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	35,32
	MOOO10a	0,568	h	Técnico especialista informes	62,640	35,58
	MMM.cc1	1,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	42,57
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	113,470	3,40
		2,000	%	Costes indirectos	116,870	2,34
				Precio total redondeado por u ……		**119,21**
				Son ciento diecinueve Euros con veintiun céntimos		
12.1.1.5	MCTL.2L	**u**	**Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico, según norma UNE 103204:1993.**			
	MOOO09a	0,188	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	3,12
	MOOO10a	0,189	h	Técnico especialista informes	62,640	11,84
	MMM.cc1	0,200	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	8,51
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	23,470	0,70
		2,000	%	Costes indirectos	24,170	0,48
				Precio total redondeado por u ……		**24,65**
				Son veinticuatro Euros con sesenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.1.1.6	MCTL.2X	**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**			
	MOOO09a	0,112	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	1,86
	MOOO10a	0,142	h	Técnico especialista informes	62,640	8,89
	MMM.cc1	0,120	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	5,11
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	15,860	0,48
		2,000	%	Costes indirectos	16,340	0,33
				Precio total redondeado por u .....…		**16,67**
				Son dieciseis Euros con sesenta y siete céntimos		
12.1.1.7	MCTL.2k	**u**	**Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.**			
	MOOO09a	0,112	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	1,86
	MOOO10a	0,142	h	Técnico especialista informes	62,640	8,89
	MMM.cc1	0,150	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	6,39
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	17,140	0,51
		2,000	%	Costes indirectos	17,650	0,35
				Precio total redondeado por u .....…		**18,00**
				Son dieciocho Euros		
			12.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS			
12.1.2.1	XEH016	**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.**			
	mt49hob025ab	1,000	Ud	Ensayo para determinar la consistencia …	45,002	45,00
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	45,000	0,90
		2,000	%	Costes indirectos	45,900	0,92
				Precio total redondeado por Ud .....…		**46,82**
				Son cuarenta y seis Euros con ochenta y dos céntimos		
12.1.2.2	XEB020	**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.**			
	mt49arb050	1,000	Ud	Ensayo para determinar las siguientes c…	29,963	29,96
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	29,960	0,60
		2,000	%	Costes indirectos	30,560	0,61
				Precio total redondeado por Ud .....…		**31,17**
				Son treinta y un Euros con diecisiete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.1.2.3	XEB010	**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.**			
	mt49arb040	1,000	Ud	Ensayo para determinar la sección med…	19,963	19,96
	mt49arb020	1,000	Ud	Ensayo para determinar la presencia o …	15,932	15,93
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	35,890	0,72
		2,000	%	Costes indirectos	36,610	0,73
				Precio total redondeado por Ud .....…		**37,34**
				Son treinta y siete Euros con treinta y cuatro céntimos		
12.1.2.4	XEB010b	**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.**			
	mt49arb010	1,000	Ud	Ensayo para determinar las caracterísi…	37,134	37,13
	%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	37,130	0,74
		2,000	%	Costes indirectos	37,870	0,76
				Precio total redondeado por Ud .....…		**38,63**
				Son treinta y ocho Euros con sesenta y tres céntimos		
				12.1.3 CUBIERTAS		
12.1.3.1	PRUSE.03	**u**	**Prueba de servicio, para comprobar la estanqueidad de la cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según DRC 05/09.**			
	MOOO09a	3,305	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	54,80
	MOOO10a	1,703	h	Técnico especialista informes	62,640	106,68
	MMM.cc1	2,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	85,15
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	246,630	7,40
		2,000	%	Costes indirectos	254,030	5,08
				Precio total redondeado por u .....…		**259,11**
				Son doscientos cincuenta y nueve Euros con once céntimos		
12.1.3.2	PRUSE.04	**u**	**Pueba de servicio para comprobar la estanqueidad de la cubierta inclinada, mediante riego continuo de la superficie, según DRC 05/09.**			
	MOOO09a	3,397	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	56,32
	MOOO10a	0,755	h	Técnico especialista informes	62,640	47,29
	MMM.cc1	5,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	212,87
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	316,480	9,49
		2,000	%	Costes indirectos	325,970	6,52
				Precio total redondeado por u .....…		**332,49**
				Son trescientos treinta y dos Euros con cuarenta y nueve céntimos		
				12.1.4 FACHADAS		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.1.4.1	MCCC.1a	**u**	**Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y aspecto, según UNE 67030:1985 y UNE 67030:1986, en ladrillos.**			
	MOOO09a	1,040	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	17,24
	MOOO10a	0,568	h	Técnico especialista informes	62,640	35,58
	MMM.cc1	1,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	42,57
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	95,390	2,86
		2,000	%	Costes indirectos	98,250	1,97
				Precio total redondeado por u ……		**100,22**
				Son cien Euros con veintidos céntimos		
12.1.4.2	MCCC.6a	**u**	**Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.**			
	MOOO09a	1,134	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	18,80
	MOOO10a	0,473	h	Técnico especialista informes	62,640	29,63
	MMM.cc1	2,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	85,15
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	133,580	4,01
		2,000	%	Costes indirectos	137,590	2,75
				Precio total redondeado por u ……		**140,34**
				Son ciento cuarenta Euros con treinta y cuatro céntimos		
12.1.4.3	MCCC.7a	**u**	**Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.**			
	MOOO09a	1,703	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	28,24
	MOOO10a	1,420	h	Técnico especialista informes	62,640	88,95
	MMM.cc1	2,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	106,43
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	223,620	6,71
		2,000	%	Costes indirectos	230,330	4,61
				Precio total redondeado por u ……		**234,94**
				Son doscientos treinta y cuatro Euros con noventa y cuatro céntimos		
12.1.4.4	MCCC.5a	**u**	**Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.**			
	MOOO09a	0,756	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	12,53
	MOOO10a	0,379	h	Técnico especialista informes	62,640	23,74
	MMM.cc1	0,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	21,29
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	57,560	1,73
		2,000	%	Costes indirectos	59,290	1,19
				Precio total redondeado por u ……		**60,48**
				Son sesenta Euros con cuarenta y ocho céntimos		
12.1.4.5	MCCC.3a	**u**	**Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 dias, según UNE-EN 772-11:2001.**			
	MOOO09a	0,945	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	15,67
	MOOO10a	0,473	h	Técnico especialista informes	62,640	29,63
	MMM.cc1	1,100	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	46,83
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	92,130	2,76
		2,000	%	Costes indirectos	94,890	1,90
				Precio total redondeado por u ……		**96,79**
				Son noventa y seis Euros con setenta y nueve céntimos		
12.1.4.6	MCCC.4a	**u**	**Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029.**			
	MOOO09a	0,756	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	12,53
	MOOO10a	0,237	h	Técnico especialista informes	62,640	14,85
	MMM.cc1	0,600	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	25,54
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	52,920	1,59
		2,000	%	Costes indirectos	54,510	1,09
				Precio total redondeado por u ……		**55,60**
				Son cincuenta y cinco Euros con sesenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.1.4.7	MCCC.2a	**u**	**Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX.**			
	MOOO09a	0,850	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	14,09
	MOOO10a	0,473	h	Técnico especialista informes	62,640	29,63
	MMM.cc1	1,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	42,57
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	86,290	2,59
		2,000	%	Costes indirectos	88,880	1,78
				Precio total redondeado por u ……		**90,66**
				Son noventa Euros con sesenta y seis céntimos		
12.1.4.8	MCPE.1a	**u**	**Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrntía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpinteria instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX.**			
	MOOO09a	2,838	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	47,05
	MOOO10a	0,945	h	Técnico especialista informes	62,640	59,19
	MMM.cc1	5,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	212,87
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	319,110	9,57
		2,000	%	Costes indirectos	328,680	6,57
				Precio total redondeado por u ……		**335,25**
				Son trescientos treinta y cinco Euros con veinticinco céntimos		
				12.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES		
				12.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO		
12.1.5.1.1	MCDD.2a	**u**	**Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004.**			
	MOOO09a	0,661	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	10,96
	MOOO10a	0,189	h	Técnico especialista informes	62,640	11,84
	MMM.cc1	0,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	21,29
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	44,090	1,32
		2,000	%	Costes indirectos	45,410	0,91
				Precio total redondeado por u ……		**46,32**
				Son cuarenta y seis Euros con treinta y dos céntimos		
12.1.5.1.2	MCDD.1a	**u**	**Determinación de las medidas y tolerancias dimensionales (inercia del perfil) en perfiles de aluminio anodizado, según UNE-EN 755-9:2001.**			
	MOOO09a	0,945	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	15,67
	MOOO10a	0,473	h	Técnico especialista informes	62,640	29,63
	MMM.cc1	1,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	42,57
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	87,870	2,64
		2,000	%	Costes indirectos	90,510	1,81
				Precio total redondeado por u ……		**92,32**
				Son noventa y dos Euros con treinta y dos céntimos		
12.1.5.1.3	MCDD.3a	**u**	**Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio.**			
	MOOO09a	1,183	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	19,61
	MOOO10a	0,426	h	Técnico especialista informes	62,640	26,68
	MMM.cc1	0,900	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	38,32
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	84,610	2,54
		2,000	%	Costes indirectos	87,150	1,74
				Precio total redondeado por u ……		**88,89**
				Son ochenta y ocho Euros con ochenta y nueve céntimos		
				12.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.1.6.1	EMPU.0	**Ud**	**Ensayo de resistencia a empuje de las barandillas según indicaciones de la norma UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2.**			
	MOOO09a	1,135	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	18,82
	MOOO10a	0,662	h	Técnico especialista informes	62,640	41,47
	MMM.cc1	1,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	63,86
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	124,150	3,72
		2,000	%	Costes indirectos	127,870	2,56
				Precio total redondeado por Ud .....…		**130,43**
				Son ciento treinta Euros con cuarenta y tres céntimos		
12.1.6.2	MCEB.8A	**Ud**	**Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851**			
	MOOO09a	0,945	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	15,67
	MOOO10a	0,379	h	Técnico especialista informes	62,640	23,74
	MMM.cc1	1,250	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	53,22
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	92,630	2,78
		2,000	%	Costes indirectos	95,410	1,91
				Precio total redondeado por Ud .....…		**97,32**
				Son noventa y siete Euros con treinta y dos céntimos		
			12.1.7 PAVIMENTOS			
12.1.7.1	MCBK.3a	**u**	**Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.**			
	MOOO09a	1,891	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	31,35
	MOOO10a	0,946	h	Técnico especialista informes	62,640	59,26
	MMM.cc1	2,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	106,43
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	197,040	5,91
		2,000	%	Costes indirectos	202,950	4,06
				Precio total redondeado por u .....…		**207,01**
				Son doscientos siete Euros con un céntimo		
12.1.7.2	MCWV.2a	**u**	**Determinación de la resistencia al impacto, segun UNE-EN 127748-1**			
	MOOO09a	1,892	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	31,37
	MOOO10a	0,947	h	Técnico especialista informes	62,640	59,32
	MMM.cc1	2,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	106,43
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	197,120	5,91
		2,000	%	Costes indirectos	203,030	4,06
				Precio total redondeado por u .....…		**207,09**
				Son doscientos siete Euros con nueve céntimos		
12.1.7.3	MCBK.5a	**u**	**Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.**			
	MOOO09a	0,755	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	12,52
	MOOO10a	0,303	h	Técnico especialista informes	62,640	18,98
	MMM.cc1	0,800	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	34,06
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	65,560	1,97
		2,000	%	Costes indirectos	67,530	1,35
				Precio total redondeado por u .....…		**68,88**
				Son sesenta y ocho Euros con ochenta y ocho céntimos		
12.1.7.4	MCBK.4A	**u**	**Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1**			
	MOOO09a	2,364	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	39,20
	MOOO10a	0,851	h	Técnico especialista informes	62,640	53,31
	MMM.cc1	1,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	63,86
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	156,370	4,69
		2,000	%	Costes indirectos	161,060	3,22
				Precio total redondeado por u .....…		**164,28**
				Son ciento sesenta y cuatro Euros con veintiocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.1.7.5	MCBK.1A	**u**	**Determinación de las caracteristicas dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.**			
	MOOO09a	0,755	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	12,52
	MOOO10a	0,473	h	Técnico especialista informes	62,640	29,63
	MMM.cc1	0,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	21,29
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	63,440	1,90
		2,000	%	Costes indirectos	65,340	1,31
				Precio total redondeado por u ……		**66,65**
				Son sesenta y seis Euros con sesenta y cinco céntimos		
12.1.7.6	MCBK.1m	**u**	**Ensayo de resbaladicidad de pavimento.**			
	MOOO09a	2,836	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	47,02
	MOOO10a	0,946	h	Técnico especialista informes	62,640	59,26
	MMM.cc1	3,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	127,72
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	234,000	7,02
		2,000	%	Costes indirectos	241,020	4,82
				Precio total redondeado por u ……		**245,84**
				Son doscientos cuarenta y cinco Euros con ochenta y cuatro céntimos		
			12.1.8 ALICATADOS			
12.1.8.1	MCCA.2a	**u**	**Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.**			
	MOOO09a	1,133	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	18,79
	MOOO10a	0,237	h	Técnico especialista informes	62,640	14,85
	MMM.cc1	0,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	21,29
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	54,930	1,65
		2,000	%	Costes indirectos	56,580	1,13
				Precio total redondeado por u ……		**57,71**
				Son cincuenta y siete Euros con setenta y un céntimos		
12.1.8.2	MCCA.3a	**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.**			
	MOOO09a	1,417	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	23,49
	MOOO10a	0,379	h	Técnico especialista informes	62,640	23,74
	MMM.cc1	2,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	85,15
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	132,380	3,97
		2,000	%	Costes indirectos	136,350	2,73
				Precio total redondeado por u ……		**139,08**
				Son ciento treinta y nueve Euros con ocho céntimos		
12.1.8.3	MCCA19a	**u**	**Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.**			
	MOOO09a	0,945	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	15,67
	MOOO10a	0,379	h	Técnico especialista informes	62,640	23,74
	MMM.cc1	1,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	63,86
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	103,270	3,10
		2,000	%	Costes indirectos	106,370	2,13
				Precio total redondeado por u ……		**108,50**
				Son ciento ocho Euros con cincuenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.1.8.4	MCCA.6a	**u**	**Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992.**			
	MOOO09a	0,944	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	15,65
	MOOO10a	0,284	h	Técnico especialista informes	62,640	17,79
	MMM.cc1	0,500	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	21,29
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	54,730	1,64
		2,000	%	Costes indirectos	56,370	1,13
				Precio total redondeado por u .....…		**57,50**
				Son cincuenta y siete Euros con cincuenta céntimos		
12.1.8.5	MCCA11a	**u**	**Determinación de la resistencia quimica (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas ceramicas.**			
	MOOO09a	0,945	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	15,67
	MOOO10a	0,284	h	Técnico especialista informes	62,640	17,79
	MMM.cc1	0,550	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	23,42
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	56,880	1,71
		2,000	%	Costes indirectos	58,590	1,17
				Precio total redondeado por u .....…		**59,76**
				Son cincuenta y nueve Euros con setenta y seis céntimos		
12.1.8.6	DETAD.0	**u**	**Determinaciín de la adherencia segun UNE 1015-12**			
	MOOO09a	1,135	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	18,82
	MOOO10a	0,332	h	Técnico especialista informes	62,640	20,80
	MMM.cc1	0,700	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	29,80
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	69,420	2,08
		2,000	%	Costes indirectos	71,500	1,43
				Precio total redondeado por u .....…		**72,93**
				Son setenta y dos Euros con noventa y tres céntimos		
			12.1.9 FALSO TECHO YESO			
12.1.9.1	FALTH.01	**u**	**Determinación de la carga de arranque de la sujeción.**			
	MOOO09a	1,893	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	31,39
	MOOO10a	0,473	h	Técnico especialista informes	62,640	29,63
	MMM.cc1	2,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	85,15
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	146,170	4,39
		2,000	%	Costes indirectos	150,560	3,01
				Precio total redondeado por u .....…		**153,57**
				Son ciento cincuenta y tres Euros con cincuenta y siete céntimos		
			12.1.10 URBANIZACIÓN			
12.1.10.1	PRU-ENC		**Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas.**			
	MOOO09a	2,830	h	Mano de obra toma muestras y ensayo…	16,580	46,92
	MOOO10a	0,708	h	Técnico especialista informes	62,640	44,35
	MMM.cc1	3,000	u	Repercusión equipo ensayos y toma de …	42,573	127,72
	%0300	3,000	%	Medios auxiliares	218,990	6,57
		2,000	%	Costes indirectos	225,560	4,51
				Precio total redondeado por .....…		**230,07**
				Son doscientos treinta Euros con siete céntimos		
			12.2 INGENIERÍA			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.2.1	ON 02.01 I	**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.**			
	ir1.2		1,000 u	Prueba servicio instalación saneamiento	672,854	672,85
			2,000 %	Costes indirectos	672,850	13,46
				Precio total redondeado por u .....…		**686,31**
				Son seiscientos ochenta y seis Euros con treinta y un céntimos		
12.2.2	ON 02.02 I	**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**			
	ir2.2		1,000 u	Prueba servicio instalación fontanería	577,847	577,85
			2,000 %	Costes indirectos	577,850	11,56
				Precio total redondeado por u .....…		**589,41**
				Son quinientos ochenta y nueve Euros con cuarenta y un céntimos		
12.2.3	ON 02.03 I	**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.**			
	ir3.2		1,000 u	Prueba servicio instalación eléctrica	995,292	995,29
			2,000 %	Costes indirectos	995,290	19,91
				Precio total redondeado por u .....…		**1.015,20**
				Son mil quince Euros con veinte céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.2.4	ON 02.04 I	**u**	**Prueba de INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN y A.C.S., , según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.** **- Ensayo de estanqueidad (100%).** **- Ensayo de libre dilatación (100%).** **- Rendimiento de la combustión en calderas (100 %)** **- Equilibrado de la instalación.** **- Funcionamiento de !a regulación automática (válvulas, sondas, centralitas, etc.).** **-Comprobación de las condiciones de funcionamiento de las bombas de circulación (consumos, velocidad, pérdidas de carga, etc).** **- Medida de !a resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%).** **- Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%)** **- Comprobación del funcionamiento del sistema antilegionela** **- Verificación de temperaturas de distribución, acumulación y temperaturas de salida.** **- Verificación del salto térmico en radiadores.** **- Verificación del funcionamiento de los sistemas de seguridad (válvulas de seguridad, pirostatos, etc.).** **ENERGÍA SOLAR TÉRMICA:** **- Pruebas de estanqueidad de conducciones hidráulicas.** **- Tarado de los elementos de seguridad.** **- Consumo de las bombas que integran la instalación.** **- Funcionamiento del sistema, comprobando puesta en marcha en función de las consignas programadas, lecturas de sondas, incrementos de temperaturas en depósito de acumulación.** **VENTILACION** **Prueba de estanqueidad de circuitos hidráulicos a UTAS.** **Prueba de resistencia estructural y estanqueidad de redes de conductos.** **Verificación del consumo eléctrico.** **Verificación de los caudales de salida y retorno del aire.** **Verificación del sentido de giro de los motores.** **Comprobar el correcto estado de los filtros.** **Verificación del correcto funcionamiento de la batería de calor.**			
	ir4.2		1,000 u	Prueba servicio instalación calefacción	906,359	906,36
			2,000 %	Costes indirectos	906,360	18,13
				Precio total redondeado por u .....…		**924,49**
				Son novecientos veinticuatro Euros con cuarenta y nueve céntimos		
12.2.5	ON 02.06 I	**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%).**			
	ir6.2		1,000 6	Prueba servicio instalación contraincen…	520,200	520,20
			2,000 %	Costes indirectos	520,200	10,40
				Precio total redondeado por u .....…		**530,60**
				Son quinientos treinta Euros con sesenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.2.6	ON 02.07 I	**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.**			
	ir7		1,000 u	Prueba servicio instalaciones especiales	995,292	995,29
			2,000 %	Costes indirectos	995,290	19,91
				Precio total redondeado por u .....…		**1.015,20**
				Son mil quince Euros con veinte céntimos		
			12.3 ACUSTICAS			
12.3.1	MCPA.1a	**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.**			
				Sin descomposición		856,708
			2,000 %	Costes indirectos	856,708	17,13
				Precio total redondeado por u .....…		**873,84**
				Son ochocientos setenta y tres Euros con ochenta y cuatro céntimos		
12.3.2	MCPA.4a	**u**	**Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2.**			
				Sin descomposición		148,745
			2,000 %	Costes indirectos	148,745	2,98
				Precio total redondeado por u .....…		**151,72**
				Son ciento cincuenta y un Euros con setenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
			13 GESTION DE RESIDUOS		
13.1	PRNT300	**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.**		
	SVGN479	1,000 t	Tasa gestión residuos tejas y mat. cerá…	24,438	24,44
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	24,440	0,73
		2,000 %	Costes indirectos	25,170	0,50
			Precio total redondeado por t .....…		**25,67**
			Son veinticinco Euros con sesenta y siete céntimos		
13.2	PRNF100	**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.**		
	SVGN225	1,000 t	Tasa para el envío directo de residuos d…	22,236	22,24
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	22,240	0,67
		2,000 %	Costes indirectos	22,910	0,46
			Precio total redondeado por t .....…		**23,37**
			Son veintitres Euros con treinta y siete céntimos		
13.3	PRNH300	**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.**		
	SVGN152	1,000 t	cTasa para el envío directo del residuo …	6,286	6,29
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	6,290	0,19
		2,000 %	Costes indirectos	6,480	0,13
			Precio total redondeado por t .....…		**6,61**
			Son seis Euros con sesenta y un céntimos		
13.4	PRLM100	**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.**		
	SVGR575	1,000 t	Tasa valorización residuo madera.	1,317	1,32
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	1,320	0,04
		2,000 %	Costes indirectos	1,360	0,03
			Precio total redondeado por t .....…		**1,39**
			Son un Euro con treinta y nueve céntimos		
13.5	PRNT200	**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.**		
	SVGN478	1,000 t	Coste de gestión de residuo de VIDRIO…	18,027	18,03
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	18,030	0,54
		2,000 %	Costes indirectos	18,570	0,37
			Precio total redondeado por t .....…		**18,94**
			Son dieciocho Euros con noventa y cuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.6	PRNF300	**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.**			
	SVGN232	1,000 t	Tasa valorización cerám. p/fábricas en i…	18,939		18,94
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	18,940		0,57
		2,000 %	Costes indirectos	19,510		0,39
			Precio total redondeado por t .....…			**19,90**
			Son diecinueve Euros con noventa céntimos			
13.7	PRNA300	**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.**			
	SVGN595	1,000 t	Tasa valorización externa res. aglomera…	7,576		7,58
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	7,580		0,23
		2,000 %	Costes indirectos	7,810		0,16
			Precio total redondeado por t .....…			**7,97**
			Son siete Euros con noventa y siete céntimos			
13.8	PRNH200	**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.**			
	SVGN128	1,000 t	Precio para la gestión del residuo de ac…	104,881		104,88
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	104,880		3,15
		2,000 %	Costes indirectos	108,030		2,16
			Precio total redondeado por t .....…			**110,19**
			Son ciento diez Euros con diecinueve céntimos			
13.9	PRNT100	**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.**			
	SVGN450	1,000 t	Tasa para la deposición directa de resid…	1,796		1,80
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	1,800		0,05
		2,000 %	Costes indirectos	1,850		0,04
			Precio total redondeado por t .....…			**1,89**
			Son un Euro con ochenta y nueve céntimos			
13.10	PRNY100	**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.**			
	SVGN775	1,000 t	Tasa deposito residuos yesos y derivad…	5,512		5,51
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	5,510		0,17
		2,000 %	Costes indirectos	5,680		0,11
			Precio total redondeado por t .....…			**5,79**
			Son cinco Euros con setenta y nueve céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
13.11	PRIM100b	**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.**			
	SVGM200	1,000 t	Tasa para la gestión de residuos mezcl…	58,835		58,84
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	58,840		1,77
		2,000 %	Costes indirectos	60,610		1,21
			Precio total redondeado por t .....…			**61,82**
			Son sesenta y un Euros con ochenta y dos céntimos			
13.12	PRIM100	**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.**			
	SVGM200b	1,000 t	Tasa para la gestión de residuos mezcl…	28,141		28,14
		2,000 %	Costes indirectos	28,140		0,56
			Precio total redondeado por t .....…			**28,70**
			Son veintiocho Euros con setenta céntimos			
13.13	PRIM100c	**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.**			
	SVGM200c	1,000 t	Tasa para la gestión de residuos mezcl…	18,934		18,93
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	18,930		0,57
		2,000 %	Costes indirectos	19,500		0,39
			Precio total redondeado por t .....…			**19,89**
			Son diecinueve Euros con ochenta y nueve céntimos			
13.14	PRV200	**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.**			
	SVGV100	1,000 t	Tasa de separación de residuos en inst…	15,229		15,23
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	15,230		0,46
		2,000 %	Costes indirectos	15,690		0,31
			Precio total redondeado por t .....…			**16,00**
			Son dieciseis Euros			
13.15	PRV500	**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.**			
	SMTC300	0,120 h	Camión basculante	44,991		5,40
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	5,400		0,16
		2,000 %	Costes indirectos	5,560		0,11
			Precio total redondeado por t .....…			**5,67**
			Son cinco Euros con sesenta y siete céntimos			
13.16	PRV600	**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.**			
	SMTC300	0,800 h	Camión basculante	44,991		35,99
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	35,990		1,08
		2,000 %	Costes indirectos	37,070		0,74
			Precio total redondeado por t .....…			**37,81**
			Son treinta y siete Euros con ochenta y un céntimos			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 TRABAJOS PREVIOS		
1.1	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.	641,63	SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2 COMEDOR-PABELLON		
	2.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES		
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.	1.152,22	MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
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.	2,31	DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
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.	5,48	CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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.	5,74	CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1.5	m3 Relleno de zanja con grava.	12,81	DOCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
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.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	3,61	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.8	m3 Demolición de fábrica de mampostería mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	28,18	VEINTIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.1.9	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.	21,93	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.10	m Corte de firme bituminoso 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 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
2.1.12	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.	4,43	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.13	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.	25,48	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.1.14	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.	2,79	DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE 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 hormigón y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.	24,72	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.1.16	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.	24,72	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.1.17	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.	5,48	CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.1.18	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.	91,86	NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.19	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.	5,39	CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	2.2 SANEAMIENTO		
	2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES		
2.2.1.1	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.	105,96	CIENTO CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.1.2	u Arqueta de 60x60x50cm 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.	130,82	CIENTO TREINTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.1.3	u Arqueta de 60x60x60cm 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.	140,32	CIENTO CUARENTA EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1.4	u Arqueta TIPO A de paso registrable enterrada de 60x60x70cm 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.	147,24	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.2.1.5	u Arqueta TIPO B1 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.	178,91	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.1.6	u Arqueta TIPO B2 de 60x60x120cm 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.	198,05	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.2.1.7	u Arqueta TIPO C de 70x70x130cm 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.	236,18	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.2.1.8	u Arqueta TIPO D de 80x80x150cm 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.	277,86	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1.9	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.	746,77	SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.1.10	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	2.133,40	DOS MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.2.1.11	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.	199,96	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.1.12	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.	137,09	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
	2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS Y SUMIDEROS SIFONICOS		
2.2.2.1	Ud Instalación de sumidero sifónico de PVC, S-246 autolimpiante "JIMTEN", de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC de 200x200 mm, color gris, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.	27,90	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.2.2.2	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, 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.	9,86	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.2.3	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
2.2.2.4	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.	10,50	DIEZ EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.2.2.5	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.	13,49	TRECE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2.2.6	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.	20,89	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE 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.	28,11	VEINTIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.2.2.8	m Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/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.	40,38	CUARENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.2.9	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.	65,46	SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	2.2.3 BAJANTES Y CANALONES		
2.2.3.1	m Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 90mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.	12,83	DOCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2.3.2	m Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 110mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.	23,15	VEINTITRES EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.2.3.3	m Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 125mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.	23,52	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.3.4	m Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 160mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.	25,11	VEINTICINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.2.3.5	m Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 140x111 mm, color gris claro, unión pegada con adhesivo, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.	17,32	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
	2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES		
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.	3,64	TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO 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.	7,59	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE 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.	10,48	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	16,00	DIECISEIS EUROS
	2.2.5 CUBIERTAS		
2.2.5.1	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.	42,50	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	2.3 CIMENTACIONES		
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.	9,08	NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.3.2	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.	77,47	SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.3.3	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
	2.4 ESTRUCTURAS		
2.4.1	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.	33,97	TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.4.2	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

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4.3	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.	8,68	OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4.4	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.	76,31	SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.4.5	m2 Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con cubilote, con encofrado perdido de altura 70 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 22.00 kg/m2). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.	69,57	SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.4.6	m2 Forjado reticular bidireccional horizontal de 30+5 cm de canto ejecutado con ancho de nervio de 14 cm e intereje de 74 cm, casetón perdido de hormigón, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/I sobre un mallazo ME 20x20 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 22 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el encofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y desencofrado, según EHE-08.	53,46	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.4.7	m2 Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/I con una cuantía media de 40 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.	75,78	SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4.8	m2 Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	12,65	DOCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4.9	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 14 mm de diámetro y 30 cm de longitud+doblado, 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.	36,45	TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4.10	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 16 mm de diámetro y 35 cm de longitud+doblado, 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.	43,28	CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4.11	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 30x30x1.5 cm, con 8 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 30 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.	50,13	CINCUENTA EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.4.12	kg Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, 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.	1,99	UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.4.13	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.	1,99	UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.4.14	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 hidrálicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.	10,40	DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.4.15	m3 Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.	86,27	OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.4.16	kg Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.	0,89	OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.4.17	m2 Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.	6,43	SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.4.18	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 poliester 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.	12,95	DOCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4.19	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.	10,76	DIEZ EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.4.20	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.	6,46	SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	2.5 CUBIERTA		
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 <= p <= 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.	99,64	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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/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. 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.	38,53	TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES 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 según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.	8,65	OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO 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.	14,61	CATORCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
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.	8,37	OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE 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.	16,55	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO 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.	5,38	CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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).	28,54	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO 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.	26,20	VEINTISEIS EUROS CON VEINTE 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/(mºK) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	29,41	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
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.	10,94	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
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.	23,58	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO 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.	19,58	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO 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.	19,47	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.5.15	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.	486,06	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
	2.6 FACHADAS		
2.6.1	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.	64,46	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS 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.	45,90	CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA 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.	6,30	SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
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 μ = 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.	45,70	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA 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.	13,10	TRECE EUROS CON DIEZ 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.	23,68	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y OCHO 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.	13,65	TRECE EUROS CON SESENTA Y CINCO 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.	32,33	TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES 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.	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE 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.	73,10	SETENTA Y TRES EUROS CON DIEZ 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.	15,02	QUINCE EUROS CON DOS 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.	27,16	VEINTISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.6.14	m Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 125 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	20,96	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.6.15	m² Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca. Incluso tornillos. Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	37,94	TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	2.7 CERRAJERIA		
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.	551,31	QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y UN 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.	440,14	CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON CATORCE 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.	365,81	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN 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.	57,02	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.7.5	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 350x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.	391,17	TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.7.6	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.	30,80	TREINTA EUROS CON OCHENTA 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.	124,52	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y 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.	24,66	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

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.	1,65	UN EURO CON SESENTA Y CINCO 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.	73,71	SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.7.11	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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.	4,67	CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS		
2.8.1	u Ventana V14 abatible de una hoja de 125x130 cm con un paño superior y otro inferior 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 para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125X250cm 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.	533,13	QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.8.2	u Ventana V15 oscilobatiente de dos hojas de 80x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y un fijo central de 100x130 cm cada uno 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 en un hueco de obra de 250x250cm 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.	1.015,07	MIL QUINCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.3	u Ventana V16 corredera de dos hojas 60X250cm, 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 60x250m 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.	426,38	CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.8.4	u Ventana V17 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.	298,68	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.8.5	u Ventana V18 corredera de dos hojas de 200x60cm, 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 195x60cm 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.	378,72	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.6	u Puerta exterior P1 de dos hojas abatibles 105x240 cm con dos fijos laterales de 60x240cm y dos fijos superiores de 165x60 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 330X300cm 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.	1.687,51	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.8.7	u Puerta P1a de paso de una hoja abatible de 96x240cm, 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 MATE.	265,17	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.8.8	u Puerta balconera abatible de dos hojas de 200x240cm, 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 200X240cm 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.	698,07	SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.8.9	u Puerta P5 abatible de una hoja de 95x240 cm, con un paño lateral abatible de 55cm 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 160x300cm 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.	880,80	OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.10	u Puerta P6 abatible de dos hojas de 95x240 cm, 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 160x300cm 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.	1.017,47	MIL DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.8.11	u Puerta P7 abatible de una hoja de 105x240 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto y ventana corredera de dos hojas de 130x60 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 105x300+130x60 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.	813,48	OCHOCIENTOS TRECE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.8.12	u Puerta P8 de paso de dos hojas 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.	579,92	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.13	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 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. 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.	369,98	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.8.14	u Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.	159,63	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.15	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. 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.	182,10	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.8.16	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.	138,85	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.17	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. 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.	138,83	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.8.18	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.	22,08	VEINTIDOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.8.19	m² Mosquitera fija, formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos, colocada con fijaciones mecánicas en la cara exterior de la carpintería. Incluso sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la mosquitera y de los accesorios. Sellado de juntas perimetrales. 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.	47,55	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.8.20	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. 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.	283,21	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
	2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.1	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.	63,53	SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.9.2	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.	62,63	SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.9.3	m² T5 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO + TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 15 MM HIDROFUGADA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM 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	74,27	SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.4	m² T7 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO MAESTREADO+ TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 12,5MM NORMAL ALTA DUREZA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM 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	79,93	SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.9.5	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.	42,53	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.9.6	m² 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 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.	33,57	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.7	m2 Muro de mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento M-15, de 40-50cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas amorteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.	93,54	NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.9.8	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.	25,46	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.9.9	u Recolocación de vallado anteriormente levantado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material.	91,86	NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.9.10	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.	15,82	QUINCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.9.11	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.	7,61	SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.9.12	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.	46,77	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.9.13	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.	14,76	CATORCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.9.14	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.	6,44	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.9.15	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.	2.844,54	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.16	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.	2.381,30	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.9.17	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.	1.057,75	MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.9.18	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.	1.186,59	MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.9.19	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.	1.149,72	MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.20	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.	2.622,29	DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
	2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS		
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.	60,17	SESENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.10.2	u PMPb-2 Prta est 1 hj 95 pin Puerta de paso abatible de dimensión DE HOJA 95 CM. maciza consistente en una hoja abatible de 0.85m. y espesor de 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.	356,57	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.10.3	u PUERTA PM2 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.	421,44	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.10.4	u Prta est 1 hj 95 pin vid PM1B+ 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.	437,46	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.10.5	u Prta PM5 est 2 hj 95+40 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.45m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 40 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	646,30	SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.10.6	u Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C5 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 manterial 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.	340,41	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.10.7	u VI-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 200x115 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 200X115cm 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.	420,24	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.10.8	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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	48,67	CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.10.9	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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	45,75	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.10.10	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. 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.	182,10	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.10.11	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.	294,79	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.10.12	u Frente de armario de madera haya de superficie lisa y de dimensiones 2420x802mm, formado por dos hojas abatibles de altura 2330mm, anchura 390mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.	187,44	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.10.13	u Frente de armario de madera haya y de dimensiones 2420x1728mm, formado por dos hojas deslizantes de altura 2280mm, anchura 800mm y grosor 10mm con cuatro ruedas montadas por hoja, incluido bastidor formado por tiras de aglomerado de 90x16mm revestido de melamina con dos guías de rodamiento embutidas en las piezas superior e inferior, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelación y ajuste final.	444,21	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.10.14	u Cerradura de embutir de seguridad con cilindro de 60mm, acabado en latón.	65,76	SESENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	2.11 REVESTIMIENTO SUELOS		
2.11.1	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.	10,65	DIEZ EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.11.2	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.	9,57	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.11.3	m3 Relleno de zanja con grava.	12,81	DOCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
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.	16,18	DIECISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
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.	8,68	OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO 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.	23,12	VEINTITRES EUROS CON DOCE 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

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.11.8	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm 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, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.	28,08	VEINTIOCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.11.9	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
2.11.10	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
2.11.11	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

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 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.	18,15	DIECIOCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.11.13	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 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.	19,47	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	2.12 REVESTIMIENTO PAREDES		
2.12.1	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.	10,73	DIEZ EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
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).	35,27	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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).	35,56	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.12.4	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
2.12.5	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
	2.13 REVESTIMIENTO TECHOS		
2.13.1	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. 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. 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, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.	21,39	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.13.2	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 (indice 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 &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. 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 lacdo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).	51,53	CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.13.3	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. 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. 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. Garantía de sistema Rockfon de 30 años.	23,48	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.13.4	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.	21,41	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.13.5	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.	41,52	CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.13.6	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 hidrálicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.	10,40	DIEZ EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.13.7	m2 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.	3,56	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.13.8	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
	2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA		
	2.14.1 ACOMETIDAS-ALIMENTACION		

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 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 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" 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 30x30x30 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.	208,85	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.14.1.2	Ud Alimentación de agua potable de 4,28 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.	25,93	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2.14.2 INSTALACION INTERIOR		
2.14.2.1	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.	2,53	DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.14.2.2	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.	3,29	TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.14.2.3	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.	5,00	CINCO EUROS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.2.4	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.	9,12	NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.14.2.5	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.	13,18	TRECE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.14.2.6	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,6 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.	20,51	VEINTE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.14.2.7	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 63 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 5,8 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.	32,02	TREINTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.14.2.8	Ud De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.	32,03	TREINTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
2.14.2.9	Ud De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.	38,31	TREINTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.14.2.10	Ud De esfera, de latón, de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.	73,37	SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
	2.14.3 AGUA CALIENTE SANITARIA		
2.14.3.1	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.	45.215,14	CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.14.3.2	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.	54,48	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.3.3	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.	6,40	SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.14.3.4	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.	343,77	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.14.3.5	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.	204,82	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.14.3.6	Ud Manómetro glicerina. Protección IP65, Ø 63 mm, rosca 1/4" macho BSP, escala 0-16 bar, temperatura ambiente -20ºC a 60ºC, fluido máx. 60ºC, 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.	10,80	DIEZ EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.14.3.7	Ud Termómetro bimetálico con vaina. Rosca 1/2" macho, Ø esfera 80 mm, longitud 50 mm, escala 0ºC a 120ºC, 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.	23,85	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.14.3.8	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.	13,77	TRECE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.14.3.9	Ud Manguito antivibratorio. Temperatura -10ºC a 105ºC, 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).	29,64	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.14.3.10	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.	10,99	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.14.3.11	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.	21,05	VEINTIUN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.14.3.12	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro, para unión por termofusión.	51,84	CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.3.13	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.	278,30	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.14.3.14	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.	337,31	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.14.3.15	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.	4.641,07	CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.14.3.16	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.	41,85	CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.14.3.17	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.	42,87	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.14.3.18	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 50 mm de diámetro, para unión por termofusión.	79,91	SETENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.14.3.19	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 63 mm de diámetro, para unión por termofusión.	121,85	CIENTO VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.14.3.20	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.	333,96	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	2.14.4 AISLAMIENTOS		

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.4.1	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.	17,67	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.14.4.2	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.	20,70	VEINTE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
2.14.4.3	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 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	22,88	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.14.4.4	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 30 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	25,59	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.14.4.5	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 32 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	27,66	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.14.4.6	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 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.	31,11	TREINTA Y UN EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.14.4.7	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 43,5 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	35,93	TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.14.4.8	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 55 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	38,65	TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	320,79	TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE 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.	143,21	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN 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.	244,26	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS 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.	119,10	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON DIEZ 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.	32,69	TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
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.	122,20	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON VEINTE 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.	123,17	CIENTO VEINTITRES EUROS CON DIECISIETE 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.	128,25	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON VEINTICINCO 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.	108,86	CIENTO OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS 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.	113,25	CIENTO TRECE EUROS CON VEINTICINCO 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.	190,90	CIENTO NOVENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	80,11	OCHENTA EUROS CON ONCE 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.	279,32	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.15.14	u Rociador de ducha a rótula antivandálico , para pared, totalmente instalado y comprobado.	237,65	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.15.15	u Ducha tipo teléfono función chorro lluvia intensidad variable, acabado cromado. Totalmente instalada y comprobada.	29,48	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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.	291,15	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.15.17	u Mezclador monomando empotrado para ducha de gama media, acabado cromado, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	151,32	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
	2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD		
	2.16.1 CUADROS ELECTRICOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.1.1	Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (Ue) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (Ui) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp): 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	2.753,92	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.16.1.2	Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (Ue) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (Ui) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp): 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	2.874,79	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.1.3	Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (Ue) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (Ui) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp): 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	1.955,80	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
	2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION		
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 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 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.	29,80	VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
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 díametro 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.	27,26	VEINTISIETE EUROS CON VEINTISEIS 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 díametro 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.	18,50	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA 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 díametro 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.	15,44	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	4,41	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
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 díametro 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.	5,45	CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.16.2.7	ud Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.	1,93	UN EURO CON NOVENTA Y TRES 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.	19,10	DIECINUEVE EUROS CON DIEZ 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.	15,46	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,10	UN EURO CON DIEZ 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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,59	UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE 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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,88	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	8,96	OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	2.16.3 LUMINARIAS		
2.16.3.1	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, 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.	48,30	CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.16.3.2	u Panel LED 60×60 ultra fino, de la marca DISANO o o equivalente, 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 DALI PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	67,27	SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.16.3.3	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. 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: 107 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.	37,96	TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.16.3.4	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. 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: 107 lm/W Potencia total: 21 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.	39,85	TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.16.3.5	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.I SPOT FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 3000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 13W, 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.	37,96	TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.3.6	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.	35,30	TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.16.3.7	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.	42,80	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.16.3.8	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.	70,19	SETENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.16.3.9	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.	83,55	OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	2.16.4 MECANISMOS		
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	207,51	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (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.	48,37	CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
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.	64,96	SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS 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.	8,80	OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.16.4.5	ud Detector de presencia 360º. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	18,20	DIECIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.16.4.6	ud Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	40,17	CUARENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
	2.16.5 TOMA DE TIERRA		
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.	11,56	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS 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.	25,82	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS 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.	88,81	OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.16.5.4	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.	6,74	SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	2.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	2.17.1 UNIDADES EXTERIORES		
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 (YNW) Estándar, modelo PUHY-P450YNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 50 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,09, SEER = 7,86, consumo eléctrico nominal en refrigeración 12,22 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 56 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,17, SCOP = 3,68, consumo eléctrico nominal en calefacción 13,42 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 39 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter, 1240x1858x740 mm, peso 294 kg, presión sonora 65,5 dBA, potencia sonora 83 dBA, caudal de aire 305 m³/min, 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.	20.349,08	VEINTE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
	2.17.2 UNIDADES INTERIORES		
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" o equivalente, 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.	1.607,16	MIL SEISCIENTOS SIETE EUROS CON DIECISEIS 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-P40VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,09 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,07 kW, de 250x900x732 mm, peso 26 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 14 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.	1.890,85	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y CINCO 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" o equivalente, 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.	2.615,92	DOS MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
	2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES		
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" o equivalente, 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.	2.609,72	DOS MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.17.3.2	m Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.	8,96	OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN		

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.4.1	Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 35/42 H "GISER" o equivalente, 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 1,35 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 1,35 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicasción plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.	6.261,30	SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2.17.4.2	Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P" o equivalente, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 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.	140,44	CIENTO CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION		
2.17.5.1	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.	23,90	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.17.5.2	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.	17,63	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.17.5.3	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.	12,97	DOCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.5.4	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.	20,79	VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.17.5.5	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.	205,68	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.17.5.6	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	61,77	SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.17.5.7	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 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.	68,78	SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.17.5.8	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 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.	77,86	SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.17.5.9	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 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.	89,04	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.10	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	150,83	CIENTO CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.17.5.11	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	40,56	CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.17.5.12	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	88,85	OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.5.13	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.	4,76	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.17.5.14	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.	5,55	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.5.15	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 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.	6,45	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.5.16	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.	10,10	DIEZ EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.17.5.17	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.	10,51	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.17.5.18	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.	12,02	DOCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.17.5.19	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.	10,21	DIEZ EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.17.5.20	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.	12,48	DOCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.17.5.21	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.	9,34	NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.22	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.	11,24	ONCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.23	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.	23,55	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.5.24	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.	25,34	VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.25	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.	35,26	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
	2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.6.1	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea inferior o igual a 23,26 kW.	102,79	CIENTO DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.17.6.2	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102L-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivlente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 23,27 kW e inferior o igual a 46,51 kW.	137,53	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.17.6.3	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y202-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 46,52 kW e inferior o igual a 75,58 kW.	158,13	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.17.6.4	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y302-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior o igual a 75,59 kW.	187,22	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
2.17.6.5	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.	31,76	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.17.6.6	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.	35,82	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.17.6.7	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.	40,55	CUARENTA EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.6.8	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.	46,95	CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.6.9	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.	49,91	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.17.6.10	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.	72,31	SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.17.6.11	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.	55,35	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.6.12	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.	17,24	DIECISIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	2.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA		
2.17.7.1	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 solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.	16,30	DIECISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.7.2	m2 Encofrado de enano rectangular de hormigóna, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.	16,78	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.17.7.3	m3 Suministro de hormigón HA-25/B/20/I vertido mediante cubilote en losa apoyo subestructura , incluido vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	67,50	SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	2.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS		
	2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
	2.18.1.1 EXTINTORES Y SEÑALIZACIONES		
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.	83,99	OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE 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.	111,56	CIENTO ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.18.1.1.3	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.	4,62	CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES		
	2.19.1 INFORMATICA		
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.	17,67	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE 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.	35,71	TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.19.1.3	u Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.	9,38	NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO 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 instado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	1,35	UN EURO CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 electrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoria 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	1.867,35	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE 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.	123,32	CIENTO VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.19.1.7	Ud Conversor de fibra óptica a cable UTP, cun una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.	79,52	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS 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.	14,46	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS 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 plasticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.	11,10	ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.19.1.10	Ud Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado	5,33	CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES 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.	1,82	UN EURO CON OCHENTA Y DOS 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.	5,31	CINCO EUROS CON TREINTA 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.	4,10	CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	3,62	TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	2.19.2 MEGAFONIA		
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.	35,09	TREINTA Y CINCO EUROS CON 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 funcinamiento.	164,73	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES 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 instadado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	4,00	CUATRO EUROS
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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,10	UN EURO CON DIEZ CÉNTIMOS
	2.19.3 ANTINTRUSION		
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 tríples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	37,46	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS 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.	52,35	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO 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.	10,55	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.19.3.4	ud Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resitencia de 90 db, sin óptica, ni bateria. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	71,81	SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.19.3.5	ud Módulo de expasión 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.	43,35	CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO 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.	2,05	DOS EUROS CON CINCO 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.	2,26	DOS EUROS CON VEINTISEIS 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.	2,68	DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.19.3.9	m Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.	2,02	DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.19.3.10	ud Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.	22,73	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.19.3.11	ud Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una cental receptora.	315,58	TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	2.20 INSTALACION DE GAS CANALIZADO		
	2.20.1 ACOMETIDA		
2.20.1.1	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.	269,62	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.20.1.2	ud Instalación de contador de gas de membrana con marcado CE, tipo G16 y caudal máximo 25 m3/h, contador de gas, válvulas, racores, accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 08 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).	639,69	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.20.1.3	Ud Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 12,17 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.	144,49	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.20.1.4	m Canalización enterrada, para conduciones de gas, realizada con conducto de polietileno con marcado CE, de 40mm de diámetro, colocado sobre una capa de arena de rio, de 30cm de espesor, incluso tendido continuo por encima y por debajo de la conducción de ladrillo hueco sencillo y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), sin incluir la excavación de la zanja realizada con una anchura de 60cm y una profundidad mínima de 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).	29,56	VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.20.1.5	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.	470,63	CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2.20.2 RED DE DISTRIBUCIÓN		
2.20.2.1	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.	29,60	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
2.20.2.2	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.	9,12	NUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.20.2.3	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.	12,41	DOCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.20.2.4	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.	8,99	OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.20.2.5	Kg Esmalte color amarillo, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios.	19,38	DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.20.2.6	m Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas.	7,40	SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.20.2.7	ud Llave de esfera de latón, de 1" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflon, para una tensión nominal de 16 atm., paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, instalada y comprobada en instalaciones de gas.	11,17	ONCE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.20.2.8	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.	171,53	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS		
2.21.1	u Señalizacion bilingue de todos los espacios mediante rotulacion sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.	6,83	SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
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.	66,15	SESENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE 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.	11,35	ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO 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, incluída colocación y ayuda de albañilería, sin incluir rozas, instalado, comprobado, según nte/iff-30, iss-24.	222,97	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE 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.	900,85	NOVECIENTOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO 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.	701,56	SETECIENTOS UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS 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.	754,71	SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN 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.	499,08	CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO 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.	1.698,76	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SEIS 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	308,87	TRESCIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.21.11	u Fregadero con 1 senos y 1escurridor fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensions del seno: 500x500x320, con 1 seno y con 1 escurridor, dimensiones totales: 1200x700, incluso soporte fregadero 1200x700 construido en acero inox., faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850, y grifo monomando accionable con el codo. colocado	793,42	SETECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.21.12	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	723,88	SETECIENTOS VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.21.13	ud Fregadero plonge (ollas), mod. 1000-S de iecsa ó fabricado en acero inox. 18/10, Cuba de gran capacidad ideal para lavar grandes utensilios de cocina e instalarse en la plonge, incorpora valvula de desagüe y tubo rebosadero, peto posterior de altura 100 mm. Para proteger la pared de posibles golpes, medidas de la cubeta 660x500x400, medidas exteriores: 1000X700, incluso soporte para fregadero con faldones laterales y frontal, y grifo ducha dos aguas. Colocado.	788,74	SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.21.14	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 cilco 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 50ºc, temperatura de aclarado 85º c, ciclo de lavado 120" o continuo con aclarado automático, alimentación 400v-3n+t-50hz, dosificador de jabón y abrillantado, medidas ext. 690X785x1590. Instalado.	2.380,38	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.21.15	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.	557,14	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.21.16	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.	419,85	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.21.17	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.	1.608,73	MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.21.18	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 recogegrasas 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 aproxoximado 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.	4.131,39	CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.21.19	ud Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. Gl-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Precalentamiento 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.	2.494,07	DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.21.20	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.	2.187,88	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.21.21	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.	2.323,48	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.21.22	u Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilacion modelo updn 12/12 400º2h 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 400ºc durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400º2h) según la norma europea en-12101-3, moto asíncrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90º 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.	3.144,42	TRES MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.21.23	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.	181,20	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.21.24	u Remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.	128,55	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.21.25	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 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.	1.316,07	MIL TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.21.26	u Mesa neutra. modular - 45, construida en acero inoxidable, armazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850. colocada	372,22	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.21.27	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	110,47	CIENTO DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.21.28	ud Bancada central de cocina, IECSA ó equivalente, construcción en acero inoxidable 1.5mm, reforzada, sin madera. Perfil vierteaguas y faldón cubresenos. Medidas 275x160 cm. Colocada en obra e insertada en isla central de cocina, totalmente terminada.	1.889,69	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.21.29	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.	374,57	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.21.30	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.	119,09	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.21.31	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.	2.060,76	DOS MIL SESENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.21.32	u Mesa entrada lavavajillas construida en acero inoxidable AISI 304, dimensiones 630x520x865 mm	224,38	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3 AMPLIACION INFANTIL		
	3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES		
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.	1.152,22	MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
3.1.2	m Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.	12,69	DOCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.1.3	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.	2,31	DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.4	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.	5,48	CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.1.5	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.	5,74	CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1.6	m3 Relleno de zanja con grava.	12,81	DOCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.1.7	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
3.1.8	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.	3,61	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.1.9	m2 Levantado del revestimiento pétreo de peldaños o pavimentos de rampa, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	4,72	CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.1.10	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.	28,18	VEINTIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
3.1.11	u Levantado de carpintería interior, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.	5,26	CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.12	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.	8,45	OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.1.13	m2 Desmontaje y retirada de acristalamiento colocado sobre carpintería exterior o interior de madera, acero o aluminio, incluso parte proporcional de limpieza de silicona en las carpinterías, levantado de junquillos y la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	2,83	DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.1.14	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.	3,09	TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
3.1.15	m2 Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 10cm de espesor manulamente, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	4,23	CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
3.1.16	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.	260,51	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
3.1.17	u Desmontado de instalación de fontanería en zona actuación 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.	234,46	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.1.18	u Desmontado de instalación de SANEAMIENTO Y DESAGÜES en zona actuación 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.	234,46	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.1.19	m2 Demolición de falso techo de escayola o yeso suspendido con esparto, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	2,51	DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
3.1.20	m2 Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	6,76	SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.1.21	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.	4,02	CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.1.22	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.	4,19	CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.23	m Levantado de rodapié pétreo, con retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero.	2,01	DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
3.1.24	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.	10,61	DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.1.25	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.	11,41	ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
3.1.26	u Levantado de lavadero y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	6,97	SEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	3.2 SANEAMIENTO		
	3.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES		
3.2.1.1	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.	105,96	CIENTO CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.2.1.2	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.	137,09	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
	3.2.2 COLECTORES ENTERRADOS		
3.2.2.1	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 3%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.	8,11	OCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	3.2.3 BAJANTES		
3.2.3.1	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.	9,13	NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
	3.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.4.1	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.	3,64	TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.2.4.2	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.	7,59	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2.4.3	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.	10,48	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.2.4.4	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.	16,00	DIECISEIS EUROS
	3.2.5 CUBIERTAS		
3.2.5.1	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.	42,50	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	3.3 CIMENTACIONES		
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.	9,08	NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
3.3.2	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.	77,47	SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3.3	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
	3.4 ESTRUCTURAS		
3.4.1	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.	33,97	TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.4.2	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
3.4.3	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.	8,68	OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.4.4	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.	76,31	SETENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
3.4.5	m2 Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con cubilote, con encofrado perdido de altura 70 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 22.00 kg/m2). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.	69,57	SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.4.6	m2 Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/I con una cuantía media de 40 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.	75,78	SETENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.4.7	m2 Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	12,65	DOCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.4.8	m3 Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.	86,27	OCHENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.9	kg Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.	0,89	OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.4.10	m2 Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.	6,43	SEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.4.11	m Encofrado de pilares circulares de hormigón de 35cm de diámetro, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.	13,32	TRECE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
3.4.12	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 poliester 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.	12,95	DOCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.4.13	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.	10,76	DIEZ EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.4.14	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.	6,46	SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	3.5 CUBIERTA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.5.1	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 <= p <= 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.	99,64	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.5.2	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/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. 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.	38,53	TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.5.3	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 según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.	8,65	OCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.5.4	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.	14,61	CATORCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.5.5	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.	26,20	VEINTISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
3.5.6	m2 Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.	8,37	OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.5.7	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.	16,55	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.5.8	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.	5,38	CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.5.9	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).	28,54	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	3.6 FACHADAS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.6.1	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.	64,46	SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.6.2	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.	6,30	SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.6.3	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 μ = 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.	45,70	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.6.4	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.	13,10	TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
3.6.5	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.	23,68	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.6.6	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.6.7	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.	32,33	TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
3.6.8	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.	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.6.9	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.	73,10	SETENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
3.6.10	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.	15,02	QUINCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.6.11	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.	27,16	VEINTISIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
3.6.12	m Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	25,84	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.6.13	m Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 125 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	20,96	VEINTE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.6.14	m² Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca. Incluso tornillos. Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	37,94	TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	3.7 CERRAJERIA		
3.7.1	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.	626,69	SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.7.2	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.	365,81	TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.7.3	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.	57,02	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.7.4	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.	30,80	TREINTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
3.7.5	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.	24,66	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.7.6	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.	1,65	UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.7.7	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.	73,71	SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
3.7.8	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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.	4,67	CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	3.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS		
3.8.1	u Ventana V11 oscilobatiente de una hoja de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y dos fijos laterales de 100x130 cm cada uno 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 en un hueco de obra de 300x250cm 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.	1.125,86	MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.8.2	u Ventanal V12 compuesto por dos hojas óscilobatientes de 100x130 cm+1 hoja fija de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y una puerta abatible de 100x240 cm con fijo superior de 60 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 en un hueco de obra de 420x300cm 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.	1.664,81	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.8.3	u Ventanal V13 compuesto por dos hojas óscilobatientes de 100x130 cm+1 hoja fija de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y una puerta abatible de 100x240 cm con fijo superior de 60 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 en un hueco de obra de 420x300cm 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.	1.664,81	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.8.4	u Puerta P3 abatible de una hoja de 95x240 cm, con un paño lateral abatible de 45cm de ancho, 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 150X240cm 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.	682,43	SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.8.5	u Puerta P4 abatible de una hoja de 100x240 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto, 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 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.	514,45	QUINIENTOS CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.8.6	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. 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.	182,10	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.8.7	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.	138,85	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.8.8	m² Doble C4 TRASLUCIDO 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. 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.	181,10	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.8.9	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. 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.	138,83	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.8.10	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.	22,08	VEINTIDOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
3.8.11	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. 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.	283,21	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
3.8.12	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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.	4,67	CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	3.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.9.1	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.	62,40	SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
3.9.2	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.	63,53	SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.9.3	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.	62,63	SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.9.4	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.	42,53	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.9.5	m² 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 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.	33,57	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.9.6	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.	995,58	NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.9.7	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.	833,45	OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.9.8	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.	349,95	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.9.9	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.	402,40	CUATROCIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
3.9.10	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.	917,79	NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	3.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.10.1	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.	60,17	SESENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
3.10.2	u PUERTA PM2 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.	421,44	CUATROCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.10.3	u Prta est 1 hj 95 pin vid PM1B+ 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.	437,46	CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.10.4	u Prta PM4 est 1 hj 95 pin vid + fijo superior Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm., con cristal auxiliar y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C3 y C5. 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.	512,61	QUINIENTOS DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.10.5	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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	48,67	CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.10.6	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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	45,75	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.10.7	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.	294,79	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	3.11 REVESTIMIENTO SUELOS		
3.11.1	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.	10,65	DIEZ EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.11.2	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.	9,57	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.11.3	m3 Relleno de zanja con grava.	12,81	DOCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.11.4	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.	16,18	DIECISEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
3.11.5	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.	8,68	OCHO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.11.6	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.	23,12	VEINTITRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
3.11.7	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
3.11.8	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm 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, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.	28,08	VEINTIOCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
3.11.9	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor 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.	19,70	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.11.10	m2 Pavimento de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre base perfectamente nivelada, tomado con adhesivo de contacto sobre terrazo uso normal, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.	24,86	VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.11.11	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

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.11.12	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
3.11.13	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
3.11.14	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.	18,15	DIECIOCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
	3.12 REVESTIMIENTO PAREDES		
3.12.1	m2 Zócalo en paramento vertical de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre paramento vertical, tomado con adhesivo de contacto sobre la placa de cartón yeso del paramento vertical, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.	29,79	VEINTINUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.12.2	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.	10,73	DIEZ EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.12.3	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).	35,27	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.12.4	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).	35,56	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.12.5	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
3.12.6	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
	3.13 REVESTIMIENTO TECHOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.13.1	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. 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. 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, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.	21,39	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.13.2	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 (indice 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 &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. 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 lacdo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).	51,53	CINCUENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.13.3	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. 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. 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. Garantía de sistema Rockfon de 30 años.	23,48	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.13.4	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.	21,41	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
3.13.5	m2 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.	3,56	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.13.6	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
	3.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.14.1	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 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 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" 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 30x30x30 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.	200,91	DOSCIENTOS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
3.14.2	Ud Alimentación de agua potable de 2,87 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 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.	14,74	CATORCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.14.3	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.	2,53	DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.14.4	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.	3,29	TRES EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3.14.5	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.	5,00	CINCO EUROS
3.14.6	Ud De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.	31,85	TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.14.7	Ud De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.	38,40	TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.14.8	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	16,61	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
3.14.9	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	29,98	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.14.10	Ud Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., resistencia envainada de esteatita, capacidad 50 l, potencia 1,6 kW, eficiencia energética clase C, perfil de consumo M, ajuste de temperatura de 30°C a 80°C, de 440 mm de diámetro y 610 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio con indicador luminoso de su estado, válvula de seguridad y válvula antirretorno, con función de protección antiheladas. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.	239,50	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.14.11	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.	17,67	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.14.12	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.	20,70	VEINTE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.14.13	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 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	22,88	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS		
3.15.1	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.	320,79	TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.15.2	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.	143,21	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
3.15.3	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.	244,26	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.15.4	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.	119,10	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
3.15.5	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.	32,69	TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.15.6	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.	122,20	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
3.15.7	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.	123,17	CIENTO VEINTITRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
3.15.8	u Lavabo infantil de dimensiones 400x320mm, sin pedestal, de porcelana vitrificada blanca, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.	70,87	SETENTA EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.15.9	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.	108,86	CIENTO OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.15.10	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.	190,90	CIENTO NOVENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
3.15.11	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.	80,11	OCHENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	3.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD		
	3.16.1 CUADROS ELECTRICOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.16.1.1	Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (Ue) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (Ui) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp): 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	1.785,57	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	3.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION		
3.16.2.1	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento XPEelastómero reticulado de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases de 25 mm2 de sección y neutro+tierra 25 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 63mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	35,82	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.16.2.2	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 díametro 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.	27,26	VEINTISIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
3.16.2.3	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 díametro 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.	15,44	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.16.2.4	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.	4,41	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.16.2.5	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 díametro 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.	5,45	CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.16.2.6	ud Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.	1,93	UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.16.2.7	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.	15,46	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.16.2.8	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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,10	UN EURO CON DIEZ CÉNTIMOS
3.16.2.9	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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,59	UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.16.2.10	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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4,88	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.16.2.11	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.	8,96	OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	3.16.3 LUMINARIAS		
3.16.3.1	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, 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.	48,30	CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.16.3.2	u Panel LED 60×60 ultra fino, de la marca DISANO o o equivalente, 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 DALI PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	67,27	SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.16.3.3	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. 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: 107 lm/W Potencia total: 21 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.	39,85	TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.16.3.4	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.I SPOT FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 3000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 13W, 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.	37,96	TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.16.3.5	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.	35,30	TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
3.16.3.6	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.	42,80	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.16.3.7	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.	83,55	OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	3.16.4 MECANISMOS		
3.16.4.1	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	207,51	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
3.16.4.2	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.	48,37	CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.16.4.3	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.	64,96	SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.16.4.4	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.	8,80	OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
3.16.4.5	ud Detector de presencia 360º. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	18,20	DIECIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
3.16.4.6	ud Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	40,17	CUARENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
	3.16.5 TOMA DE TIERRA		
3.16.5.1	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.	11,56	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.16.5.2	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.	25,82	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.16.5.3	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.	88,81	OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.16.5.4	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.	6,74	SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	3.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION		
	3.17.1 UNIDADES EXTERIORES		
3.17.1.1	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 (YNW) Estándar, modelo PUHY-P200YNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 5,28, SEER = 8,44, consumo eléctrico nominal en refrigeración 4,24 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 25 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 5,45, SCOP = 4,7, consumo eléctrico nominal en calefacción 4,58 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 17 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter, 920x1858x740 mm, peso 225 kg, presión sonora 58 dBA, potencia sonora 75 dBA, caudal de aire 170 m³/min, 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.	9.971,55	NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	3.17.2 UNIDADES INTERIORES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.17.2.1	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-P80VMHS-E "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,09 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,09 kW, de 380x1030x900 mm, peso 45 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 18 dBA, caudal de aire a velocidad alta 25 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.	2.503,86	DOS MIL QUINIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	3.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES		
3.17.3.1	Ud Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, 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.	2.609,72	DOS MIL SEISCIENTOS NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.17.3.2	m Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.	8,96	OCHO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	3.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.17.4.1	Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 46/56 H "GISER" o equivalente, 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 comunicasción plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.	6.261,30	SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
3.17.4.2	Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 05/08 H "GISER" o equivalente, 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 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&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 12 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.	3.897,66	TRES MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.17.4.3	Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N Silent "S&P" o equivalente, 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.	113,82	CIENTO TRECE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.17.4.4	Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P" o equivalente, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 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.	140,44	CIENTO CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	3.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.17.5.1	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.	23,90	VEINTITRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
3.17.5.2	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.	17,63	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.17.5.3	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.	12,97	DOCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.17.5.4	Ud Difusor rotacional de aluminio extruido, de 36 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, DRPT36BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	197,03	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
3.17.5.5	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	61,77	SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.17.5.6	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	69,78	SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.17.5.7	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 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.	89,04	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.17.5.8	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 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.	68,78	SESENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.17.5.9	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	88,85	OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.17.5.10	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.	4,76	CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.17.5.11	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.	5,55	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.17.5.12	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 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.	6,45	SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.17.5.13	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.	10,10	DIEZ EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
3.17.5.14	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.	10,51	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
3.17.5.15	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.	12,02	DOCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.17.5.16	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.	10,21	DIEZ EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
3.17.5.17	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.	12,48	DOCE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.17.5.18	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.	9,34	NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.17.5.19	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.	11,24	ONCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.17.5.20	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.	23,55	VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.17.5.21	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.	35,26	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	3.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS		
3.17.6.1	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea inferior o igual a 23,26 kW.	102,79	CIENTO DOS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.17.6.2	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.	35,82	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.17.6.3	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 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.	37,94	TREINTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.17.6.4	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 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 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	51,44	CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.17.6.5	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 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 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	38,94	TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.17.6.6	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.	17,24	DIECISIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	3.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.17.7.1	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 solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.	16,30	DIECISEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
3.17.7.2	m2 Encofrado de enano rectangular de hormigóna, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.	16,78	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.17.7.3	m3 Suministro de hormigón HA-25/B/20/I vertido mediante cubilote en losa apoyo subestructura , incluido vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	67,50	SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	3.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS		
	3.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
	3.18.1.1 EXTINTORES Y SEÑALIZACIONES		
3.18.1.1.1	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.	83,99	OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.18.1.1.2	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.	111,56	CIENTO ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.18.1.1.3	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.	4,62	CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	3.19 INSTALACIÓN ESPECIALES		
	3.19.1 INFORMATICA		
3.19.1.1	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.	17,67	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.19.1.2	u Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.	35,71	TREINTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
3.19.1.3	u Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.	9,38	NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.19.1.4	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 instado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	1,35	UN EURO CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.19.1.5	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 electrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoria 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	1.867,35	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.19.1.6	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.	123,32	CIENTO VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
3.19.1.7	Ud Conversor de fibra óptica a cable UTP, cun una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.	79,52	SETENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.19.1.8	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.	14,46	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.19.1.9	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.	11,10	ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
3.19.1.10	Ud Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado	5,33	CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
3.19.1.11	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.	1,82	UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.19.1.12	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.	5,31	CINCO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.19.1.13	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.	4,10	CUATRO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
3.19.1.14	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.	3,62	TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	3.19.2 MEGAFONIA		
3.19.2.1	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.	35,09	TREINTA Y CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
3.19.2.2	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 funcinamiento.	164,73	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.19.2.3	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 instadado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	4,00	CUATRO EUROS
3.19.2.4	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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,10	UN EURO CON DIEZ CÉNTIMOS
	3.19.3 ANTINTRUSION		
3.19.3.1	ud Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro tríples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	37,46	TREINTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.19.3.2	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.	52,35	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.19.3.3	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.	10,55	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.19.3.4	ud Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resitencia de 90 db, sin óptica, ni bateria. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	71,81	SETENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.19.3.5	ud Módulo de expasión 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.	43,35	CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.19.3.6	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.	2,05	DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3.19.3.7	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.	2,26	DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
3.19.3.8	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.	2,68	DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.19.3.9	m Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.	2,02	DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.19.3.10	ud Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.	22,73	VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.19.3.11	ud Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una cental receptora.	315,58	TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3.20 VARIOS-EQUIPAMIENTOS		
3.20.1	u Señalizacion bilingue de todos los espacios mediante rotulacion sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.	6,83	SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.20.2	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.	66,15	SESENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
3.20.3	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.	11,35	ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD		
	4.1 RAMPA 1. CONEXION CALLE SUPERIOR-COCINA NUEVO EDIFICIO		
4.1.1	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.	2,31	DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
4.1.2	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.	5,48	CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.1.3	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
4.1.4	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.	3,61	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
4.1.5	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.	9,08	NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4.1.6	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.	77,47	SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.7	m3 Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia caracteristica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido mediante cubilote en muros de contención, pantallas y estribos, transportado, puesto en obra, vibrado y curado según EHE-08 y DB SE-C del CTE.	80,76	OCHENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1.8	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
4.1.9	m2 Encofrado a 2 caras de muro acabado visto de una altura de entre 1.5 y 2.6m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.	27,75	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.1.10	m2 Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa con una cuantía media de 26 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.	72,70	SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
4.1.11	m2 Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	12,65	DOCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.1.12	m2 Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.	8,37	OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.1.13	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.	16,55	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.1.14	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.	5,38	CINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.1.15	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

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.16	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.	23,12	VEINTITRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
4.1.17	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.	21,93	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.1.18	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.	91,86	NOVENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1.19	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.	141,30	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.1.20	ud Puerta ACCESO DESDE CALLE A RAMPA COCINA de 210X220 cm. de altura, perfil 50x50x3mm de acero galvanizado soldado a pletina de anclaje de 80x5mm. SEGUN PLANO CARPINTERIA C2. 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 de la puerta 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 paneles y bastidor según especificaciones técnicas. Montaje de elementos complementarios.	325,06	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
	4.2 RAMPA 2. CONEXION PRIMARIA ACTUAL-COMEDOR		
4.2.1	m2 Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	2,36	DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.2.2	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

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.3	m3 Demolición de hormigón en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	104,97	CIENTO CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.2.4	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.	2,31	DOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
4.2.5	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
4.2.6	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.	3,61	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
4.2.7	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.	9,08	NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4.2.8	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.	77,47	SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.2.9	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

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2.10	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.	30,89	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.2.11	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
4.2.12	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.	23,12	VEINTITRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
4.2.13	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.2.14	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
4.2.15	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.	141,30	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
	4.3 RAMPA 3. RAMPA ACCESO PRINCIPAL PRIMARIA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.3.1	m3 Demolición rampa existente en la actualidad, mediante medios manuales mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos.	89,91	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
4.3.2	m Levantado de barandillas de madera, incluso garras de anclaje, y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, , según NTE/ADD-18.	4,73	CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.3.3	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
4.3.4	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.	2,00	DOS EUROS
4.3.5	m3 Demolición de hormigón en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	104,97	CIENTO CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.3.6	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.	30,88	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.3.7	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
4.3.8	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.	3,61	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.3.9	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.	9,08	NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4.3.10	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.	77,47	SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.3.11	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
4.3.12	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.	30,89	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.3.13	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
4.3.14	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.	23,12	VEINTITRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
4.3.15	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.3.16	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

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.3.17	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
4.3.18	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano grueso, de 50x50cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm 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.	23,32	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
4.3.19	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.	141,30	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.3.20	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.	71,67	SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	4.4 RAMPA 4. CONEXION PRIMARIA CON PISTAS DEPORTIVAS		
4.4.1	m2 Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	2,36	DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.4.2	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.	2,00	DOS EUROS
4.4.3	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.	30,88	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.4.4	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

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.4.5	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.	3,61	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
4.4.6	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.	9,08	NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4.4.7	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.	77,47	SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.4.8	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
4.4.9	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.	30,89	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.4.10	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
4.4.11	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.	23,12	VEINTITRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
4.4.12	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.4.13	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
4.4.14	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.	141,30	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
	4.5 RAMPA 5 Y ESCALERA. CONEXION DESNIVELES PATIO EN PORCHE CONEXION COMEDOR-INFANTIL		
4.5.1	m3 Demolición de fábrica de mampostería mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	28,18	VEINTIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
4.5.2	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.	21,93	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.5.3	m Demolición de peldañeado de hormigón y de su revestimiento de terrazo, con martillo neumático, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie de la losa de escalera, que quedará al descubierto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del peldañeado y su revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	6,52	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.5.4	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.	30,88	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.5.5	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
4.5.6	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.	3,61	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
4.5.7	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.	9,08	NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4.5.8	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.	77,47	SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.5.9	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
4.5.10	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.	30,89	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.5.11	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.	27,64	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.5.12	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.	25,45	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.5.13	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
4.5.14	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.	23,12	VEINTITRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
4.5.15	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.5.16	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
4.5.17	ud Puerta de acceso en vallado tipo V2 enmrc s/pos cuadrado 60.40.3 de 120 cm de anchura. Consistente en chapa perforada galvanizada espesor 3 mm que simula trenzado de celosia con las dimensiones que figuran en planos y sobre bastidores consistentes en perfil de acero hueco cuadrado 60.40.3 galvanizado, incluyendo patas de apoyo. Realizada en acero galvanizado en caliente. Totalmente instalado.	118,20	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
4.5.18	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.	141,30	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
	4.6 RAMPA 6-7-8. RAMPAS EDIFICIO INFANTIL		
4.6.1	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.	30,88	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.6.2	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)
4.6.3	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.	3,61	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
4.6.4	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.	9,08	NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4.6.5	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.	77,47	SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.6.6	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
4.6.7	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.	30,89	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.6.8	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
4.6.9	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.	23,12	VEINTITRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
4.6.10	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.	27,64	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.6.11	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.	25,45	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.6.12	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
4.6.13	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

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.6.14	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.	141,30	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
4.6.15	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.	71,67	SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.6.16	ud Puerta de acceso en vallado tipo V2 enmrc s/pos cuadrado 60.40.3 de 120 cm de anchura. Consistente en chapa perforada galvanizada espesor 3 mm que simula trenzado de celosia con las dimensiones que figuran en planos y sobre bastidores consistentes en perfil de acero hueco cuadrado 60.40.3 galvanizado, incluyendo patas de apoyo. Realizada en acero galvanizado en caliente. Totalmente instalado.	118,20	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
4.6.17	ml Vallado tipo V2 enmrc s/pos cuadrado 60.40.3 Vallado consistente en chapa perforada galvanizada espesor 3 mm que simula trenzado de celosia con las dimensiones que figuran en planos y sobre bastidores consistentes en perfil de acero hueco cuadrado 60.40.3 galvanizado, incluyendo patas de apoyo. Realizada en acero galvanizado en caliente.Se coloca empotrando los postes sobre terreno existente con macizo de hormigón según especificaciones técnicas.	105,70	CIENTO CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
	5 SUSTITUCION VENTANAS		
	5.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.1	u Ventana V1 orredera doble de dos hojas de 165x120 cm, con un paño superior fijo de 40cm de alto, dando un total de 330x120+40 cm de fijo superior y cajón de persiana superior, 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.	1.377,82	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.1.2	u Ventana V2 corredera de dos hojas 160X80 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.	396,45	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.1.3	u Vent V3 obat 1hj 87X410 con una hoja oscilobatiente de 87x120 y fijo inferior de 87x100 y fijo superior de 87x190 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.	797,91	SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.4	u Ventana V4 orredera doble de dos hojas de 119x120 cm, con un paño superior fijo de 40cm de alto, dando un total de 238x120+40 cm de fijo superior y cajón de persiana superior, 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.	1.151,34	MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1.5	u Ventana V5 corredera de dos hojas de 100x100 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.	433,50	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
5.1.6	u Ventana V6 corredera de dos hojas 232X46 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.	519,28	QUINIENTOS DIECINUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.7	u Vent V6 4 hojas dos correderas y dos batientes de 200x118 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 26mm,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.	694,90	SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
5.1.8	u Ventana V7 AULAS INFANTIL corredera doble de dos hojas cada una de 125x107 cm y fijo inferior completo de 50 cm, dando un total de 500x157 cm, SEGUN 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 26mm, sobre marco existente de carpintería anterior atornillada de 500x157cm, 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.	1.327,04	MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
5.1.9	u Ventana V8 óscilobatiente de una hoja de 100x103 cm, con un paño inferior fijo de 50cm de alto, 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 100X153, 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.	423,00	CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS
5.1.10	u Ventana V9 fija de una hoja de 100x60-110 a cartabón, 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 100x60-110 A CARTABON cm, 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.	203,51	DOSCIENTOS TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.11	u Ventana V10 fija de una hoja de 100x120-170 a cartabón, 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 100x120-170 A CARTABON cm, 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.	290,80	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
5.1.12	u Puerta P1 ACCESO PRIMARIA abatible de dos hojas de 105X240 cm con dos paños laterales fijos de 60 cm de ancho cada uno 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 sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 330x300, 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.	2.061,56	DOS MIL SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.1.13	u Puerta P2 SALIDA AULAS INFANTIL abatible de dos hojas de 100x207 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.	764,84	SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1.14	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.	31,79	TREINTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1.15	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 7 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.	42,14	CUARENTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.16	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. 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.	182,10	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
5.1.17	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.	138,85	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.18	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. 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.	139,80	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
5.1.19	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.	22,08	VEINTIDOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5.1.20	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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.	4,67	CUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	5.2 ALBAÑILERIA-PINTURA		
5.2.1	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.	5,10	CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
5.2.2	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.	8,45	OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2.3	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.	15,39	QUINCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.4	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.	42,53	CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.2.5	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.	5,27	CINCO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
	6 RENOVACION BAÑOS DE PRIMARIA E INFANTIL		
	6.1 DEMOLICIONES		
6.1.1	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.	28,18	VEINTIOCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
6.1.2	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.	1,57	UN EURO CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1.3	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.	13,41	TRECE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.4	u Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almaccén, según NTE/ADD-18.	12,57	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1.5	u Levantado de urinario y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	11,86	ONCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.1.6	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.	10,61	DIEZ EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.7	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.	11,41	ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.8	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.	310,21	TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
6.1.9	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.	310,21	TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
6.1.10	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.	260,51	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
6.1.11	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.	4,02	CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
6.1.12	m2 Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	6,76	SEIS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	6.2 HABILITACION BAÑOS		
6.2.1	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.	62,40	SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.2	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.	63,53	SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.2.3	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.	62,63	SESENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.2.4	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
6.2.5	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)
6.2.6	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
6.2.7	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).	35,56	TREINTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.2.8	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
6.2.9	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
	6.3 INSTALACION RECEPTORA DE AGUA Y SANEAMIENTO		
6.3.1	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.	225,03	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
6.3.2	u Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de 2 lavabos + 3 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.	482,29	CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.3	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.	280,48	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3.4	u Instalación de fontanería para un aseo chicos de 2 lavabo + 3 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.	599,18	QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
6.3.5	m Tubería de polipropileno reticulado 20x16,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.	2,38	DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3.6	m Tubería de polipropileno reticulado 25X20,4 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.	3,21	TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
6.3.7	m Tubería de polipropileno reticulado 32X26,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.	4,73	CUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.3.8	m Tubería de polipropileno reticulado 40X32,6 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.	6,28	SEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
6.3.9	ud Válvula de esfera ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	9,81	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
6.3.10	ud Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	13,79	TRECE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.3.11	ud Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	17,38	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3.12	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.	13,30	TRECE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
6.3.13	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.	32,37	TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.3.14	ud Válvula de esfera ø 2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	41,93	CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.3.15	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.	13,77	TRECE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.16	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.	21,17	VEINTIUN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
6.3.17	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.	34,48	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.3.18	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.	37,79	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.3.19	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.	21,37	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.3.20	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.	27,91	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
	6.4 SANITARIOS Y GRIFERIAS		
6.4.1	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.	320,79	TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.4.2	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.	143,21	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
6.4.3	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.	244,26	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
6.4.4	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.	122,20	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.4.5	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.	123,17	CIENTO VEINTITRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
6.4.6	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.	128,25	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
6.4.7	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.	108,86	CIENTO OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.4.8	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.	190,90	CIENTO NOVENTA EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
6.4.9	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. 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.	80,11	OCHENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	6.5 INSTALACION ELECTRICIDAD		
	6.5.1 TOMA TIERRA		
6.5.1.1	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.	6,74	SEIS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.5.1.2	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.	11,56	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.5.1.3	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.	25,82	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.5.1.4	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.	125,54	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	6.5.2 INSTALACION ELECTRICA		
6.5.2.1	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.	579,30	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
6.5.2.2	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.	251,90	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
6.5.2.3	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.	24,94	VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.5.2.4	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.	21,24	VEINTIUN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
6.5.2.5	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.	45,77	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	7 REMODELACION PISTA DEPORTIVA		
	7.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.1	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.	1.152,22	MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
7.1.2	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.	1.152,22	MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
7.1.3	u Desmontaje y retirada de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.	6,39	SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.1.4	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.	5,22	CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
7.1.5	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.	2,00	DOS EUROS
7.1.6	m2 Demolición de pavimento urbano de terrazo realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	2,03	DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
7.1.7	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.	7,86	SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.1.8	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.	25,48	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.1.9	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.	2,38	DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.10	m3 Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.	5,53	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.1.11	m3 Relleno de zanja con grava.	12,81	DOCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
7.1.12	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
7.1.13	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.	3,61	TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
7.1.14	u Montaje de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización, incluso anclaje a solera y demás.	6,39	SEIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	7.2 RED SANEAMIENTO		
	7.2.1 RED SANEAMIENTO		
7.2.1.1	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
7.2.1.2	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.	10,50	DIEZ EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.1.3	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.	13,49	TRECE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.2.1.4	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.	20,89	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.2.1.5	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.	28,11	VEINTIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	7.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES		
7.2.2.1	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.	105,96	CIENTO CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.2.2.2	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.	124,64	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.2.3	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.	178,91	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.2.4	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.	178,91	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
7.2.2.5	u Arqueta TIPO E-PISTAS de 80x80x160cm 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.	289,76	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.2.2.6	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.	65,46	SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.2.2.7	ud Apertura de mechinal sobre muro de fábrica de mampostería, ejecutado con martillo neumático, con una sección perfilada según documentación técnica de superficie menor a 0.25m2 y espesor inferior a 2 pies, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	215,24	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	7.3 PAVIMENTOS		
7.3.1	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.	9,08	NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
7.3.2	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.	77,47	SETENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.3.3	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

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.4	m² Lámina separadora de polietileno, de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado. Incluye: Colocación de la lámina separadora. Resolución de solapes y uniones. 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.	0,89	OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.3.5	m² Pavimento continuo exterior de hormigón en masa con fibras, con juntas, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HM-15/B/12/I fabricado en central y vertido con bomba, y fibras de polipropileno; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; tratado superficialmente con capa de rodadura de con un rendimiento aproximado de 3 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Incluso p/p de 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. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.Superficie coloreada dos colores a elegir por .a D.F. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Coloreado superficie dos colores a elegir por la D.F. 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.	25,56	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.3.6	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
7.3.7	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.	24,98	VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.3.8	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.	4,37	CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.9	m² Revestimiento de pavimento deportivo, realizado sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", apto para pista polideportiva, mediante la aplicación sucesiva de: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente, Epoxán Sportseal, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (0,8 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma; tres capas con mortero bicomponente, Compomix, color azul claro, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (0,4 kg/m² cada capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compopaint, color azul claro, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos (0,3 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación, con rastrillo de goma, de la capa de regularización y acondicionamiento de la superficie. Aplicación de las sucesivas capas que forman el pavimento deportivo. Secado de cada capa antes de aplicar la siguiente, incluyendo raspado, barrido y soplado de las imperfecciones. Limpieza final del pavimento. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.	16,21	DIECISEIS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
7.3.10	u Señalización de todas las lineas 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.	504,15	QUINIENTOS CUATRO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
7.3.11	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.	5,39	CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	8 SUSTITUCION CALDERA Y RADIADORES		
	8.1 SALA CALDERAS		
8.1.1	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.	17,67	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.1.2	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.	20,70	VEINTE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.3	m Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	25,96	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.1.4	m Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro y 3,6 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	32,16	TREINTA Y DOS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
8.1.5	Ud Bloque de seguridad para caldera, con cuerpo de latón, formado por válvula de seguridad tarada a 3 bar, purgador automático de aire con válvula de retención, manómetro con escala de 0 a 4 bar y conexión hembra de 1" de diámetro. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	79,32	SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
8.1.6	Ud Caldera de pie, de condensación, con cuerpo de fundición de aluminio, gran aislamiento térmico y quemador modulante de gas natural, potencia útil 160 kW, peso 240 kg, dimensiones 600x1202x1400 mm, con cuadro de regulación, cámara de combustión estanca, construcción compacta, cuadro de mando para el control de la temperatura ambiental, contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutralización, para caldera, kit de seguridad, kit de corte hidráulico, válvula antirretorno en impulsión, mando a distancia para el control de la temperatura ambiental, sonda de temperatura exterior. Incluso válvula de seguridad, purgadores, pirostato y desagüe a sumidero para el vaciado de la caldera y el drenaje de la válvula de seguridad, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión. Totalmente montada, conexionada y probada.	12.360,28	DOCE MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
8.1.7	Ud Vaso de expansión, capacidad 300 l, de 1980 mm de altura y 485 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2" de diámetro y 10 bar de presión. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	618,98	SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.8	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.	10,99	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.1.9	Ud Control centralizado de la instalación de calefacción y A.C.S., para caldera, circuito de radiadores y la producción de A.C.S., compuesto por central de regulación electrónica para calefacción y A.C.S.,. Totalmente montado, conexionado y probado.	1.115,50	MIL CIENTO QUINCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.10	m Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 304 y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 30 mm de espesor y 100 kg/m³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.	279,89	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	8.2 RADIADORES		
8.2.1	m Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro y 2,6 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	18,24	DIECIOCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
8.2.2	Ud Detentor para radiador, de asiento, de paso en escuadra, con conexión roscada de 24x19 mm compatible con adaptadores para tubos multicapa y conexión de 1/2" de diámetro con el radiador, con cuerpo de latón y guarniciones de EPDM/HPF, con adaptador para unión a compresión de tubo de 14 mm de diámetro y 2 mm de espesor con rosca 24x19 mm. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	17,07	DIECISIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
8.2.3	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 235,8 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 3 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	67,12	SESENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
8.2.4	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 943,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 12 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	174,31	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
8.2.5	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1100,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 14 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	198,08	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.6	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1179 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 15 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	210,04	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
8.2.7	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1257,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 16 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	221,87	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.2.8	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1336,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 17 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	233,86	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.2.9	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1414,8 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 18 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	245,69	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.2.10	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1729,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 22 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	293,36	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.11	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1886,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 24 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	317,19	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
8.2.12	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1965 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 25 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	329,06	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
8.2.13	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 2043,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 26 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	341,34	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.2.14	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 2436,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 31 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	402,73	CUATROCIENTOS DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.2.15	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 2515,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 32 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	415,01	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS CON UN CÉNTIMO
8.2.16	Ud Suministro e instalación de Soporte de pie para radiadores chapa acero 3 columnas. Totalmente montada	19,79	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	9 OBRAS ESPECIALES		
	9.1 DESMONTAJE TECHADO ACTUAL		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1.1	m3 Demolición de edificación aislada de hasta 7 m y 2 plantas de altura mediante retroexcavadora equipada con cizalla y cazo, incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos.	10,50	DIEZ EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
9.1.2	m2 Desmontado cobertura chapa conformada, y elementos secundarios, fijaciones, uniones etc., sin considerar recuperación de las piezas, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga en contenedor o punto de acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte a vertedero.	5,18	CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
9.1.3	m2 Demolición de entramado de cerchas y correas metálicas, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte a vertedero, según NTE/ADD-8.	12,30	DOCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
9.1.4	m Desmontaje de pilar metálico, formado por piezas simples de perfil hueco cuadrado de acero conformado en frío 100x100.3 o similar, de hasta 3 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.	9,00	NUEVE EUROS
9.1.5	m3 Demolición de zapatas, losas y soleras de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	29,63	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.1.6	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.	2,00	DOS EUROS
9.1.7	m2 Demolición de pavimento urbano de terrazo realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	2,03	DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
9.1.8	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.	7,86	SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	9.2 RETIRADA DEPÓSITO GASOIL		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2.1	Ud Trabajos de demolición necesarios para abrir el hueco de depósito de combustible enterrado de 5 m3, desmontaje de la boca de hombre en depósito enterrado, gestión de residuos en planta de reciclaje hasta 800 kg. No incluye gestión y transporte de residuo combustible contaminado hasta conocer la cantidad conservada en el depósito.	1.211,10	MIL DOSCIENTOS ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
9.2.2	Ud Inertización (limpieza y desgasificado) y baja de depósito de combustible enterrado de 5 m3, incluso medición de ausencia de Atmosfera Explosiva, y Certificado de inertización del depósito.	917,35	NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
	10 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1	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 1.- Emisión de Informe Previo de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Proyectado (DRD 06/15). 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: - Proyecto de ejecución. - Certificado energético a nivel de proyecto. - Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar. - Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos. o Vidrios. o Marcos. o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos. - Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS. 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. 3.- Emisión de Informe Final de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Finalizado (DRD 06/15) 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. 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. También se deberá aportar la siguiente documentación y archivos: - Proyecto de ejecución que contenga todas las modificaciones que haya sufrido el edificio en la ejecución. - Certificado de eficiencia energética a edificio terminado, de cara al sellado del mismo una vez realizada la verificación. - Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar. - Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, fichas técnicas.		

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, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS..	1.545,98	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	11 SEGURIDAD Y SALUD		
	11.1 PROTECCIONES COLECTIVAS		
11.1.1	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.	18,35	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.1.2	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.	35,98	TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.1.3	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.	1,25	UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.1.4	m2 Entablado como protección de hueco horizontal con tablones 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.	46,40	CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
11.1.5	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.	161,05	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
11.1.6	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).	5,39	CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.1.7	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.	8,37	OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.1.8	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.	10,01	DIEZ EUROS CON UN CÉNTIMO
11.1.9	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.	0,13	TRECE CÉNTIMOS
11.1.10	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.	4,23	CUATRO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
11.1.11	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.	2,84	DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	11.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES		
11.2.1	u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	0,69	SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.2.2	u Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos.	4,53	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.3	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.	4,89	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.2.4	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.	2,01	DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
11.2.5	u Par de brazaletes con tiras reflectoras.	2,69	DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.2.6	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.	0,92	NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.2.7	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.	0,59	CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.2.8	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.	1,62	UN EURO CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.2.9	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 espedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.	16,45	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.2.10	u Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.	9,76	NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.2.11	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.	9,11	NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
11.2.12	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.	16,09	DIECISEIS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
11.2.13	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.	5,47	CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.14	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.	14,56	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.2.15	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.	14,86	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.2.16	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.	1,96	UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.2.17	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.	24,18	VEINTICUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
11.2.18	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.	4,59	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.2.19	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 caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	62,72	SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.2.20	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.	22,96	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.2.21	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.	12,16	DOCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
11.2.22	u Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.	18,59	DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.2.23	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje para enterrar en dos pozos excavados en el terreno de 1,5 m de profundidad, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura con un disco metálico de 350 mm de diámetro en un extremo y una argolla en el otro extremo y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación de los pozos, el relleno posterior con las tierras previamente excavadas y la compactación final.	112,87	CIENTO DOCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.2.24	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.	195,94	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.2.25	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 postes de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 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, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de los postes 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.	567,96	QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	11.3 SEÑALIZACION		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.3.1	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.	12,76	DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.3.2	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.	12,12	DOCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
11.3.3	u Señal de obligación cricular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	12,76	DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.3.4	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.	14,57	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.3.5	u Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	30,77	TREINTA EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.3.6	u Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.	13,70	TRECE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
11.3.7	u Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.	8,58	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.3.8	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.	22,05	VEINTIDOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
11.3.9	u Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.	5,91	CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
	11.4 EQUIPAMIENTO		
11.4.1	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.	94,86	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.4.2	mes Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.	56,85	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.4.3	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.	78,88	SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
11.4.4	mes Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalción eléctrica, etc., incluida la colocación.	82,07	OCHENTA Y DOS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.4.5	u Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.	29,90	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
11.4.6	u Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.	51,01	CINCUENTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO
11.4.7	u Percha en cabinas para duchas y WC.	6,22	SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
11.4.8	u Espejo para vestuarios y aseos obra.	29,05	VEINTINUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
11.4.9	u Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.	35,24	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
11.4.10	u Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	20,64	VEINTE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.4.11	u Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	50,54	CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
11.4.12	u Portarrollos de metal.	14,52	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.4.13	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.	12,51	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
11.4.14	u Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	3,83	TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
11.4.15	u Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.	73,41	SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
11.4.16	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.	38,81	TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
11.4.17	u Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	34,02	TREINTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
11.4.18	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.	83,99	OCHENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
11.4.19	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.	111,56	CIENTO ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	11.5 FORMACION Y REUNIONES		
11.5.1	h Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.	14,51	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.5.2	u Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.	13,71	TRECE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
11.5.3	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).	95,19	NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
	12 CONTROL DE CALIDAD		
	12.1 OBRA CIVIL		
	12.1.1 ARIDOS		
12.1.1.1	u Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.	70,15	SETENTA EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
12.1.1.2	u Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.	78,19	SETENTA Y OCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
12.1.1.3	u Determinación de los límites de atterberg(límite liquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93	33,50	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
12.1.1.4	u Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, segú UNE 103502.	119,21	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
12.1.1.5	u Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico, según norma UNE 103204:1993.	24,65	VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.1.1.6	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	16,67	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.1.1.7	u Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.	18,00	DIECIOCHO EUROS
	12.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS		
12.1.2.1	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.	46,82	CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
12.1.2.2	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.	31,17	TREINTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.1.2.3	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.	37,34	TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.1.2.4	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.	38,63	TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
	12.1.3 CUBIERTAS		
12.1.3.1	u Prueba de servicio, para comprobar la estanqueidad de la cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según DRC 05/09.	259,11	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
12.1.3.2	u Pueba de servicio para comprobar la estanqueidad de la cubierta inclinada, mediante riego continuo de la superficie, según DRC 05/09.	332,49	TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	12.1.4 FACHADAS		
12.1.4.1	u Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y aspecto, según UNE 67030:1985 y UNE 67030:1986, en ladrillos.	100,22	CIEN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
12.1.4.2	u Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.	140,34	CIENTO CUARENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.1.4.3	u Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.	234,94	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.1.4.4	u Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.	60,48	SESENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12.1.4.5	u Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 dias, según UNE-EN 772-11:2001.	96,79	NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12.1.4.6	u Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029.	55,60	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.1.4.7	u Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX.	90,66	NOVENTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.1.4.8	u Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrntía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpinteria instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX.	335,25	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
	12.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES		
	12.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO		
12.1.5.1.1	u Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004.	46,32	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
12.1.5.1.2	u Determinación de las medidas y tolerancias dimensionales (inercia del perfil) en perfiles de aluminio anodizado, según UNE-EN 755-9:2001.	92,32	NOVENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
12.1.5.1.3	u Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio.	88,89	OCHENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	12.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES		
12.1.6.1	Ud Ensayo de resistencia a empuje de las barandillas según indicaciones de la norma UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2.	130,43	CIENTO TREINTA EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
12.1.6.2	Ud Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851	97,32	NOVENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
	12.1.7 PAVIMENTOS		
12.1.7.1	u Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.	207,01	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
12.1.7.2	u Determinación de la resistencia al impacto, segun UNE-EN 127748-1	207,09	DOSCIENTOS SIETE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
12.1.7.3	u Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.	68,88	SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12.1.7.4	u Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1	164,28	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
12.1.7.5	u Determinación de las caracteristicas dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.	66,65	SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.1.7.6	u Ensayo de resbaladicidad de pavimento.	245,84	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	12.1.8 ALICATADOS		
12.1.8.1	u Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.	57,71	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.1.8.2	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.	139,08	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
12.1.8.3	u Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.	108,50	CIENTO OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
12.1.8.4	u Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992.	57,50	CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
12.1.8.5	u Determinación de la resistencia quimica (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas ceramicas.	59,76	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.1.8.6	u Determinaciín de la adherencia segun UNE 1015-12	72,93	SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
	12.1.9 FALSO TECHO YESO		
12.1.9.1	u Determinación de la carga de arranque de la sujeción.	153,57	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	12.1.10 URBANIZACIÓN		
12.1.10.1	Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas.	230,07	DOSCIENTOS TREINTA EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
	12.2 INGENIERÍA		
12.2.1	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.	686,31	SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
12.2.2	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	589,41	QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.2.3	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.	1.015,20	MIL QUINCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
12.2.4	u Prueba de INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN y A.C.S., , según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Ensayo de estanqueidad (100%). - Ensayo de libre dilatación (100%). - Rendimiento de la combustión en calderas (100 %) - Equilibrado de la instalación. - Funcionamiento de !a regulación automática (válvulas, sondas, centralitas, etc.). -Comprobación de las condiciones de funcionamiento de las bombas de circulación (consumos, velocidad, pérdidas de carga, etc). - Medida de !a resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%). - Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%) - Comprobación del funcionamiento del sistema antilegionela - Verificación de temperaturas de distribución, acumulación y temperaturas de salida. - Verificación del salto térmico en radiadores. - Verificación del funcionamiento de los sistemas de seguridad (válvulas de seguridad, pirostatos, etc.). ENERGÍA SOLAR TÉRMICA: - Pruebas de estanqueidad de conducciones hidráulicas. - Tarado de los elementos de seguridad. - Consumo de las bombas que integran la instalación. - Funcionamiento del sistema, comprobando puesta en marcha en función de las consignas programadas, lecturas de sondas, incrementos de temperaturas en depósito de acumulación. VENTILACION Prueba de estanqueidad de circuitos hidráulicos a UTAS. Prueba de resistencia estructural y estanqueidad de redes de conductos. Verificación del consumo eléctrico. Verificación de los caudales de salida y retorno del aire. Verificación del sentido de giro de los motores. Comprobar el correcto estado de los filtros. Verificación del correcto funcionamiento de la batería de calor.	924,49	NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.2.5	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%).	530,60	QUINIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
12.2.6	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.	1.015,20	MIL QUINCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
	12.3 ACUSTICAS		
12.3.1	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.	873,84	OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.3.2	u Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2.	151,72	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
	13 GESTION DE RESIDUOS		
13.1	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.	25,67	VEINTICINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.2	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.	23,37	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.3	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.	6,61	SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
13.4	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.	1,39	UN EURO CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.5	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.	18,94	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
13.6	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.	19,90	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
13.7	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.	7,97	SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.8	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.	110,19	CIENTO DIEZ EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
13.9	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.	1,89	UN EURO CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.10	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.	5,79	CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.11	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.	61,82	SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
13.12	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.	28,70	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
13.13	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.	19,89	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.14	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.	16,00	DIECISEIS EUROS
13.15	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.	5,67	CINCO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
13.16	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.	37,81	TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

MONOVAR-ENERO 2021
ARQUITECTOS

JOSER MARIA TOMAS-REMEDIOS
VICENS-CARLOS GARCIA

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 TRABAJOS PREVIOS		
1.1	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.		
	Mano de obra	*24,40*	
	Materiales	*592,32*	
	Medios auxiliares	*12,33*	
	2 % Costes indirectos	*12,58*	
			641,63
	2 COMEDOR-PABELLON		
	2.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES		
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.		
	Mano de obra	*38,08*	
	Maquinaria	*1.069,40*	
	Medios auxiliares	*22,15*	
	2 % Costes indirectos	*22,59*	
			1.152,22
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.		
	Mano de obra	*0,01*	
	Maquinaria	*2,21*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*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.		
	Mano de obra	*0,36*	
	Maquinaria	*4,90*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,48
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.		
	Mano de obra	*0,38*	
	Maquinaria	*5,14*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,74
2.1.5	m3 Relleno de zanja con grava.		
	Mano de obra	*0,57*	
	Maquinaria	*0,61*	
	Materiales	*11,13*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,81

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe 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.		
	Maquinaria	*0,33*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*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.		
	Maquinaria	*3,47*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,61
2.1.8	m3 Demolición de fábrica de mampostería mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*21,95*	
	Maquinaria	*5,14*	
	Medios auxiliares	*0,54*	
	2 % Costes indirectos	*0,55*	
			28,18
2.1.9	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.		
	Mano de obra	*17,08*	
	Maquinaria	*4,00*	
	Medios auxiliares	*0,42*	
	2 % Costes indirectos	*0,43*	
			21,93
2.1.10	m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		
	Mano de obra	*1,17*	
	Maquinaria	*0,77*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,02
2.1.11	m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		
	Mano de obra	*1,17*	
	Maquinaria	*0,77*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.1.12	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.		
	Mano de obra	*3,40*	
	Maquinaria	*0,85*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,43
2.1.13	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.		
	Mano de obra	*1,89*	
	Maquinaria	*22,60*	
	Medios auxiliares	*0,49*	
	2 % Costes indirectos	*0,50*	
			25,48
2.1.14	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.		
	Mano de obra	*1,65*	
	Maquinaria	*1,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,79
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 hormigón y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.		
	Mano de obra	*2,71*	
	Maquinaria	*21,06*	
	Medios auxiliares	*0,47*	
	2 % Costes indirectos	*0,48*	
			24,72
2.1.16	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.		
	Mano de obra	*2,71*	
	Maquinaria	*21,06*	
	Medios auxiliares	*0,47*	
	2 % Costes indirectos	*0,48*	
			24,72
2.1.17	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.		
	Mano de obra	*0,36*	
	Maquinaria	*4,90*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,48
2.1.18	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.		
	Mano de obra	*87,44*	
	Medios auxiliares	*2,62*	
	2 % Costes indirectos	*1,80*	
			91,86
2.1.19	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.		
	Mano de obra	*0,13*	
	Maquinaria	*1,29*	
	Materiales	*3,76*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,39

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	2.2 SANEAMIENTO		
	2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES		
2.2.1.1	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.		
	Mano de obra	*43,09*	
	Materiales	*58,74*	
	Medios auxiliares	*2,05*	
	2 % Costes indirectos	*2,08*	
			105,96
2.2.1.2	u Arqueta de 60x60x50cm 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.		
	Mano de obra	*47,07*	
	Materiales	*78,67*	
	Medios auxiliares	*2,51*	
	2 % Costes indirectos	*2,57*	
			130,82
2.2.1.3	u Arqueta de 60x60x60cm 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.		
	Mano de obra	*49,21*	
	Materiales	*85,66*	
	Medios auxiliares	*2,70*	
	2 % Costes indirectos	*2,75*	
			140,32
2.2.1.4	u Arqueta TIPO A de paso registrable enterrada de 60x60x70cm 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.		
	Mano de obra	*48,71*	
	Materiales	*92,82*	
	Medios auxiliares	*2,82*	
	2 % Costes indirectos	*2,89*	
			147,24
2.2.1.5	u Arqueta TIPO B1 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.		
	Mano de obra	*57,75*	
	Materiales	*114,21*	
	Medios auxiliares	*3,44*	
	2 % Costes indirectos	*3,51*	
			178,91

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.2.1.6	u Arqueta TIPO B2 de 60x60x120cm 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.		
	Mano de obra	*62,00*	
	Materiales	*128,36*	
	Medios auxiliares	*3,81*	
	2 % Costes indirectos	*3,88*	
			198,05
2.2.1.7	u Arqueta TIPO C de 70x70x130cm 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.		
	Mano de obra	*68,40*	
	Materiales	*158,62*	
	Medios auxiliares	*4,53*	
	2 % Costes indirectos	*4,63*	
			236,18
2.2.1.8	u Arqueta TIPO D de 80x80x150cm 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.		
	Mano de obra	*75,75*	
	Materiales	*191,32*	
	Medios auxiliares	*5,34*	
	2 % Costes indirectos	*5,45*	
			277,86
2.2.1.9	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.		
	Mano de obra	*32,34*	
	Maquinaria	*20,83*	
	Materiales	*664,60*	
	Medios auxiliares	*14,36*	
	2 % Costes indirectos	*14,64*	
			746,77
2.2.1.10	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		
	Mano de obra	*656,88*	
	Maquinaria	*14,98*	
	Materiales	*1.378,69*	
	Medios auxiliares	*41,02*	
	2 % Costes indirectos	*41,83*	
			2.133,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.2.1.11	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.		
	Mano de obra	*154,18*	
	Maquinaria	*20,29*	
	Materiales	*17,73*	
	Medios auxiliares	*3,84*	
	2 % Costes indirectos	*3,92*	
			199,96
2.2.1.12	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.		
	Mano de obra	*100,59*	
	Maquinaria	*13,44*	
	Materiales	*17,73*	
	Medios auxiliares	*2,64*	
	2 % Costes indirectos	*2,69*	
			137,09
	2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS Y SUMIDEROS SIFONICOS		
2.2.2.1	Ud Instalación de sumidero sifónico de PVC, S-246 autolimpiante "JIMTEN", de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC de 200x200 mm, color gris, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.		
	Mano de obra	*4,68*	
	Materiales	*22,13*	
	Medios auxiliares	*0,54*	
	2 % Costes indirectos	*0,55*	
			27,90
2.2.2.2	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, 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.		
	Mano de obra	*3,04*	
	Materiales	*6,44*	
	Medios auxiliares	*0,19*	
	2 % Costes indirectos	*0,19*	
			9,86
2.2.2.3	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.		
	Mano de obra	*3,12*	
	Materiales	*6,54*	
	Medios auxiliares	*0,19*	
	2 % Costes indirectos	*0,20*	
			10,05
2.2.2.4	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.		
	Mano de obra	*3,12*	
	Materiales	*6,97*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.2.2.5	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.		
	Mano de obra	*3,12*	
	Materiales	*9,85*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,49
2.2.2.6	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.		
	Mano de obra	*3,12*	
	Materiales	*16,96*	
	Medios auxiliares	*0,40*	
	2 % Costes indirectos	*0,41*	
			20,89
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.		
	Mano de obra	*3,91*	
	Materiales	*23,11*	
	Medios auxiliares	*0,54*	
	2 % Costes indirectos	*0,55*	
			28,11
2.2.2.8	m Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/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.		
	Mano de obra	*3,01*	
	Materiales	*35,80*	
	Medios auxiliares	*0,78*	
	2 % Costes indirectos	*0,79*	
			40,38
2.2.2.9	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.		
	Mano de obra	*4,66*	
	Materiales	*58,26*	
	Medios auxiliares	*1,26*	
	2 % Costes indirectos	*1,28*	
			65,46
	2.2.3 BAJANTES Y CANALONES		
2.2.3.1	m Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 90mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.		
	Mano de obra	*9,65*	
	Materiales	*2,68*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,83

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.2.3.2	m Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 110mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.		
	Mano de obra	*9,65*	
	Materiales	*12,60*	
	Medios auxiliares	*0,45*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			23,15
2.2.3.3	m Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 125mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.		
	Mano de obra	*9,65*	
	Materiales	*12,96*	
	Medios auxiliares	*0,45*	
	2 % Costes indirectos	*0,46*	
			23,52
2.2.3.4	m Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 160mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.		
	Mano de obra	*9,65*	
	Materiales	*14,49*	
	Medios auxiliares	*0,48*	
	2 % Costes indirectos	*0,49*	
			25,11
2.2.3.5	m Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 140x111 mm, color gris claro, unión pegada con adhesivo, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.		
	Mano de obra	*5,71*	
	Materiales	*10,94*	
	Medios auxiliares	*0,33*	
	2 % Costes indirectos	*0,34*	
			17,32
	2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES		
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.		
	Mano de obra	*1,29*	
	Materiales	*2,21*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,64
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.		
	Mano de obra	*1,87*	
	Materiales	*5,42*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*2,14*	
	Materiales	*7,93*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,48
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.		
	Mano de obra	*3,16*	
	Materiales	*12,22*	
	Medios auxiliares	*0,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,31*	
			16,00
	2.2.5 CUBIERTAS		
2.2.5.1	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.		
	Mano de obra	*13,54*	
	Materiales	*27,31*	
	Medios auxiliares	*0,82*	
	2 % Costes indirectos	*0,83*	
			42,50
	2.3 CIMENTACIONES		
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.		
	Mano de obra	*2,94*	
	Materiales	*5,79*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,08
2.3.2	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.		
	Mano de obra	*5,59*	
	Maquinaria	*7,27*	
	Materiales	*61,60*	
	Medios auxiliares	*1,49*	
	2 % Costes indirectos	*1,52*	
			77,47
2.3.3	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.		
	Mano de obra	*0,14*	
	Materiales	*0,71*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	2.4 ESTRUCTURAS		
2.4.1	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.		
	Mano de obra	*11,80*	
	Materiales	*20,85*	
	Medios auxiliares	*0,65*	
	2 % Costes indirectos	*0,67*	
			33,97
2.4.2	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.		
	Mano de obra	*0,24*	
	Maquinaria	*4,00*	
	Materiales	*11,16*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,18
2.4.3	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.		
	Mano de obra	*1,53*	
	Materiales	*6,81*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,68
2.4.4	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.		
	Mano de obra	*15,72*	
	Maquinaria	*20,32*	
	Materiales	*37,30*	
	Medios auxiliares	*1,47*	
	2 % Costes indirectos	*1,50*	
			76,31
2.4.5	m2 Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con cubilote, con encofrado perdido de altura 70 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 22.00 kg/m2). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.		
	Mano de obra	*6,47*	
	Maquinaria	*0,26*	
	Materiales	*59,17*	
	Medios auxiliares	*2,31*	
	2 % Costes indirectos	*1,36*	
			69,57
2.4.6	m2 Forjado reticular bidireccional horizontal de 30+5 cm de canto ejecutado con ancho de nervio de 14 cm e intereje de 74 cm, casetón perdido de hormigón, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/I sobre un mallazo ME 20x20 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 22 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el encofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y desencofrado, según EHE-08.		
	Mano de obra	*18,01*	
	Maquinaria	*1,02*	
	Materiales	*31,72*	
	Medios auxiliares	*1,66*	
	2 % Costes indirectos	*1,05*	
			53,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.4.7	m2 Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/I con una cuantía media de 40 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.		
	Mano de obra	*20,37*	
	Maquinaria	*0,98*	
	Materiales	*50,54*	
	Medios auxiliares	*2,40*	
	2 % Costes indirectos	*1,49*	
			75,78
2.4.8	m2 Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	Mano de obra	*11,30*	
	Maquinaria	*0,86*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,65
2.4.9	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 14 mm de diámetro y 30 cm de longitud+doblado, 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.		
	Mano de obra	*11,31*	
	Maquinaria	*0,01*	
	Materiales	*23,72*	
	Medios auxiliares	*0,70*	
	2 % Costes indirectos	*0,71*	
			36,45
2.4.10	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 16 mm de diámetro y 35 cm de longitud+doblado, 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.		
	Mano de obra	*11,62*	
	Maquinaria	*0,01*	
	Materiales	*29,97*	
	Medios auxiliares	*0,83*	
	2 % Costes indirectos	*0,85*	
			43,28
2.4.11	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 30x30x1.5 cm, con 8 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 30 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.		
	Mano de obra	*22,79*	
	Materiales	*25,39*	
	Medios auxiliares	*0,97*	
	2 % Costes indirectos	*0,98*	
			50,13
2.4.12	kg Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, 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.		
	Mano de obra	*0,92*	
	Materiales	*0,99*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			1,99

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.4.13	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.		
	Mano de obra	*0,92*	
	Materiales	*0,99*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			1,99
2.4.14	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 hidrálicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.		
	Mano de obra	*6,17*	
	Maquinaria	*0,31*	
	Materiales	*3,52*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,20*	
			10,40
2.4.15	m3 Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.		
	Mano de obra	*9,25*	
	Maquinaria	*10,87*	
	Materiales	*61,60*	
	Medios auxiliares	*2,86*	
	2 % Costes indirectos	*1,69*	
			86,27
2.4.16	kg Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.		
	Mano de obra	*0,14*	
	Materiales	*0,71*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,89
2.4.17	m2 Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	Mano de obra	*4,29*	
	Maquinaria	*1,79*	
	Materiales	*0,10*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,43
2.4.18	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 poliester 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.		
	Mano de obra	*2,53*	
	Materiales	*9,92*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,95

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.19	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.		
	Mano de obra	*3,97*	
	Materiales	*6,27*	
	Medios auxiliares	*0,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,76
2.4.20	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.		
	Mano de obra	*4,32*	
	Materiales	*1,89*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,46
	2.5 CUBIERTA		
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 <= p <= 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.		
	Mano de obra	*19,23*	
	Maquinaria	*0,71*	
	Materiales	*75,83*	
	Medios auxiliares	*1,92*	
	2 % Costes indirectos	*1,95*	
			99,64

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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/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. 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.		
	Mano de obra	*13,54*	
	Materiales	*23,49*	
	Medios auxiliares	*0,74*	
	2 % Costes indirectos	*0,76*	
			38,53
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 según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.		
	Mano de obra	*3,97*	
	Materiales	*4,26*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,65
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.		
	Mano de obra	*5,72*	
	Materiales	*8,30*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,61
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.		
	Mano de obra	*5,90*	
	Maquinaria	*0,12*	
	Materiales	*2,02*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,16*	
			8,37
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.		
	Mano de obra	*2,39*	
	Materiales	*13,37*	
	Medios auxiliares	*0,47*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,55

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*4,59*	
	Materiales	*0,58*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,38
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).		
	Mano de obra	*11,77*	
	Materiales	*15,66*	
	Medios auxiliares	*0,55*	
	2 % Costes indirectos	*0,56*	
			28,54
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.		
	Mano de obra	*16,13*	
	Materiales	*9,06*	
	Medios auxiliares	*0,50*	
	2 % Costes indirectos	*0,51*	
			26,20
2.5.10	m2 Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5mm galvanizado y espuma de poliuretano de 0.027 W/(mºK) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.		
	Mano de obra	*2,03*	
	Materiales	*26,23*	
	Medios auxiliares	*0,57*	
	2 % Costes indirectos	*0,58*	
			29,41
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.		
	Mano de obra	*1,50*	
	Materiales	*9,02*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,94
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.		
	Mano de obra	*5,48*	
	Materiales	*17,17*	
	Medios auxiliares	*0,47*	
	2 % Costes indirectos	*0,46*	
			23,58

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*5,11*	
	Materiales	*13,71*	
	Medios auxiliares	*0,38*	
	2 % Costes indirectos	*0,38*	
			19,58
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.		
	Mano de obra	*5,67*	
	Materiales	*13,05*	
	Medios auxiliares	*0,37*	
	2 % Costes indirectos	*0,38*	
			19,47
2.5.15	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.		
	Mano de obra	*72,51*	
	Materiales	*394,68*	
	Medios auxiliares	*9,34*	
	2 % Costes indirectos	*9,53*	
			486,06
	2.6 FACHADAS		
2.6.1	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.		
	Mano de obra	*22,77*	
	Maquinaria	*0,27*	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Materiales	*38,32*	
	Medios auxiliares	*1,84*	
	2 % Costes indirectos	*1,26*	
			64,46
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.		
	Mano de obra	*29,45*	
	Materiales	*14,44*	
	Medios auxiliares	*1,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,90*	
			45,90
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.		
	Mano de obra	*5,34*	
	Materiales	*0,72*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,12*	
			6,30
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 μ = 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.		
	Mano de obra	*9,39*	
	Materiales	*34,29*	
	Medios auxiliares	*1,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,90*	
			45,70
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.		
	Mano de obra	*1,30*	
	Materiales	*11,41*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,10
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.		
	Mano de obra	*16,96*	
	Materiales	*5,69*	
	Medios auxiliares	*0,57*	
	2 % Costes indirectos	*0,46*	
			23,68

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.		
	Mano de obra	*4,79*	
	Materiales	*8,33*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,27*	
			13,65
2.6.8	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.		
	Mano de obra	*8,44*	
	Materiales	*0,44*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*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.		
	Mano de obra	*3,33*	
	Materiales	*27,75*	
	Medios auxiliares	*0,62*	
	2 % Costes indirectos	*0,63*	
			32,33
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.		
	Mano de obra	*0,50*	
	Materiales	*1,99*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,59
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.		
	Mano de obra	*8,35*	
	Materiales	*61,91*	
	Medios auxiliares	*1,41*	
	2 % Costes indirectos	*1,43*	
			73,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe 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.		
	Mano de obra	*8,70*	
	Materiales	*5,74*	
	Medios auxiliares	*0,29*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			15,02
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.		
	Mano de obra	*6,71*	
	Materiales	*19,39*	
	Medios auxiliares	*0,53*	
	2 % Costes indirectos	*0,53*	
			27,16
2.6.14	m Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 125 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	Mano de obra	*15,73*	
	Materiales	*4,42*	
	Medios auxiliares	*0,40*	
	2 % Costes indirectos	*0,41*	
			20,96
2.6.15	m² Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca. Incluso tornillos. Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*2,00*	
	Materiales	*34,47*	
	Medios auxiliares	*0,73*	
	2 % Costes indirectos	*0,74*	
			37,94
	2.7 CERRAJERIA		
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.		
	Mano de obra	*6,49*	
	Materiales	*523,41*	
	Medios auxiliares	*10,60*	
	2 % Costes indirectos	*10,81*	
			551,31
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.		
	Mano de obra	*3,37*	
	Materiales	*428,07*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*8,63*	
			440,14

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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.		
	Materiales	*358,64*	
	2 % Costes indirectos	*7,17*	
			365,81
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.		
	Mano de obra	*16,93*	
	Materiales	*37,87*	
	Medios auxiliares	*1,10*	
	2 % Costes indirectos	*1,12*	
			57,02
2.7.5	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 350x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.		
	Mano de obra	*54,00*	
	Materiales	*321,98*	
	Medios auxiliares	*7,52*	
	2 % Costes indirectos	*7,67*	
			391,17
2.7.6	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.		
	Mano de obra	*6,79*	
	Materiales	*22,53*	
	Medios auxiliares	*0,88*	
	2 % Costes indirectos	*0,60*	
			30,80
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.		
	Mano de obra	*6,76*	
	Materiales	*115,12*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*2,44*	
			124,52
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.		
	Mano de obra	*4,95*	
	Materiales	*18,76*	
	Medios auxiliares	*0,47*	
	2 % Costes indirectos	*0,48*	
			24,66
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.		
	Mano de obra	*0,92*	
	Materiales	*0,67*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,65

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*41,87*	
	Materiales	*27,61*	
	Medios auxiliares	*2,78*	
	2 % Costes indirectos	*1,45*	
			73,71
2.7.11	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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.		
	Mano de obra	*1,50*	
	Maquinaria	*0,17*	
	Materiales	*2,86*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,67
	2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS		
2.8.1	u Ventana V14 abatible de una hoja de 125x130 cm con un paño superior y otro inferior 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 para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125X250cm 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.		
	Mano de obra	*43,45*	
	Materiales	*469,01*	
	Medios auxiliares	*10,22*	
	2 % Costes indirectos	*10,45*	
			533,13
2.8.2	u Ventana V15 oscilobatiente de dos hojas de 80x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y un fijo central de 100x130 cm cada uno 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 en un hueco de obra de 250x250cm 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.		
	Mano de obra	*64,83*	
	Materiales	*910,87*	
	Medios auxiliares	*19,47*	
	2 % Costes indirectos	*19,90*	
			1.015,07

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.8.3	u Ventana V16 corredera de dos hojas 60X250cm, 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 60x250m 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.		
	Mano de obra	*36,54*	
	Materiales	*373,31*	
	Medios auxiliares	*8,17*	
	2 % Costes indirectos	*8,36*	
			426,38
2.8.4	u Ventana V17 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.		
	Mano de obra	*21,01*	
	Materiales	*266,08*	
	Medios auxiliares	*5,73*	
	2 % Costes indirectos	*5,86*	
			298,68
2.8.5	u Ventana V18 corredera de dos hojas de 200x60cm, 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 195x60cm 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.		
	Mano de obra	*29,63*	
	Materiales	*334,39*	
	Medios auxiliares	*7,27*	
	2 % Costes indirectos	*7,43*	
			378,72
2.8.6	u Puerta exterior P1 de dos hojas abatibles 105x240 cm con dos fijos laterales de 60x240cm y dos fijos superiores de 165x60 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 330X300cm 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.		
	Mano de obra	*102,59*	
	Materiales	*1.519,45*	
	Medios auxiliares	*32,38*	
	2 % Costes indirectos	*33,09*	
			1.687,51

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.8.7	u Puerta P1a de paso de una hoja abatible de 96x240cm, 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 MATE.		
	Mano de obra	*16,52*	
	Materiales	*238,35*	
	Medios auxiliares	*5,10*	
	2 % Costes indirectos	*5,20*	
			265,17
2.8.8	u Puerta balconera abatible de dos hojas de 200x240cm, 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 200X240cm 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.		
	Mano de obra	*52,05*	
	Materiales	*618,95*	
	Medios auxiliares	*13,38*	
	2 % Costes indirectos	*13,69*	
			698,07
2.8.9	u Puerta P5 abatible de una hoja de 95x240 cm, con un paño lateral abatible de 55cm 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 160x300cm 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.		
	Mano de obra	*40,37*	
	Materiales	*806,25*	
	Medios auxiliares	*16,91*	
	2 % Costes indirectos	*17,27*	
			880,80
2.8.10	u Puerta P6 abatible de dos hojas de 95x240 cm, 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 160x300cm 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.		
	Mano de obra	*48,23*	
	Materiales	*929,77*	
	Medios auxiliares	*19,52*	
	2 % Costes indirectos	*19,95*	
			1.017,47

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.8.11	u Puerta P7 abatible de una hoja de 105x240 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto y ventana corredera de dos hojas de 130x60 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 105x300+130x60 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.		
	Mano de obra	*68,54*	
	Materiales	*713,41*	
	Medios auxiliares	*15,58*	
	2 % Costes indirectos	*15,95*	
			813,48
2.8.12	u Puerta P8 de paso de dos hojas 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.		
	Mano de obra	*33,04*	
	Materiales	*524,36*	
	Medios auxiliares	*11,15*	
	2 % Costes indirectos	*11,37*	
			579,92
2.8.13	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 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. 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.		
	Mano de obra	*80,83*	
	Materiales	*274,79*	
	Medios auxiliares	*7,11*	
	2 % Costes indirectos	*7,25*	
			369,98

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.8.14	u Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.		
	Mano de obra	*13,47*	
	Materiales	*140,01*	
	Medios auxiliares	*3,02*	
	2 % Costes indirectos	*3,13*	
			159,63
2.8.15	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. 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.		
	Mano de obra	*8,90*	
	Materiales	*166,13*	
	Medios auxiliares	*3,50*	
	2 % Costes indirectos	*3,57*	
			182,10
2.8.16	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.		
	Mano de obra	*2,73*	
	Materiales	*130,73*	
	Medios auxiliares	*2,67*	
	2 % Costes indirectos	*2,72*	
			138,85
2.8.17	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. 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.		
	Mano de obra	*2,75*	
	Materiales	*130,69*	
	Medios auxiliares	*2,67*	
	2 % Costes indirectos	*2,72*	
			138,83

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.8.18	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.		
	Mano de obra	*1,70*	
	Materiales	*19,53*	
	Medios auxiliares	*0,42*	
	2 % Costes indirectos	*0,43*	
			22,08
2.8.19	m² Mosquitera fija, formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos, colocada con fijaciones mecánicas en la cara exterior de la carpintería. Incluso sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada y probada. Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la mosquitera y de los accesorios. Sellado de juntas perimetrales. 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.		
	Mano de obra	*2,47*	
	Materiales	*43,24*	
	Medios auxiliares	*0,91*	
	2 % Costes indirectos	*0,93*	
			47,55
2.8.20	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. 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.		
	Mano de obra	*11,37*	
	Materiales	*260,85*	
	Medios auxiliares	*5,44*	
	2 % Costes indirectos	*5,55*	
			283,21
	2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA		
2.9.1	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.		
	Mano de obra	*9,18*	
	Materiales	*51,88*	
	Medios auxiliares	*1,22*	
	2 % Costes indirectos	*1,25*	
			63,53

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.9.2	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.		
	Mano de obra	*10,67*	
	Materiales	*49,53*	
	Medios auxiliares	*1,20*	
	2 % Costes indirectos	*1,23*	
			62,63
2.9.3	m² T5 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO + TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 15 MM HIDROFUGADA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM 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		
	Mano de obra	*20,15*	
	Materiales	*25,33*	
	Resto de Obra	*25,90*	
	Medios auxiliares	*1,43*	
	2 % Costes indirectos	*1,46*	
			74,27
2.9.4	m² T7 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO MAESTREADO+ TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 12,5MM NORMAL ALTA DUREZA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM 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		
	Mano de obra	*36,66*	
	Materiales	*39,51*	
	Medios auxiliares	*2,19*	
	2 % Costes indirectos	*1,57*	
			79,93

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.9.5	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.		
	Mano de obra	*5,35*	
	Materiales	*35,53*	
	Medios auxiliares	*0,82*	
	2 % Costes indirectos	*0,83*	
			42,53
2.9.6	m² 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 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.		
	Mano de obra	*2,56*	
	Materiales	*29,70*	
	Medios auxiliares	*0,65*	
	2 % Costes indirectos	*0,66*	
			33,57
2.9.7	m2 Muro de mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento M-15, de 40-50cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas amorteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.		
	Mano de obra	*65,09*	
	Materiales	*26,44*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*1,83*	
			93,54
2.9.8	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.		
	Mano de obra	*16,10*	
	Materiales	*8,25*	
	Medios auxiliares	*0,61*	
	2 % Costes indirectos	*0,50*	
			25,46
2.9.9	u Recolocación de vallado anteriormente levantado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material.		
	Mano de obra	*87,44*	
	Medios auxiliares	*2,62*	
	2 % Costes indirectos	*1,80*	
			91,86

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.9.10	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.		
	Mano de obra	*7,76*	
	Maquinaria	*1,06*	
	Materiales	*6,39*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,31*	
			15,82
2.9.11	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.		
	Mano de obra	*4,68*	
	Maquinaria	*0,53*	
	Materiales	*2,10*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,61
2.9.12	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.		
	Mano de obra	*10,74*	
	Maquinaria	*0,20*	
	Materiales	*34,01*	
	Medios auxiliares	*0,90*	
	2 % Costes indirectos	*0,92*	
			46,77
2.9.13	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.		
	Mano de obra	*7,71*	
	Materiales	*6,49*	
	Medios auxiliares	*0,27*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,76
2.9.14	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.		
	Mano de obra	*0,66*	
	Maquinaria	*1,85*	
	Materiales	*3,60*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,44
2.9.15	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.		
	Sin descomposición	*2.788,76*	
	2 % Costes indirectos	*55,78*	
			2.844,54

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.9.16	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.		
	Sin descomposición	*2.334,61*	
	2 % Costes indirectos	*46,69*	
			2.381,30
2.9.17	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.		
	Sin descomposición	*1.037,01*	
	2 % Costes indirectos	*20,74*	
			1.057,75
2.9.18	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.		
	Sin descomposición	*1.163,32*	
	2 % Costes indirectos	*23,27*	
			1.186,59
2.9.19	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.		
	Sin descomposición	*1.127,18*	
	2 % Costes indirectos	*22,54*	
			1.149,72
2.9.20	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.		
	Sin descomposición	*2.570,87*	
	2 % Costes indirectos	*51,42*	
			2.622,29
	2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*17,71*	
	Materiales	*39,84*	
	Medios auxiliares	*1,44*	
	2 % Costes indirectos	*1,18*	
			60,17
2.10.2	u PMPb-2 Prta est 1 hj 95 pin Puerta de paso abatible de dimensión DE HOJA 95 CM. maciza consistente en una hoja abatible de 0.85m. y espesor de 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.		
	Mano de obra	*32,04*	
	Materiales	*306,84*	
	Medios auxiliares	*10,70*	
	2 % Costes indirectos	*6,99*	
			356,57
2.10.3	u PUERTA PM2 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.		
	Mano de obra	*53,78*	
	Materiales	*344,43*	
	Medios auxiliares	*14,97*	
	2 % Costes indirectos	*8,26*	
			421,44
2.10.4	u Prta est 1 hj 95 pin vid PM1B+ 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.		
	Mano de obra	*33,60*	
	Materiales	*382,27*	
	Medios auxiliares	*13,01*	
	2 % Costes indirectos	*8,58*	
			437,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.10.5	u Prta PM5 est 2 hj 95+40 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.45m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 40 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		
	Mano de obra	*38,96*	
	Materiales	*575,69*	
	Medios auxiliares	*18,98*	
	2 % Costes indirectos	*12,67*	
			646,30
2.10.6	u Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C5 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 manterial 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.		
	Mano de obra	*66,66*	
	Materiales	*260,54*	
	Medios auxiliares	*6,54*	
	2 % Costes indirectos	*6,67*	
			340,41
2.10.7	u VI-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 200x115 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 200X115cm 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.		
	Mano de obra	*19,68*	
	Materiales	*384,17*	
	Medios auxiliares	*8,15*	
	2 % Costes indirectos	*8,24*	
			420,24
2.10.8	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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.		
	Mano de obra	*15,04*	
	Materiales	*31,29*	
	Medios auxiliares	*1,39*	
	2 % Costes indirectos	*0,95*	
			48,67

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.10.9	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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.		
	Mano de obra	*15,01*	
	Materiales	*28,53*	
	Medios auxiliares	*1,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,90*	
			45,75
2.10.10	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. 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.		
	Mano de obra	*8,90*	
	Materiales	*166,13*	
	Medios auxiliares	*3,50*	
	2 % Costes indirectos	*3,57*	
			182,10
2.10.11	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.		
	Materiales	*289,01*	
	2 % Costes indirectos	*5,78*	
			294,79
2.10.12	u Frente de armario de madera haya de superficie lisa y de dimensiones 2420x802mm, formado por dos hojas abatibles de altura 2330mm, anchura 390mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.		
	Mano de obra	*32,65*	
	Materiales	*145,76*	
	Medios auxiliares	*5,35*	
	2 % Costes indirectos	*3,68*	
			187,44
2.10.13	u Frente de armario de madera haya y de dimensiones 2420x1728mm, formado por dos hojas deslizantes de altura 2280mm, anchura 800mm y grosor 10mm con cuatro ruedas montadas por hoja, incluido bastidor formado por tiras de aglomerado de 90x16mm revestido de melamina con dos guías de rodamiento embutidas en las piezas superior e inferior, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelación y ajuste final.		
	Mano de obra	*70,84*	
	Materiales	*351,98*	
	Medios auxiliares	*12,68*	
	2 % Costes indirectos	*8,71*	
			444,21

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.10.14	u Cerradura de embutir de seguridad con cilindro de 60mm, acabado en latón.		
	Mano de obra	*3,15*	
	Materiales	*60,06*	
	Medios auxiliares	*1,26*	
	2 % Costes indirectos	*1,29*	
			65,76
	2.11 REVESTIMIENTO SUELOS		
2.11.1	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.		
	Mano de obra	*2,38*	
	Materiales	*7,86*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,65
2.11.2	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.		
	Mano de obra	*1,04*	
	Materiales	*8,25*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,19*	
			9,57
2.11.3	m3 Relleno de zanja con grava.		
	Mano de obra	*0,57*	
	Maquinaria	*0,61*	
	Materiales	*11,13*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,81
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.		
	Mano de obra	*0,24*	
	Maquinaria	*4,00*	
	Materiales	*11,16*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*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.		
	Mano de obra	*1,53*	
	Materiales	*6,81*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,68
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.		
	Mano de obra	*4,76*	
	Maquinaria	*1,43*	
	Materiales	*16,04*	
	Medios auxiliares	*0,44*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			23,12

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*7,73*	
	Maquinaria	*1,06*	
	Materiales	*5,38*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,74
2.11.8	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm 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, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.		
	Mano de obra	*9,87*	
	Materiales	*17,12*	
	Medios auxiliares	*0,54*	
	2 % Costes indirectos	*0,55*	
			28,08
2.11.9	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.		
	Mano de obra	*0,64*	
	Maquinaria	*0,72*	
	Materiales	*4,91*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,53
2.11.10	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.		
	Mano de obra	*2,00*	
	Materiales	*10,46*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,96
2.11.11	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).		
	Mano de obra	*7,88*	
	Materiales	*31,43*	
	Medios auxiliares	*0,79*	
	2 % Costes indirectos	*0,80*	
			40,90

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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 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.		
	Mano de obra	*3,86*	
	Materiales	*13,41*	
	Medios auxiliares	*0,52*	
	2 % Costes indirectos	*0,36*	
			18,15
2.11.13	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 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.		
	Mano de obra	*8,43*	
	Materiales	*10,47*	
	Medios auxiliares	*0,19*	
	2 % Costes indirectos	*0,38*	
			19,47
	2.12 REVESTIMIENTO PAREDES		
2.12.1	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.		
	Mano de obra	*1,97*	
	Materiales	*8,34*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,73
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).		
	Mano de obra	*5,92*	
	Materiales	*27,98*	
	Medios auxiliares	*0,68*	
	2 % Costes indirectos	*0,69*	
			35,27

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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).		
	Mano de obra	*5,92*	
	Materiales	*28,26*	
	Medios auxiliares	*0,68*	
	2 % Costes indirectos	*0,70*	
			35,56
2.12.4	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.		
	Mano de obra	*2,79*	
	Materiales	*1,89*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			4,87
2.12.5	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.		
	Mano de obra	*5,65*	
	Materiales	*1,46*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,40
	2.13 REVESTIMIENTO TECHOS		
2.13.1	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. 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. 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, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.		
	Mano de obra	*5,85*	
	Materiales	*14,71*	
	Medios auxiliares	*0,41*	
	2 % Costes indirectos	*0,42*	
			21,39

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.13.2	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 (indice 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 &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. 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 lacdo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).		
	Mano de obra	*5,85*	
	Materiales	*43,68*	
	Medios auxiliares	*0,99*	
	2 % Costes indirectos	*1,01*	
			51,53
2.13.3	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. 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. 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. Garantía de sistema Rockfon de 30 años.		
	Mano de obra	*5,32*	
	Materiales	*17,25*	
	Medios auxiliares	*0,45*	
	2 % Costes indirectos	*0,46*	
			23,48
2.13.4	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.		
	Mano de obra	*6,59*	
	Materiales	*13,99*	
	Medios auxiliares	*0,41*	
	2 % Costes indirectos	*0,42*	
			21,41

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.13.5	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.		
	Mano de obra	*12,64*	
	Materiales	*27,27*	
	Medios auxiliares	*0,80*	
	2 % Costes indirectos	*0,81*	
			41,52
2.13.6	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 hidrálicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.		
	Mano de obra	*6,17*	
	Maquinaria	*0,31*	
	Materiales	*3,52*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,20*	
			10,40
2.13.7	m2 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.		
	Mano de obra	*1,59*	
	Maquinaria	*0,17*	
	Materiales	*1,70*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,56
2.13.8	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.		
	Mano de obra	*3,15*	
	Materiales	*1,89*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,24
	2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA		
	2.14.1 ACOMETIDAS-ALIMENTACION		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (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 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 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" 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 30x30x30 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.		
	Mano de obra	*42,15*	
	Maquinaria	*3,47*	
	Materiales	*155,12*	
	Medios auxiliares	*4,01*	
	2 % Costes indirectos	*4,10*	
			208,85
2.14.1.2	Ud Alimentación de agua potable de 4,28 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.		
	Mano de obra	*12,22*	
	Materiales	*12,70*	
	Medios auxiliares	*0,50*	
	2 % Costes indirectos	*0,51*	
			25,93
	2.14.2 INSTALACION INTERIOR		
2.14.2.1	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.		
	Mano de obra	*0,77*	
	Materiales	*1,66*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,53
2.14.2.2	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.		
	Mano de obra	*1,03*	
	Materiales	*2,14*	
	Medios auxiliares	*0,06*	
	2 % Costes indirectos	*0,06*	
			3,29

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.2.3	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.		
	Mano de obra	*1,31*	
	Materiales	*3,49*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,00
2.14.2.4	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.		
	Mano de obra	*1,60*	
	Materiales	*7,16*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,12
2.14.2.5	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.		
	Mano de obra	*1,80*	
	Materiales	*10,87*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,18
2.14.2.6	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,6 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.		
	Mano de obra	*2,21*	
	Materiales	*17,51*	
	Medios auxiliares	*0,39*	
	2 % Costes indirectos	*0,40*	
			20,51
2.14.2.7	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 63 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 5,8 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.		
	Mano de obra	*2,48*	
	Materiales	*28,29*	
	Medios auxiliares	*0,62*	
	2 % Costes indirectos	*0,63*	
			32,02
2.14.2.8	Ud De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*3,90*	
	Materiales	*26,88*	
	Medios auxiliares	*0,62*	
	2 % Costes indirectos	*0,63*	
			32,03
2.14.2.9	Ud De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*5,05*	
	Materiales	*31,77*	
	Medios auxiliares	*0,74*	
	2 % Costes indirectos	*0,75*	
			38,31

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.14.2.10	Ud De esfera, de latón, de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*6,64*	
	Materiales	*63,88*	
	Medios auxiliares	*1,41*	
	2 % Costes indirectos	*1,44*	
			73,37
	2.14.3 AGUA CALIENTE SANITARIA		
2.14.3.1	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.		
	Mano de obra	*208,22*	
	Materiales	*43.251,16*	
	Medios auxiliares	*869,19*	
	2 % Costes indirectos	*886,57*	
			45.215,14
2.14.3.2	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.		
	Mano de obra	*15,46*	
	Materiales	*36,90*	
	Medios auxiliares	*1,05*	
	2 % Costes indirectos	*1,07*	
			54,48
2.14.3.3	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.		
	Mano de obra	*1,92*	
	Materiales	*4,23*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,40
2.14.3.4	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.		
	Mano de obra	*45,22*	
	Materiales	*285,20*	
	Medios auxiliares	*6,61*	
	2 % Costes indirectos	*6,74*	
			343,77
2.14.3.5	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.		
	Mano de obra	*37,69*	
	Materiales	*159,17*	
	Medios auxiliares	*3,94*	
	2 % Costes indirectos	*4,02*	
			204,82
2.14.3.6	Ud Manómetro glicerina. Protección IP65, Ø 63 mm, rosca 1/4" macho BSP, escala 0-16 bar, temperatura ambiente -20ºC a 60ºC, fluido máx. 60ºC, 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.		
	Sin descomposición	*10,59*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,80

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.3.7	Ud Termómetro bimetálico con vaina. Rosca 1/2" macho, Ø esfera 80 mm, longitud 50 mm, escala 0ºC a 120ºC, 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.		
	Sin descomposición	*23,39*	
	2 % Costes indirectos	*0,46*	
			23,85
2.14.3.8	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.		
	Mano de obra	*3,74*	
	Materiales	*9,50*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,27*	
			13,77
2.14.3.9	Ud Manguito antivibratorio. Temperatura -10ºC a 105ºC, 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).		
	Sin descomposición	*29,06*	
	2 % Costes indirectos	*0,58*	
			29,64
2.14.3.10	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.		
	Mano de obra	*3,86*	
	Materiales	*6,70*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			10,99
2.14.3.11	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.		
	Mano de obra	*4,19*	
	Materiales	*16,05*	
	Medios auxiliares	*0,40*	
	2 % Costes indirectos	*0,41*	
			21,05
2.14.3.12	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro, para unión por termofusión.		
	Mano de obra	*8,65*	
	Materiales	*41,17*	
	Medios auxiliares	*1,00*	
	2 % Costes indirectos	*1,02*	
			51,84
2.14.3.13	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.		
	Mano de obra	*3,74*	
	Materiales	*263,75*	
	Medios auxiliares	*5,35*	
	2 % Costes indirectos	*5,46*	
			278,30
2.14.3.14	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.		
	Mano de obra	*39,56*	
	Materiales	*284,66*	
	Medios auxiliares	*6,48*	
	2 % Costes indirectos	*6,61*	
			337,31

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.14.3.15	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.		
	Mano de obra	*79,17*	
	Materiales	*4.381,68*	
	Medios auxiliares	*89,22*	
	2 % Costes indirectos	*91,00*	
			4.641,07
2.14.3.16	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.		
	Mano de obra	*7,17*	
	Materiales	*33,06*	
	Medios auxiliares	*0,80*	
	2 % Costes indirectos	*0,82*	
			41,85
2.14.3.17	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.		
	Mano de obra	*3,74*	
	Materiales	*37,47*	
	Medios auxiliares	*0,82*	
	2 % Costes indirectos	*0,84*	
			42,87
2.14.3.18	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 50 mm de diámetro, para unión por termofusión.		
	Mano de obra	*10,99*	
	Materiales	*65,81*	
	Medios auxiliares	*1,54*	
	2 % Costes indirectos	*1,57*	
			79,91
2.14.3.19	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 63 mm de diámetro, para unión por termofusión.		
	Mano de obra	*14,03*	
	Materiales	*103,09*	
	Medios auxiliares	*2,34*	
	2 % Costes indirectos	*2,39*	
			121,85
2.14.3.20	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.		
	Mano de obra	*87,27*	
	Materiales	*233,72*	
	Medios auxiliares	*6,42*	
	2 % Costes indirectos	*6,55*	
			333,96
	2.14.4 AISLAMIENTOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.14.4.1	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.		
	Mano de obra	*2,19*	
	Materiales	*14,79*	
	Medios auxiliares	*0,34*	
	2 % Costes indirectos	*0,35*	
			17,67
2.14.4.2	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.		
	Mano de obra	*2,59*	
	Materiales	*17,30*	
	Medios auxiliares	*0,40*	
	2 % Costes indirectos	*0,41*	
			20,70
2.14.4.3	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 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.		
	Mano de obra	*2,74*	
	Materiales	*19,25*	
	Medios auxiliares	*0,44*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			22,88
2.14.4.4	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 30 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.		
	Mano de obra	*2,74*	
	Materiales	*21,86*	
	Medios auxiliares	*0,49*	
	2 % Costes indirectos	*0,50*	
			25,59
2.14.4.5	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 32 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.		
	Mano de obra	*2,74*	
	Materiales	*23,85*	
	Medios auxiliares	*0,53*	
	2 % Costes indirectos	*0,54*	
			27,66
2.14.4.6	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 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.		
	Mano de obra	*2,76*	
	Materiales	*27,14*	
	Medios auxiliares	*0,60*	
	2 % Costes indirectos	*0,61*	
			31,11

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.14.4.7	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 43,5 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.		
	Mano de obra	*2,74*	
	Materiales	*31,80*	
	Medios auxiliares	*0,69*	
	2 % Costes indirectos	*0,70*	
			35,93
2.14.4.8	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 55 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*34,37*	
	Medios auxiliares	*0,74*	
	2 % Costes indirectos	*0,76*	
			38,65
	2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS		
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.		
	Mano de obra	*41,04*	
	Materiales	*267,29*	
	Medios auxiliares	*6,17*	
	2 % Costes indirectos	*6,29*	
			320,79
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.		
	Mano de obra	*48,19*	
	Materiales	*89,46*	
	Medios auxiliares	*2,75*	
	2 % Costes indirectos	*2,81*	
			143,21
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.		
	Mano de obra	*7,54*	
	Materiales	*227,23*	
	Medios auxiliares	*4,70*	
	2 % Costes indirectos	*4,79*	
			244,26
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.		
	Mano de obra	*41,04*	
	Materiales	*73,43*	
	Medios auxiliares	*2,29*	
	2 % Costes indirectos	*2,34*	
			119,10
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.		
	Mano de obra	*14,96*	
	Materiales	*16,46*	
	Medios auxiliares	*0,63*	
	2 % Costes indirectos	*0,64*	
			32,69

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (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.		
	Mano de obra	*1,50*	
	Materiales	*115,95*	
	Medios auxiliares	*2,35*	
	2 % Costes indirectos	*2,40*	
			122,20
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.		
	Mano de obra	*4,50*	
	Materiales	*113,88*	
	Medios auxiliares	*2,37*	
	2 % Costes indirectos	*2,42*	
			123,17
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.		
	Mano de obra	*41,04*	
	Materiales	*82,23*	
	Medios auxiliares	*2,47*	
	2 % Costes indirectos	*2,51*	
			128,25
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.		
	Mano de obra	*43,01*	
	Materiales	*61,63*	
	Medios auxiliares	*2,09*	
	2 % Costes indirectos	*2,13*	
			108,86
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.		
	Mano de obra	*43,01*	
	Materiales	*65,84*	
	Medios auxiliares	*2,18*	
	2 % Costes indirectos	*2,22*	
			113,25
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.		
	Mano de obra	*10,53*	
	Materiales	*172,96*	
	Medios auxiliares	*3,67*	
	2 % Costes indirectos	*3,74*	
			190,90
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.		
	Mano de obra	*17,71*	
	Materiales	*58,91*	
	Medios auxiliares	*1,92*	
	2 % Costes indirectos	*1,57*	
			80,11

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*25,55*	
	Materiales	*242,92*	
	Medios auxiliares	*5,37*	
	2 % Costes indirectos	*5,48*	
			279,32
2.15.14	u Rociador de ducha a rótula antivandálico , para pared, totalmente instalado y comprobado.		
	Mano de obra	*20,02*	
	Materiales	*208,40*	
	Medios auxiliares	*4,57*	
	2 % Costes indirectos	*4,66*	
			237,65
2.15.15	u Ducha tipo teléfono función chorro lluvia intensidad variable, acabado cromado. Totalmente instalada y comprobada.		
	Mano de obra	*14,23*	
	Materiales	*14,10*	
	Medios auxiliares	*0,57*	
	2 % Costes indirectos	*0,58*	
			29,48
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.		
	Mano de obra	*3,55*	
	Materiales	*276,29*	
	Medios auxiliares	*5,60*	
	2 % Costes indirectos	*5,71*	
			291,15
2.15.17	u Mezclador monomando empotrado para ducha de gama media, acabado cromado, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.		
	Mano de obra	*9,93*	
	Materiales	*135,51*	
	Medios auxiliares	*2,91*	
	2 % Costes indirectos	*2,97*	
			151,32
	2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD		
	2.16.1 CUADROS ELECTRICOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.1.1	Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (Ue) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (Ui) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp): 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		
	Mano de obra	*153,65*	
	Materiales	*2.425,02*	
	Medios auxiliares	*121,25*	
	2 % Costes indirectos	*54,00*	
			2.753,92
2.16.1.2	Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (Ue) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (Ui) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp): 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		
	Mano de obra	*163,13*	
	Materiales	*2.528,85*	
	Medios auxiliares	*126,44*	
	2 % Costes indirectos	*56,37*	
			2.874,79

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.16.1.3	Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (Ue) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (Ui) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp): 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		
	Mano de obra	*146,05*	
	Materiales	*1.687,05*	
	Medios auxiliares	*84,35*	
	2 % Costes indirectos	*38,35*	
			1.955,80
	2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION		
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 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 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.		
	Mano de obra	*2,69*	
	Materiales	*25,96*	
	Medios auxiliares	*0,57*	
	2 % Costes indirectos	*0,58*	
			29,80
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 díametro 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.		
	Mano de obra	*2,54*	
	Materiales	*23,67*	
	Medios auxiliares	*0,52*	
	2 % Costes indirectos	*0,53*	
			27,26
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 díametro 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.		
	Mano de obra	*2,69*	
	Materiales	*15,09*	
	Medios auxiliares	*0,36*	
	2 % Costes indirectos	*0,36*	
			18,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe 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 díametro 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.		
	Mano de obra	*2,54*	
	Materiales	*12,30*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,30*	
			15,44
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.		
	Mano de obra	*1,49*	
	Materiales	*2,75*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,41
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 díametro 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.		
	Mano de obra	*1,49*	
	Materiales	*3,75*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,45
2.16.2.7	ud Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.		
	Mano de obra	*1,33*	
	Materiales	*0,52*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			1,93
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.		
	Mano de obra	*6,41*	
	Materiales	*11,95*	
	Medios auxiliares	*0,37*	
	2 % Costes indirectos	*0,37*	
			19,10
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.		
	Mano de obra	*6,39*	
	Materiales	*8,47*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,30*	
			15,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe 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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*0,54*	
	Materiales	*0,52*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			1,10
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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*0,80*	
	Materiales	*0,73*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,59
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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*1,34*	
	Materiales	*3,35*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			4,88
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.		
	Mano de obra	*6,41*	
	Materiales	*2,20*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			8,96
	2.16.3 LUMINARIAS		
2.16.3.1	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, 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.		
	Mano de obra	*2,24*	
	Materiales	*44,18*	
	Medios auxiliares	*0,93*	
	2 % Costes indirectos	*0,95*	
			48,30
2.16.3.2	u Panel LED 60×60 ultra fino, de la marca DISANO o o equivalente, 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 DALI PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*2,24*	
	Materiales	*62,42*	
	Medios auxiliares	*1,29*	
	2 % Costes indirectos	*1,32*	
			67,27

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.16.3.3	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. 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: 107 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.		
	Mano de obra	*2,24*	
	Materiales	*34,25*	
	Medios auxiliares	*0,73*	
	2 % Costes indirectos	*0,74*	
			37,96
2.16.3.4	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. 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: 107 lm/W Potencia total: 21 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.		
	Mano de obra	*2,24*	
	Materiales	*36,06*	
	Medios auxiliares	*0,77*	
	2 % Costes indirectos	*0,78*	
			39,85
2.16.3.5	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.I SPOT FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 3000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 13W, 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.		
	Mano de obra	*2,24*	
	Materiales	*34,25*	
	Medios auxiliares	*0,73*	
	2 % Costes indirectos	*0,74*	
			37,96
2.16.3.6	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.		
	Mano de obra	*3,88*	
	Materiales	*30,05*	
	Medios auxiliares	*0,68*	
	2 % Costes indirectos	*0,69*	
			35,30
2.16.3.7	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.		
	Mano de obra	*3,88*	
	Materiales	*37,26*	
	Medios auxiliares	*0,82*	
	2 % Costes indirectos	*0,84*	
			42,80

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.16.3.8	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.		
	Mano de obra	*3,78*	
	Materiales	*65,03*	
	2 % Costes indirectos	*1,38*	
			70,19
2.16.3.9	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.		
	Mano de obra	*3,88*	
	Materiales	*76,42*	
	Medios auxiliares	*1,61*	
	2 % Costes indirectos	*1,64*	
			83,55
	2.16.4 MECANISMOS		
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		
	Mano de obra	*69,23*	
	Materiales	*124,52*	
	Medios auxiliares	*9,69*	
	2 % Costes indirectos	*4,07*	
			207,51
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.		
	Mano de obra	*3,84*	
	Materiales	*43,58*	
	2 % Costes indirectos	*0,95*	
			48,37
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.		
	Mano de obra	*3,65*	
	Materiales	*60,04*	
	2 % Costes indirectos	*1,27*	
			64,96
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.		
	Mano de obra	*3,75*	
	Materiales	*4,71*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,80
2.16.4.5	ud Detector de presencia 360º. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.		
	Mano de obra	*2,54*	
	Materiales	*14,95*	
	Medios auxiliares	*0,35*	
	2 % Costes indirectos	*0,36*	
			18,20

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.16.4.6	ud Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.		
	Mano de obra	*2,54*	
	Materiales	*36,07*	
	Medios auxiliares	*0,77*	
	2 % Costes indirectos	*0,79*	
			40,17
	2.16.5 TOMA DE TIERRA		
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.		
	Mano de obra	*8,97*	
	Materiales	*2,14*	
	Medios auxiliares	*0,22*	
	2 % Costes indirectos	*0,23*	
			11,56
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.		
	Mano de obra	*7,93*	
	Materiales	*16,88*	
	Medios auxiliares	*0,50*	
	2 % Costes indirectos	*0,51*	
			25,82
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.		
	Mano de obra	*72,42*	
	Maquinaria	*0,21*	
	Materiales	*12,74*	
	Medios auxiliares	*1,70*	
	2 % Costes indirectos	*1,74*	
			88,81
2.16.5.4	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.		
	Mano de obra	*4,22*	
	Materiales	*2,26*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,74
	2.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION		
	2.17.1 UNIDADES EXTERIORES		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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 (YNW) Estándar, modelo PUHY-P450YNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 50 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,09, SEER = 7,86, consumo eléctrico nominal en refrigeración 12,22 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 56 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,17, SCOP = 3,68, consumo eléctrico nominal en calefacción 13,42 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 39 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter, 1240x1858x740 mm, peso 294 kg, presión sonora 65,5 dBA, potencia sonora 83 dBA, caudal de aire 305 m³/min, 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.		
	Mano de obra	*207,14*	
	Materiales	*19.351,76*	
	Medios auxiliares	*391,18*	
	2 % Costes indirectos	*399,00*	
			20.349,08
	2.17.2 UNIDADES INTERIORES		
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" o equivalente, 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.		
	Mano de obra	*29,14*	
	Materiales	*1.515,61*	
	Medios auxiliares	*30,90*	
	2 % Costes indirectos	*31,51*	
			1.607,16
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-P40VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,09 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,07 kW, de 250x900x732 mm, peso 26 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 14 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.		
	Mano de obra	*29,14*	
	Materiales	*1.788,28*	
	Medios auxiliares	*36,35*	
	2 % Costes indirectos	*37,08*	
			1.890,85

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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" o equivalente, 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.		
	Mano de obra	*29,14*	
	Materiales	*2.485,20*	
	Medios auxiliares	*50,29*	
	2 % Costes indirectos	*51,29*	
			2.615,92
	2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES		
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" o equivalente, 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.		
	Mano de obra	*29,58*	
	Materiales	*2.478,80*	
	Medios auxiliares	*50,17*	
	2 % Costes indirectos	*51,17*	
			2.609,72
2.17.3.2	m Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.		
	Mano de obra	*1,40*	
	Materiales	*7,21*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			8,96
	2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN		
2.17.4.1	Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 35/42 H "GISER" o equivalente, 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 1,35 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 1,35 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicasción plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.		
	Mano de obra	*73,88*	
	Materiales	*5.944,29*	
	Medios auxiliares	*120,36*	
	2 % Costes indirectos	*122,77*	
			6.261,30

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.17.4.2	Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P" o equivalente, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 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.		
	Mano de obra	*5,52*	
	Materiales	*129,47*	
	Medios auxiliares	*2,70*	
	2 % Costes indirectos	*2,75*	
			140,44
	2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION		
2.17.5.1	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.		
	Mano de obra	*12,57*	
	Materiales	*10,40*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,47*	
			23,90
2.17.5.2	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.		
	Mano de obra	*4,21*	
	Materiales	*12,73*	
	Medios auxiliares	*0,34*	
	2 % Costes indirectos	*0,35*	
			17,63
2.17.5.3	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.		
	Mano de obra	*6,21*	
	Materiales	*6,26*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,97
2.17.5.4	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.		
	Mano de obra	*6,15*	
	Materiales	*13,83*	
	Medios auxiliares	*0,40*	
	2 % Costes indirectos	*0,41*	
			20,79
2.17.5.5	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.		
	Mano de obra	*6,09*	
	Materiales	*191,61*	
	Medios auxiliares	*3,95*	
	2 % Costes indirectos	*4,03*	
			205,68

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.5.6	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*4,86*	
	Materiales	*54,51*	
	Medios auxiliares	*1,19*	
	2 % Costes indirectos	*1,21*	
			61,77
2.17.5.7	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 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.		
	Mano de obra	*9,89*	
	Materiales	*56,22*	
	Medios auxiliares	*1,32*	
	2 % Costes indirectos	*1,35*	
			68,78
2.17.5.8	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 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.		
	Mano de obra	*9,89*	
	Materiales	*64,94*	
	Medios auxiliares	*1,50*	
	2 % Costes indirectos	*1,53*	
			77,86
2.17.5.9	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 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.		
	Mano de obra	*11,64*	
	Materiales	*73,94*	
	Medios auxiliares	*1,71*	
	2 % Costes indirectos	*1,75*	
			89,04
2.17.5.10	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*4,93*	
	Materiales	*140,04*	
	Medios auxiliares	*2,90*	
	2 % Costes indirectos	*2,96*	
			150,83
2.17.5.11	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	Mano de obra	*2,49*	
	Materiales	*36,49*	
	Medios auxiliares	*0,78*	
	2 % Costes indirectos	*0,80*	
			40,56
2.17.5.12	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	Mano de obra	*2,49*	
	Materiales	*82,91*	
	Medios auxiliares	*1,71*	
	2 % Costes indirectos	*1,74*	
			88,85

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.17.5.13	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.		
	Mano de obra	*1,40*	
	Materiales	*3,18*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,76
2.17.5.14	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.		
	Mano de obra	*1,40*	
	Materiales	*3,93*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,55
2.17.5.15	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 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.		
	Mano de obra	*1,40*	
	Materiales	*4,80*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,45
2.17.5.16	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*6,93*	
	Medios auxiliares	*0,19*	
	2 % Costes indirectos	*0,20*	
			10,10
2.17.5.17	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*7,32*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,51
2.17.5.18	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*8,77*	
	Medios auxiliares	*0,23*	
	2 % Costes indirectos	*0,24*	
			12,02
2.17.5.19	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*7,03*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,20*	
			10,21
2.17.5.20	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*9,22*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	2 % Costes indirectos	*0,24*	
			12,48
2.17.5.21	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*6,20*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,34

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.17.5.22	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,91*	
	Materiales	*7,89*	
	Medios auxiliares	*0,22*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,24
2.17.5.23	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.		
	Mano de obra	*4,18*	
	Materiales	*18,46*	
	Medios auxiliares	*0,45*	
	2 % Costes indirectos	*0,46*	
			23,55
2.17.5.24	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.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*21,57*	
	Medios auxiliares	*0,49*	
	2 % Costes indirectos	*0,50*	
			25,34
2.17.5.25	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.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*31,11*	
	Medios auxiliares	*0,68*	
	2 % Costes indirectos	*0,69*	
			35,26
	2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS		
2.17.6.1	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea inferior o igual a 23,26 kW.		
	Mano de obra	*1,40*	
	Materiales	*97,39*	
	Medios auxiliares	*1,98*	
	2 % Costes indirectos	*2,02*	
			102,79
2.17.6.2	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102L-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivlente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 23,27 kW e inferior o igual a 46,51 kW.		
	Mano de obra	*1,40*	
	Materiales	*130,79*	
	Medios auxiliares	*2,64*	
	2 % Costes indirectos	*2,70*	
			137,53
2.17.6.3	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y202-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 46,52 kW e inferior o igual a 75,58 kW.		
	Mano de obra	*1,40*	
	Materiales	*150,59*	
	Medios auxiliares	*3,04*	
	2 % Costes indirectos	*3,10*	
			158,13

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.17.6.4	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y302-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior o igual a 75,59 kW.		
	Mano de obra	*1,40*	
	Materiales	*178,55*	
	Medios auxiliares	*3,60*	
	2 % Costes indirectos	*3,67*	
			187,22
2.17.6.5	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.		
	Mano de obra	*5,83*	
	Materiales	*24,70*	
	Medios auxiliares	*0,61*	
	2 % Costes indirectos	*0,62*	
			31,76
2.17.6.6	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.		
	Mano de obra	*5,83*	
	Materiales	*28,60*	
	Medios auxiliares	*0,69*	
	2 % Costes indirectos	*0,70*	
			35,82
2.17.6.7	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.		
	Mano de obra	*5,83*	
	Materiales	*33,14*	
	Medios auxiliares	*0,78*	
	2 % Costes indirectos	*0,80*	
			40,55
2.17.6.8	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.		
	Mano de obra	*5,83*	
	Materiales	*39,30*	
	Medios auxiliares	*0,90*	
	2 % Costes indirectos	*0,92*	
			46,95

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.17.6.9	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.		
	Mano de obra	*5,83*	
	Materiales	*42,14*	
	Medios auxiliares	*0,96*	
	2 % Costes indirectos	*0,98*	
			49,91
2.17.6.10	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.		
	Mano de obra	*5,83*	
	Materiales	*63,67*	
	Medios auxiliares	*1,39*	
	2 % Costes indirectos	*1,42*	
			72,31
2.17.6.11	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.		
	Mano de obra	*5,83*	
	Materiales	*47,37*	
	Medios auxiliares	*1,06*	
	2 % Costes indirectos	*1,09*	
			55,35
2.17.6.12	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*13,79*	
	Medios auxiliares	*0,33*	
	2 % Costes indirectos	*0,34*	
			17,24
	2.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA		
2.17.7.1	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 solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.		
	Mano de obra	*2,38*	
	Materiales	*13,29*	
	Medios auxiliares	*0,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,30
2.17.7.2	m2 Encofrado de enano rectangular de hormigóna, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	Mano de obra	*10,61*	
	Maquinaria	*5,42*	
	Materiales	*0,10*	
	Medios auxiliares	*0,32*	
	2 % Costes indirectos	*0,33*	
			16,78

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.17.7.3	m3 Suministro de hormigón HA-25/B/20/I vertido mediante cubilote en losa apoyo subestructura , incluido vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	Mano de obra	*7,60*	
	Maquinaria	*0,09*	
	Materiales	*57,19*	
	Medios auxiliares	*1,30*	
	2 % Costes indirectos	*1,32*	
			67,50
	2.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS		
	2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
	2.18.1.1 EXTINTORES Y SEÑALIZACIONES		
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.		
	Mano de obra	*2,74*	
	Materiales	*77,99*	
	Medios auxiliares	*1,61*	
	2 % Costes indirectos	*1,65*	
			83,99
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.		
	Mano de obra	*3,20*	
	Materiales	*104,03*	
	Medios auxiliares	*2,14*	
	2 % Costes indirectos	*2,19*	
			111,56
2.18.1.1.3	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.		
	Mano de obra	*1,82*	
	Materiales	*2,62*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,62
	2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES		
	2.19.1 INFORMATICA		
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.		
	Mano de obra	*2,54*	
	Materiales	*14,44*	
	Medios auxiliares	*0,34*	
	2 % Costes indirectos	*0,35*	
			17,67
2.19.1.2	u Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.		
	Mano de obra	*1,46*	
	Materiales	*31,86*	
	Medios auxiliares	*1,69*	
	2 % Costes indirectos	*0,70*	
			35,71
2.19.1.3	u Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.		
	Sin descomposición	*9,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,38

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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 instado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*0,30*	
	Materiales	*0,99*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,35
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 electrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoria 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		
	Mano de obra	*29,90*	
	Materiales	*857,88*	
	Resto de Obra	*27,59*	
	Medios auxiliares	*915,37*	
	2 % Costes indirectos	*36,61*	
			1.867,35
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.		
	Mano de obra	*7,68*	
	Materiales	*110,85*	
	Medios auxiliares	*2,37*	
	2 % Costes indirectos	*2,42*	
			123,32
2.19.1.7	Ud Conversor de fibra óptica a cable UTP, cun una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.		
	Mano de obra	*1,01*	
	Materiales	*75,42*	
	Medios auxiliares	*1,53*	
	2 % Costes indirectos	*1,56*	
			79,52
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.		
	Mano de obra	*2,19*	
	Materiales	*7,20*	
	Resto de Obra	*4,51*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	2 % Costes indirectos	*0,28*	
			14,46
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.		
	Mano de obra	*1,33*	
	Materiales	*4,51*	
	Resto de Obra	*4,51*	
	Medios auxiliares	*0,53*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.19.1.10	Ud Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado		
	Mano de obra	*0,28*	
	Materiales	*0,34*	
	Resto de Obra	*4,51*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,33
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.		
	Mano de obra	*0,60*	
	Materiales	*1,10*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			1,82
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.		
	Mano de obra	*0,40*	
	Materiales	*4,56*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,31
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.		
	Mano de obra	*0,89*	
	Materiales	*2,93*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			4,10
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.		
	Mano de obra	*0,89*	
	Materiales	*2,49*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,62
	2.19.2 MEGAFONIA		
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.		
	Mano de obra	*9,43*	
	Materiales	*24,27*	
	Medios auxiliares	*0,70*	
	2 % Costes indirectos	*0,69*	
			35,09
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 funcinamiento.		
	Mano de obra	*4,49*	
	Materiales	*153,84*	
	Medios auxiliares	*3,17*	
	2 % Costes indirectos	*3,23*	
			164,73

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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 instadado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*2,98*	
	Materiales	*0,86*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			4,00
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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*0,54*	
	Materiales	*0,52*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			1,10
	2.19.3 ANTINTRUSION		
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 tríples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.		
	Mano de obra	*11,04*	
	Materiales	*24,97*	
	Medios auxiliares	*0,72*	
	2 % Costes indirectos	*0,73*	
			37,46
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.		
	Mano de obra	*8,30*	
	Materiales	*42,01*	
	Medios auxiliares	*1,01*	
	2 % Costes indirectos	*1,03*	
			52,35
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.		
	Mano de obra	*4,95*	
	Materiales	*5,19*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,55
2.19.3.4	ud Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resitencia de 90 db, sin óptica, ni bateria. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.		
	Mano de obra	*13,33*	
	Materiales	*55,69*	
	Medios auxiliares	*1,38*	
	2 % Costes indirectos	*1,41*	
			71,81
2.19.3.5	ud Módulo de expasión 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.		
	Mano de obra	*11,04*	
	Materiales	*30,63*	
	Medios auxiliares	*0,83*	
	2 % Costes indirectos	*0,85*	
			43,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*1,49*	
	Materiales	*0,48*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,05
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.		
	Mano de obra	*1,66*	
	Materiales	*0,52*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,26
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.		
	Mano de obra	*1,66*	
	Materiales	*0,92*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,68
2.19.3.9	m Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.		
	Mano de obra	*1,66*	
	Materiales	*0,28*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,02
2.19.3.10	ud Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.		
	Mano de obra	*2,98*	
	Materiales	*18,86*	
	Medios auxiliares	*0,44*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			22,73
2.19.3.11	ud Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una cental receptora.		
	Sin descomposición	*309,39*	
	2 % Costes indirectos	*6,19*	
			315,58
	2.20 INSTALACION DE GAS CANALIZADO		
	2.20.1 ACOMETIDA		
2.20.1.1	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.		
	Mano de obra	*73,13*	
	Maquinaria	*3,04*	
	Materiales	*177,99*	
	Medios auxiliares	*10,17*	
	2 % Costes indirectos	*5,29*	
			269,62

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.20.1.2	ud Instalación de contador de gas de membrana con marcado CE, tipo G16 y caudal máximo 25 m3/h, contador de gas, válvulas, racores, accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 08 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).		
	Mano de obra	*15,07*	
	Materiales	*599,78*	
	Medios auxiliares	*12,30*	
	2 % Costes indirectos	*12,54*	
			639,69
2.20.1.3	Ud Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 12,17 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.		
	Mano de obra	*46,78*	
	Materiales	*92,10*	
	Medios auxiliares	*2,78*	
	2 % Costes indirectos	*2,83*	
			144,49
2.20.1.4	m Canalización enterrada, para conduciones de gas, realizada con conducto de polietileno con marcado CE, de 40mm de diámetro, colocado sobre una capa de arena de rio, de 30cm de espesor, incluso tendido continuo por encima y por debajo de la conducción de ladrillo hueco sencillo y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), sin incluir la excavación de la zanja realizada con una anchura de 60cm y una profundidad mínima de 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).		
	Mano de obra	*16,43*	
	Materiales	*11,98*	
	Medios auxiliares	*0,57*	
	2 % Costes indirectos	*0,58*	
			29,56
2.20.1.5	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.		
	Mano de obra	*118,00*	
	Materiales	*334,35*	
	Medios auxiliares	*9,05*	
	2 % Costes indirectos	*9,23*	
			470,63
	2.20.2 RED DE DISTRIBUCIÓN		
2.20.2.1	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.		
	Mano de obra	*14,77*	
	Materiales	*13,68*	
	Medios auxiliares	*0,57*	
	2 % Costes indirectos	*0,58*	
			29,60

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.20.2.2	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.		
	Mano de obra	*5,36*	
	Materiales	*3,40*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,12
2.20.2.3	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.		
	Mano de obra	*5,73*	
	Materiales	*6,20*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	2 % Costes indirectos	*0,24*	
			12,41
2.20.2.4	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.		
	Mano de obra	*3,60*	
	Materiales	*5,04*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			8,99
2.20.2.5	Kg Esmalte color amarillo, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios.		
	Mano de obra	*4,88*	
	Materiales	*13,75*	
	Medios auxiliares	*0,37*	
	2 % Costes indirectos	*0,38*	
			19,38
2.20.2.6	m Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas.		
	Mano de obra	*4,88*	
	Materiales	*2,23*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,40
2.20.2.7	ud Llave de esfera de latón, de 1'' de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflon, para una tensión nominal de 16 atm., paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, instalada y comprobada en instalaciones de gas.		
	Mano de obra	*4,82*	
	Materiales	*5,92*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,17
2.20.2.8	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.		
	Mano de obra	*7,90*	
	Materiales	*156,97*	
	Medios auxiliares	*3,30*	
	2 % Costes indirectos	*3,36*	
			171,53
	2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS		
2.21.1	u Señalizacion bilingue de todos los espacios mediante rotulacion sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.		
	Mano de obra	*2,46*	
	Materiales	*4,11*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,83

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*8,80*	
	Materiales	*54,78*	
	Medios auxiliares	*1,27*	
	2 % Costes indirectos	*1,30*	
			66,15
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.		
	Mano de obra	*2,91*	
	Materiales	*8,00*	
	Medios auxiliares	*0,22*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,35
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, incluída colocación y ayuda de albañilería, sin incluir rozas, instalado, comprobado, según nte/iff-30, iss-24.		
	Mano de obra	*31,00*	
	Materiales	*181,23*	
	Medios auxiliares	*6,37*	
	2 % Costes indirectos	*4,37*	
			222,97
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.		
	Mano de obra	*5,05*	
	Materiales	*860,82*	
	Medios auxiliares	*17,32*	
	2 % Costes indirectos	*17,66*	
			900,85
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.		
	Mano de obra	*5,05*	
	Materiales	*669,26*	
	Medios auxiliares	*13,49*	
	2 % Costes indirectos	*13,76*	
			701,56
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.		
	Mano de obra	*5,05*	
	Materiales	*720,35*	
	Medios auxiliares	*14,51*	
	2 % Costes indirectos	*14,80*	
			754,71

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*2,66*	
	Materiales	*477,04*	
	Medios auxiliares	*9,59*	
	2 % Costes indirectos	*9,79*	
			499,08
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.		
	Mano de obra	*2,66*	
	Materiales	*1.630,13*	
	Medios auxiliares	*32,66*	
	2 % Costes indirectos	*33,31*	
			1.698,76
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		
	Mano de obra	*5,05*	
	Materiales	*291,82*	
	Medios auxiliares	*5,94*	
	2 % Costes indirectos	*6,06*	
			308,87
2.21.11	u Fregadero con 1 senos y 1escurridor fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensions del seno: 500x500x320, con 1 seno y con 1 escurridor, dimensiones totales: 1200x700, incluso soporte fregadero 1200x700 construido en acero inox., faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850, y grifo monomando accionable con el codo. colocado		
	Mano de obra	*5,05*	
	Materiales	*757,56*	
	Medios auxiliares	*15,25*	
	2 % Costes indirectos	*15,56*	
			793,42
2.21.12	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		
	Mano de obra	*5,05*	
	Materiales	*690,72*	
	Medios auxiliares	*13,92*	
	2 % Costes indirectos	*14,19*	
			723,88

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.21.13	ud Fregadero plonge (ollas), mod. 1000-S de iecsa ó fabricado en acero inox. 18/10, Cuba de gran capacidad ideal para lavar grandes utensilios de cocina e instalarse en la plonge, incorpora valvula de desagüe y tubo rebosadero, peto posterior de altura 100 mm. Para proteger la pared de posibles golpes, medidas de la cubeta 660x500x400, medidas exteriores: 1000X700, incluso soporte para fregadero con faldones laterales y frontal, y grifo ducha dos aguas. Colocado.		
	Mano de obra	*13,24*	
	Materiales	*744,87*	
	Medios auxiliares	*15,16*	
	2 % Costes indirectos	*15,47*	
			788,74
2.21.14	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 cilco 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 50ºc, temperatura de aclarado 85º c, ciclo de lavado 120" o continuo con aclarado automático, alimentación 400v-3n+t-50hz, dosificador de jabón y abrillantado, medidas ext. 690X785x1590. Instalado.		
	Mano de obra	*5,05*	
	Materiales	*2.282,90*	
	Medios auxiliares	*45,76*	
	2 % Costes indirectos	*46,67*	
			2.380,38
2.21.15	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.		
	Mano de obra	*1,33*	
	Materiales	*534,18*	
	Medios auxiliares	*10,71*	
	2 % Costes indirectos	*10,92*	
			557,14
2.21.16	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.		
	Mano de obra	*3,77*	
	Materiales	*399,78*	
	Medios auxiliares	*8,07*	
	2 % Costes indirectos	*8,23*	
			419,85
2.21.17	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.		
	Mano de obra	*7,93*	
	Materiales	*1.538,33*	
	Medios auxiliares	*30,93*	
	2 % Costes indirectos	*31,54*	
			1.608,73

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.21.18	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 recogegrasas 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 aproxoximado 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.		
	Mano de obra	*30,29*	
	Materiales	*3.940,67*	
	Medios auxiliares	*79,42*	
	2 % Costes indirectos	*81,01*	
			4.131,39
2.21.19	ud Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. GI-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Precalentamiento 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.		
	Mano de obra	*12,66*	
	Materiales	*2.384,57*	
	Medios auxiliares	*47,94*	
	2 % Costes indirectos	*48,90*	
			2.494,07
2.21.20	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.		
	Mano de obra	*2,54*	
	Materiales	*2.100,38*	
	Medios auxiliares	*42,06*	
	2 % Costes indirectos	*42,90*	
			2.187,88
2.21.21	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.		
	Mano de obra	*39,62*	
	Materiales	*2.193,63*	
	Medios auxiliares	*44,67*	
	2 % Costes indirectos	*45,56*	
			2.323,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.21.22	u Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilacion modelo updn 12/12 400º2h 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 400ºc durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400º2h) según la norma europea en-12101-3, moto asíncrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90º 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.		
	Mano de obra	*150,44*	
	Materiales	*2.871,86*	
	Medios auxiliares	*60,46*	
	2 % Costes indirectos	*61,66*	
			3.144,42
2.21.23	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.		
	Mano de obra	*15,15*	
	Materiales	*159,02*	
	Medios auxiliares	*3,48*	
	2 % Costes indirectos	*3,55*	
			181,20
2.21.24	u Remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.		
	Mano de obra	*13,92*	
	Materiales	*109,64*	
	Medios auxiliares	*2,47*	
	2 % Costes indirectos	*2,52*	
			128,55
2.21.25	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 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.		
	Mano de obra	*19,92*	
	Materiales	*1.245,04*	
	Medios auxiliares	*25,30*	
	2 % Costes indirectos	*25,81*	
			1.316,07
2.21.26	u Mesa neutra. modular - 45, construida en acero inoxidable, armazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850. colocada		
	Mano de obra	*5,05*	
	Materiales	*352,71*	
	Medios auxiliares	*7,16*	
	2 % Costes indirectos	*7,30*	
			372,22

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.21.27	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		
	Mano de obra	*5,05*	
	Resto de Obra	*101,13*	
	Medios auxiliares	*2,12*	
	2 % Costes indirectos	*2,17*	
			110,47
2.21.28	ud Bancada central de cocina, IECSA ó equivalente, construcción en acero inoxidable 1.5mm, reforzada, sin madera. Perfil vierteaguas y faldón cubresenos. Medidas 275x160 cm. Colocada en obra e insertada en isla central de cocina, totalmente terminada.		
	Mano de obra	*0,66*	
	Materiales	*1.815,65*	
	Medios auxiliares	*36,33*	
	2 % Costes indirectos	*37,05*	
			1.889,69
2.21.29	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.		
	Mano de obra	*2,54*	
	Materiales	*357,49*	
	Medios auxiliares	*7,20*	
	2 % Costes indirectos	*7,34*	
			374,57
2.21.30	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.		
	Mano de obra	*13,31*	
	Materiales	*101,15*	
	Medios auxiliares	*2,29*	
	2 % Costes indirectos	*2,34*	
			119,09
2.21.31	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.		
	Mano de obra	*28,42*	
	Materiales	*1.952,32*	
	Medios auxiliares	*39,61*	
	2 % Costes indirectos	*40,41*	
			2.060,76
2.21.32	u Mesa entrada lavavajillas construida en acero inoxidable AISI 304, dimensiones 630x520x865 mm		
	Mano de obra	*2,98*	
	Materiales	*212,69*	
	Medios auxiliares	*4,31*	
	2 % Costes indirectos	*4,40*	
			224,38
	3 AMPLIACION INFANTIL		
	3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*38,08*	
	Maquinaria	*1.069,40*	
	Medios auxiliares	*22,15*	
	2 % Costes indirectos	*22,59*	
			1.152,22
3.1.2	m Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.		
	Mano de obra	*12,20*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,69
3.1.3	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.		
	Mano de obra	*0,01*	
	Maquinaria	*2,21*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,31
3.1.4	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.		
	Mano de obra	*0,36*	
	Maquinaria	*4,90*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,48
3.1.5	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.		
	Mano de obra	*0,38*	
	Maquinaria	*5,14*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,74
3.1.6	m3 Relleno de zanja con grava.		
	Mano de obra	*0,57*	
	Maquinaria	*0,61*	
	Materiales	*11,13*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,81
3.1.7	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.		
	Maquinaria	*0,33*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,01*	
			0,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.1.8	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.		
	Maquinaria	*3,47*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,61
3.1.9	m2 Levantado del revestimiento pétreo de peldaños o pavimentos de rampa, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
	Mano de obra	*3,52*	
	Maquinaria	*1,02*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,72
3.1.10	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.		
	Mano de obra	*21,95*	
	Maquinaria	*5,14*	
	Medios auxiliares	*0,54*	
	2 % Costes indirectos	*0,55*	
			28,18
3.1.11	u Levantado de carpintería interior, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.		
	Mano de obra	*5,06*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,26
3.1.12	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.		
	Mano de obra	*8,12*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,45
3.1.13	m2 Desmontaje y retirada de acristalamiento colocado sobre carpintería exterior o interior de madera, acero o aluminio, incluso parte proporcional de limpieza de silicona en las carpinterías, levantado de junquillos y la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
	Mano de obra	*2,72*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,06*	
			2,83

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.1.14	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.		
	Mano de obra	*2,97*	
	Medios auxiliares	*0,06*	
	2 % Costes indirectos	*0,06*	
			3,09
3.1.15	m2 Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 10cm de espesor manulamente, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*2,93*	
	Maquinaria	*1,14*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			4,23
3.1.16	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.		
	Mano de obra	*250,39*	
	Medios auxiliares	*5,01*	
	2 % Costes indirectos	*5,11*	
			260,51
3.1.17	u Desmontado de instalación de fontanería en zona actuación 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.		
	Mano de obra	*225,35*	
	Medios auxiliares	*4,51*	
	2 % Costes indirectos	*4,60*	
			234,46
3.1.18	u Desmontado de instalación de SANEAMIENTO Y DESAGÜES en zona actuación 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.		
	Mano de obra	*225,35*	
	Medios auxiliares	*4,51*	
	2 % Costes indirectos	*4,60*	
			234,46
3.1.19	m2 Demolición de falso techo de escayola o yeso suspendido con esparto, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*2,39*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,51
3.1.20	m2 Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
	Mano de obra	*6,50*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,76
3.1.21	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.		
	Mano de obra	*3,01*	
	Maquinaria	*0,85*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			4,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.1.22	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.		
	Mano de obra	*3,06*	
	Maquinaria	*0,97*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			4,19
3.1.23	m Levantado de rodapié pétreo, con retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*1,91*	
	Medios auxiliares	*0,06*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,01
3.1.24	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.		
	Mano de obra	*10,10*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,61
3.1.25	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.		
	Mano de obra	*10,86*	
	Medios auxiliares	*0,33*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,41
3.1.26	u Levantado de lavadero y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*6,63*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,14*	
			6,97
	3.2 SANEAMIENTO		
	3.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES		
3.2.1.1	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.		
	Mano de obra	*43,09*	
	Materiales	*58,74*	
	Medios auxiliares	*2,05*	
	2 % Costes indirectos	*2,08*	
			105,96
3.2.1.2	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.		
	Mano de obra	*100,59*	
	Maquinaria	*13,44*	
	Materiales	*17,73*	
	Medios auxiliares	*2,64*	
	2 % Costes indirectos	*2,69*	
			137,09
	3.2.2 COLECTORES ENTERRADOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.2.2.1	m Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 3%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.		
	Mano de obra	*1,86*	
	Materiales	*5,93*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	2 % Costes indirectos	*0,16*	
			8,11
	3.2.3 BAJANTES		
3.2.3.1	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.		
	Mano de obra	*1,69*	
	Materiales	*7,08*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,13
	3.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES		
3.2.4.1	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.		
	Mano de obra	*1,29*	
	Materiales	*2,21*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,64
3.2.4.2	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.		
	Mano de obra	*1,87*	
	Materiales	*5,42*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,59
3.2.4.3	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.		
	Mano de obra	*2,14*	
	Materiales	*7,93*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,48
3.2.4.4	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.		
	Mano de obra	*3,16*	
	Materiales	*12,22*	
	Medios auxiliares	*0,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,31*	
			16,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	3.2.5 CUBIERTAS		
3.2.5.1	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.		
	Mano de obra	*13,54*	
	Materiales	*27,31*	
	Medios auxiliares	*0,82*	
	2 % Costes indirectos	*0,83*	
			42,50
	3.3 CIMENTACIONES		
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.		
	Mano de obra	*2,94*	
	Materiales	*5,79*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,08
3.3.2	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.		
	Mano de obra	*5,59*	
	Maquinaria	*7,27*	
	Materiales	*61,60*	
	Medios auxiliares	*1,49*	
	2 % Costes indirectos	*1,52*	
			77,47
3.3.3	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.		
	Mano de obra	*0,14*	
	Materiales	*0,71*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,89
	3.4 ESTRUCTURAS		
3.4.1	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.		
	Mano de obra	*11,80*	
	Materiales	*20,85*	
	Medios auxiliares	*0,65*	
	2 % Costes indirectos	*0,67*	
			33,97

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.4.2	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.		
	Mano de obra	*0,24*	
	Maquinaria	*4,00*	
	Materiales	*11,16*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,18
3.4.3	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.		
	Mano de obra	*1,53*	
	Materiales	*6,81*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,68
3.4.4	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.		
	Mano de obra	*15,72*	
	Maquinaria	*20,32*	
	Materiales	*37,30*	
	Medios auxiliares	*1,47*	
	2 % Costes indirectos	*1,50*	
			76,31
3.4.5	m2 Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con cubilote, con encofrado perdido de altura 70 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 22.00 kg/m2). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.		
	Mano de obra	*6,47*	
	Maquinaria	*0,26*	
	Materiales	*59,17*	
	Medios auxiliares	*2,31*	
	2 % Costes indirectos	*1,36*	
			69,57
3.4.6	m2 Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/I con una cuantía media de 40 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.		
	Mano de obra	*20,37*	
	Maquinaria	*0,98*	
	Materiales	*50,54*	
	Medios auxiliares	*2,40*	
	2 % Costes indirectos	*1,49*	
			75,78
3.4.7	m2 Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	Mano de obra	*11,30*	
	Maquinaria	*0,86*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,65

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.4.8	m3 Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.		
	Mano de obra	*9,25*	
	Maquinaria	*10,87*	
	Materiales	*61,60*	
	Medios auxiliares	*2,86*	
	2 % Costes indirectos	*1,69*	
			86,27
3.4.9	kg Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.		
	Mano de obra	*0,14*	
	Materiales	*0,71*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,89
3.4.10	m2 Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	Mano de obra	*4,29*	
	Maquinaria	*1,79*	
	Materiales	*0,10*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,43
3.4.11	m Encofrado de pilares circulares de hormigón de 35cm de diámetro, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	Mano de obra	*4,50*	
	Maquinaria	*7,83*	
	Materiales	*0,47*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,32
3.4.12	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 poliester 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.		
	Mano de obra	*2,53*	
	Materiales	*9,92*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,95
3.4.13	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.		
	Mano de obra	*3,97*	
	Materiales	*6,27*	
	Medios auxiliares	*0,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,76

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.4.14	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.		
	Mano de obra	*4,32*	
	Materiales	*1,89*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,46
	3.5 CUBIERTA		
3.5.1	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 <= p <= 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.		
	Mano de obra	*19,23*	
	Maquinaria	*0,71*	
	Materiales	*75,83*	
	Medios auxiliares	*1,92*	
	2 % Costes indirectos	*1,95*	
			99,64
3.5.2	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/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. 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.		
	Mano de obra	*13,54*	
	Materiales	*23,49*	
	Medios auxiliares	*0,74*	
	2 % Costes indirectos	*0,76*	
			38,53

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.5.3	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 según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.		
	Mano de obra	*3,97*	
	Materiales	*4,26*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,65
3.5.4	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.		
	Mano de obra	*5,72*	
	Materiales	*8,30*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,61
3.5.5	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.		
	Mano de obra	*16,13*	
	Materiales	*9,06*	
	Medios auxiliares	*0,50*	
	2 % Costes indirectos	*0,51*	
			26,20
3.5.6	m2 Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.		
	Mano de obra	*5,90*	
	Maquinaria	*0,12*	
	Materiales	*2,02*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,16*	
			8,37
3.5.7	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.		
	Mano de obra	*2,39*	
	Materiales	*13,37*	
	Medios auxiliares	*0,47*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,55
3.5.8	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.		
	Mano de obra	*4,59*	
	Materiales	*0,58*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,38

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.5.9	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).		
	Mano de obra	*11,77*	
	Materiales	*15,66*	
	Medios auxiliares	*0,55*	
	2 % Costes indirectos	*0,56*	
			28,54
	3.6 FACHADAS		
3.6.1	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.		
	Mano de obra	*22,77*	
	Maquinaria	*0,27*	
	Materiales	*38,32*	
	Medios auxiliares	*1,84*	
	2 % Costes indirectos	*1,26*	
			64,46
3.6.2	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.		
	Mano de obra	*5,34*	
	Materiales	*0,72*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,12*	
			6,30

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.6.3	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 μ = 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.		
	Mano de obra	*9,39*	
	Materiales	*34,29*	
	Medios auxiliares	*1,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,90*	
			45,70
3.6.4	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.		
	Mano de obra	*1,30*	
	Materiales	*11,41*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,10
3.6.5	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.		
	Mano de obra	*16,96*	
	Materiales	*5,69*	
	Medios auxiliares	*0,57*	
	2 % Costes indirectos	*0,46*	
			23,68
3.6.6	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.		
	Mano de obra	*8,44*	
	Materiales	*0,44*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,24
3.6.7	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.		
	Mano de obra	*3,33*	
	Materiales	*27,75*	
	Medios auxiliares	*0,62*	
	2 % Costes indirectos	*0,63*	
			32,33
3.6.8	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.		
	Mano de obra	*0,50*	
	Materiales	*1,99*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.6.9	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.		
	Mano de obra	*8,35*	
	Materiales	*61,91*	
	Medios auxiliares	*1,41*	
	2 % Costes indirectos	*1,43*	
			73,10
3.6.10	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.		
	Mano de obra	*8,70*	
	Materiales	*5,74*	
	Medios auxiliares	*0,29*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			15,02
3.6.11	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.		
	Mano de obra	*6,71*	
	Materiales	*19,39*	
	Medios auxiliares	*0,53*	
	2 % Costes indirectos	*0,53*	
			27,16
3.6.12	m Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	Mano de obra	*16,62*	
	Materiales	*8,21*	
	Medios auxiliares	*0,50*	
	2 % Costes indirectos	*0,51*	
			25,84
3.6.13	m Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 125 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	Mano de obra	*15,73*	
	Materiales	*4,42*	
	Medios auxiliares	*0,40*	
	2 % Costes indirectos	*0,41*	
			20,96

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.6.14	m² Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca. Incluso tornillos. Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación y fijación. Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*2,00*	
	Materiales	*34,47*	
	Medios auxiliares	*0,73*	
	2 % Costes indirectos	*0,74*	
			37,94
	3.7 CERRAJERIA		
3.7.1	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.		
	Mano de obra	*6,49*	
	Materiales	*595,86*	
	Medios auxiliares	*12,05*	
	2 % Costes indirectos	*12,29*	
			626,69
3.7.2	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.		
	Materiales	*358,64*	
	2 % Costes indirectos	*7,17*	
			365,81
3.7.3	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.		
	Mano de obra	*16,93*	
	Materiales	*37,87*	
	Medios auxiliares	*1,10*	
	2 % Costes indirectos	*1,12*	
			57,02
3.7.4	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.		
	Mano de obra	*6,79*	
	Materiales	*22,53*	
	Medios auxiliares	*0,88*	
	2 % Costes indirectos	*0,60*	
			30,80
3.7.5	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.		
	Mano de obra	*4,95*	
	Materiales	*18,76*	
	Medios auxiliares	*0,47*	
	2 % Costes indirectos	*0,48*	
			24,66

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.7.6	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.		
	Mano de obra	*0,92*	
	Materiales	*0,67*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,65
3.7.7	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.		
	Mano de obra	*41,87*	
	Materiales	*27,61*	
	Medios auxiliares	*2,78*	
	2 % Costes indirectos	*1,45*	
			73,71
3.7.8	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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.		
	Mano de obra	*1,50*	
	Maquinaria	*0,17*	
	Materiales	*2,86*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,67
	3.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS		
3.8.1	u Ventana V11 oscilobatiente de una hoja de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y dos fijos laterales de 100x130 cm cada uno 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 en un hueco de obra de 300x250cm 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.		
	Mano de obra	*68,97*	
	Materiales	*1.013,21*	
	Medios auxiliares	*21,60*	
	2 % Costes indirectos	*22,08*	
			1.125,86
3.8.2	u Ventanal V12 compuesto por dos hojas óscilobatientes de 100x130 cm+1 hoja fija de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y una puerta abatible de 100x240 cm con fijo superior de 60 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 en un hueco de obra de 420x300cm 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.		
	Mano de obra	*109,20*	
	Materiales	*1.491,02*	
	Medios auxiliares	*31,95*	
	2 % Costes indirectos	*32,64*	
			1.664,81

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.8.3	u Ventanal V13 compuesto por dos hojas óscilobatientes de 100x130 cm+1 hoja fija de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y una puerta abatible de 100x240 cm con fijo superior de 60 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 en un hueco de obra de 420x300cm 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.		
	Mano de obra	*109,20*	
	Materiales	*1.491,02*	
	Medios auxiliares	*31,95*	
	2 % Costes indirectos	*32,64*	
			1.664,81
3.8.4	u Puerta P3 abatible de una hoja de 95x240 cm, con un paño lateral abatible de 45cm de ancho, 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 150X240cm 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.		
	Mano de obra	*40,37*	
	Materiales	*615,58*	
	Medios auxiliares	*13,10*	
	2 % Costes indirectos	*13,38*	
			682,43
3.8.5	u Puerta P4 abatible de una hoja de 100x240 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto, 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 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.		
	Mano de obra	*46,87*	
	Materiales	*447,62*	
	Medios auxiliares	*9,87*	
	2 % Costes indirectos	*10,09*	
			514,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.8.6	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. 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.		
	Mano de obra	*8,90*	
	Materiales	*166,13*	
	Medios auxiliares	*3,50*	
	2 % Costes indirectos	*3,57*	
			182,10
3.8.7	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.		
	Mano de obra	*2,73*	
	Materiales	*130,73*	
	Medios auxiliares	*2,67*	
	2 % Costes indirectos	*2,72*	
			138,85
3.8.8	m² Doble C4 TRASLUCIDO 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. 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.		
	Mano de obra	*8,90*	
	Materiales	*165,17*	
	Medios auxiliares	*3,48*	
	2 % Costes indirectos	*3,55*	
			181,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.8.9	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. 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.		
	Mano de obra	*2,75*	
	Materiales	*130,69*	
	Medios auxiliares	*2,67*	
	2 % Costes indirectos	*2,72*	
			138,83
3.8.10	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.		
	Mano de obra	*1,70*	
	Materiales	*19,53*	
	Medios auxiliares	*0,42*	
	2 % Costes indirectos	*0,43*	
			22,08
3.8.11	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. 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.		
	Mano de obra	*11,37*	
	Materiales	*260,85*	
	Medios auxiliares	*5,44*	
	2 % Costes indirectos	*5,55*	
			283,21
3.8.12	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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.		
	Mano de obra	*1,50*	
	Maquinaria	*0,17*	
	Materiales	*2,86*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,67
	3.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.9.1	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.		
	Mano de obra	*8,11*	
	Materiales	*51,87*	
	Medios auxiliares	*1,20*	
	2 % Costes indirectos	*1,22*	
			62,40
3.9.2	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.		
	Mano de obra	*9,18*	
	Materiales	*51,88*	
	Medios auxiliares	*1,22*	
	2 % Costes indirectos	*1,25*	
			63,53
3.9.3	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.		
	Mano de obra	*10,67*	
	Materiales	*49,53*	
	Medios auxiliares	*1,20*	
	2 % Costes indirectos	*1,23*	
			62,63

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.9.4	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.		
	Mano de obra	*5,35*	
	Materiales	*35,53*	
	Medios auxiliares	*0,82*	
	2 % Costes indirectos	*0,83*	
			42,53
3.9.5	m² 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 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.		
	Mano de obra	*2,56*	
	Materiales	*29,70*	
	Medios auxiliares	*0,65*	
	2 % Costes indirectos	*0,66*	
			33,57
3.9.6	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.		
	Sin descomposición	*976,06*	
	2 % Costes indirectos	*19,52*	
			995,58
3.9.7	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.		
	Sin descomposición	*817,11*	
	2 % Costes indirectos	*16,34*	
			833,45

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.9.8	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.		
	Sin descomposición	*343,09*	
	2 % Costes indirectos	*6,86*	
			349,95
3.9.9	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.		
	Sin descomposición	*394,51*	
	2 % Costes indirectos	*7,89*	
			402,40
3.9.10	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.		
	Sin descomposición	*899,79*	
	2 % Costes indirectos	*18,00*	
			917,79
	3.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS		
3.10.1	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.		
	Mano de obra	*17,71*	
	Materiales	*39,84*	
	Medios auxiliares	*1,44*	
	2 % Costes indirectos	*1,18*	
			60,17
3.10.2	u PUERTA PM2 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.		
	Mano de obra	*53,78*	
	Materiales	*344,43*	
	Medios auxiliares	*14,97*	
	2 % Costes indirectos	*8,26*	
			421,44

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.10.3	u Prta est 1 hj 95 pin vid PM1B+ 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.		
	Mano de obra	*33,60*	
	Materiales	*382,27*	
	Medios auxiliares	*13,01*	
	2 % Costes indirectos	*8,58*	
			437,46
3.10.4	u Prta PM4 est 1 hj 95 pin vid + fijo superior Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm., con cristal auxiliar y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C3 y C5. 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.		
	Mano de obra	*33,60*	
	Materiales	*453,80*	
	Medios auxiliares	*15,16*	
	2 % Costes indirectos	*10,05*	
			512,61
3.10.5	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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.		
	Mano de obra	*15,04*	
	Materiales	*31,29*	
	Medios auxiliares	*1,39*	
	2 % Costes indirectos	*0,95*	
			48,67
3.10.6	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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.		
	Mano de obra	*15,01*	
	Materiales	*28,53*	
	Medios auxiliares	*1,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,90*	
			45,75
3.10.7	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.		
	Materiales	*289,01*	
	2 % Costes indirectos	*5,78*	
			294,79
	3.11 REVESTIMIENTO SUELOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.11.1	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.		
	Mano de obra	*2,38*	
	Materiales	*7,86*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,65
3.11.2	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.		
	Mano de obra	*1,04*	
	Materiales	*8,25*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,19*	
			9,57
3.11.3	m3 Relleno de zanja con grava.		
	Mano de obra	*0,57*	
	Maquinaria	*0,61*	
	Materiales	*11,13*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,81
3.11.4	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.		
	Mano de obra	*0,24*	
	Maquinaria	*4,00*	
	Materiales	*11,16*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,18
3.11.5	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.		
	Mano de obra	*1,53*	
	Materiales	*6,81*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,68
3.11.6	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.		
	Mano de obra	*4,76*	
	Maquinaria	*1,43*	
	Materiales	*16,04*	
	Medios auxiliares	*0,44*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			23,12
3.11.7	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.		
	Mano de obra	*7,73*	
	Maquinaria	*1,06*	
	Materiales	*5,38*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,74

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.11.8	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm 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, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.		
	Mano de obra	*9,87*	
	Materiales	*17,12*	
	Medios auxiliares	*0,54*	
	2 % Costes indirectos	*0,55*	
			28,08
3.11.9	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor 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.		
	Mano de obra	*10,10*	
	Materiales	*8,83*	
	Medios auxiliares	*0,38*	
	2 % Costes indirectos	*0,39*	
			19,70
3.11.10	m2 Pavimento de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre base perfectamente nivelada, tomado con adhesivo de contacto sobre terrazo uso normal, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.		
	Mano de obra	*4,62*	
	Materiales	*19,51*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	2 % Costes indirectos	*0,49*	
			24,86
3.11.11	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.		
	Mano de obra	*0,64*	
	Maquinaria	*0,72*	
	Materiales	*4,91*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,53

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.11.12	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.		
	Mano de obra	*2,00*	
	Materiales	*10,46*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,96
3.11.13	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).		
	Mano de obra	*7,88*	
	Materiales	*31,43*	
	Medios auxiliares	*0,79*	
	2 % Costes indirectos	*0,80*	
			40,90
3.11.14	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.		
	Mano de obra	*3,86*	
	Materiales	*13,41*	
	Medios auxiliares	*0,52*	
	2 % Costes indirectos	*0,36*	
			18,15
	3.12 REVESTIMIENTO PAREDES		
3.12.1	m2 Zócalo en paramento vertical de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre paramento vertical, tomado con adhesivo de contacto sobre la placa de cartón yeso del paramento vertical, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.		
	Mano de obra	*4,64*	
	Materiales	*24,28*	
	Medios auxiliares	*0,29*	
	2 % Costes indirectos	*0,58*	
			29,79

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.12.2	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.		
	Mano de obra	*1,97*	
	Materiales	*8,34*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,73
3.12.3	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).		
	Mano de obra	*5,92*	
	Materiales	*27,98*	
	Medios auxiliares	*0,68*	
	2 % Costes indirectos	*0,69*	
			35,27
3.12.4	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).		
	Mano de obra	*5,92*	
	Materiales	*28,26*	
	Medios auxiliares	*0,68*	
	2 % Costes indirectos	*0,70*	
			35,56
3.12.5	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.		
	Mano de obra	*2,79*	
	Materiales	*1,89*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			4,87
3.12.6	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.		
	Mano de obra	*5,65*	
	Materiales	*1,46*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,40
	3.13 REVESTIMIENTO TECHOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.13.1	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. 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. 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, sin descontar huecos para instalaciones. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.		
	Mano de obra	*5,85*	
	Materiales	*14,71*	
	Medios auxiliares	*0,41*	
	2 % Costes indirectos	*0,42*	
			21,39
3.13.2	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 (indice 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 &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. 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 lacdo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).		
	Mano de obra	*5,85*	
	Materiales	*43,68*	
	Medios auxiliares	*0,99*	
	2 % Costes indirectos	*1,01*	
			51,53

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.13.3	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. 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. 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. Garantía de sistema Rockfon de 30 años. *Mano de obra* *5,32* *Materiales* *17,25* *Medios auxiliares* *0,45* *2 % Costes indirectos* *0,46*		23,48
3.13.4	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. *Mano de obra* *6,59* *Materiales* *13,99* *Medios auxiliares* *0,41* *2 % Costes indirectos* *0,42*		21,41
3.13.5	m2 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. *Mano de obra* *1,59* *Maquinaria* *0,17* *Materiales* *1,70* *Medios auxiliares* *0,03* *2 % Costes indirectos* *0,07*		3,56
3.13.6	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. *Mano de obra* *3,15* *Materiales* *1,89* *Medios auxiliares* *0,10* *2 % Costes indirectos* *0,10*		5,24
	3.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.14.1	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 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 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" 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 30x30x30 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.		
	Mano de obra	*34,59*	
	Maquinaria	*3,34*	
	Materiales	*151,46*	
	Medios auxiliares	*7,58*	
	2 % Costes indirectos	*3,94*	
			200,91
3.14.2	Ud Alimentación de agua potable de 2,87 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 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.		
	Mano de obra	*5,85*	
	Materiales	*8,32*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,74
3.14.3	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.		
	Mano de obra	*0,77*	
	Materiales	*1,66*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,53
3.14.4	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.		
	Mano de obra	*1,03*	
	Materiales	*2,14*	
	Medios auxiliares	*0,06*	
	2 % Costes indirectos	*0,06*	
			3,29
3.14.5	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.		
	Mano de obra	*1,31*	
	Materiales	*3,49*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.14.6	Ud De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*3,67*	
	Materiales	*26,95*	
	Medios auxiliares	*0,61*	
	2 % Costes indirectos	*0,62*	
			31,85
3.14.7	Ud De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*5,05*	
	Materiales	*31,86*	
	Medios auxiliares	*0,74*	
	2 % Costes indirectos	*0,75*	
			38,40
3.14.8	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".		
	Mano de obra	*5,34*	
	Materiales	*10,62*	
	Medios auxiliares	*0,32*	
	2 % Costes indirectos	*0,33*	
			16,61
3.14.9	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".		
	Mano de obra	*8,09*	
	Materiales	*20,72*	
	Medios auxiliares	*0,58*	
	2 % Costes indirectos	*0,59*	
			29,98
3.14.10	Ud Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., resistencia envainada de esteatita, capacidad 50 l, potencia 1,6 kW, eficiencia energética clase C, perfil de consumo M, ajuste de temperatura de 30°C a 80°C, de 440 mm de diámetro y 610 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio con indicador luminoso de su estado, válvula de seguridad y válvula antirretorno, con función de protección antiheladas. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*21,46*	
	Materiales	*208,74*	
	Medios auxiliares	*4,60*	
	2 % Costes indirectos	*4,70*	
			239,50
3.14.11	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.		
	Mano de obra	*2,19*	
	Materiales	*14,79*	
	Medios auxiliares	*0,34*	
	2 % Costes indirectos	*0,35*	
			17,67
3.14.12	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.		
	Mano de obra	*2,59*	
	Materiales	*17,30*	
	Medios auxiliares	*0,40*	
	2 % Costes indirectos	*0,41*	
			20,70

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.14.13	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 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.		
	Mano de obra	*2,74*	
	Materiales	*19,25*	
	Medios auxiliares	*0,44*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			22,88
	3.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS		
3.15.1	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.		
	Mano de obra	*41,04*	
	Materiales	*267,29*	
	Medios auxiliares	*6,17*	
	2 % Costes indirectos	*6,29*	
			320,79
3.15.2	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.		
	Mano de obra	*48,19*	
	Materiales	*89,46*	
	Medios auxiliares	*2,75*	
	2 % Costes indirectos	*2,81*	
			143,21
3.15.3	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.		
	Mano de obra	*7,54*	
	Materiales	*227,23*	
	Medios auxiliares	*4,70*	
	2 % Costes indirectos	*4,79*	
			244,26
3.15.4	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.		
	Mano de obra	*41,04*	
	Materiales	*73,43*	
	Medios auxiliares	*2,29*	
	2 % Costes indirectos	*2,34*	
			119,10
3.15.5	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.		
	Mano de obra	*14,96*	
	Materiales	*16,46*	
	Medios auxiliares	*0,63*	
	2 % Costes indirectos	*0,64*	
			32,69
3.15.6	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.		
	Mano de obra	*1,50*	
	Materiales	*115,95*	
	Medios auxiliares	*2,35*	
	2 % Costes indirectos	*2,40*	
			122,20

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.15.7	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.		
	Mano de obra	*4,50*	
	Materiales	*113,88*	
	Medios auxiliares	*2,37*	
	2 % Costes indirectos	*2,42*	
			123,17
3.15.8	u Lavabo infantil de dimensiones 400x320mm, sin pedestal, de porcelana vitrificada blanca, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.		
	Mano de obra	*16,53*	
	Materiales	*51,59*	
	Medios auxiliares	*1,36*	
	2 % Costes indirectos	*1,39*	
			70,87
3.15.9	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.		
	Mano de obra	*43,01*	
	Materiales	*61,63*	
	Medios auxiliares	*2,09*	
	2 % Costes indirectos	*2,13*	
			108,86
3.15.10	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.		
	Mano de obra	*10,53*	
	Materiales	*172,96*	
	Medios auxiliares	*3,67*	
	2 % Costes indirectos	*3,74*	
			190,90
3.15.11	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.		
	Mano de obra	*17,71*	
	Materiales	*58,91*	
	Medios auxiliares	*1,92*	
	2 % Costes indirectos	*1,57*	
			80,11
	3.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD		
	3.16.1 CUADROS ELECTRICOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.16.1.1	Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (Ue) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (Ui) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp): 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		
	Mano de obra	*130,88*	
	Materiales	*1.542,55*	
	Medios auxiliares	*77,13*	
	2 % Costes indirectos	*35,01*	
			1.785,57
	3.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION		
3.16.2.1	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento XPEelastómero reticulado de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases de 25 mm2 de sección y neutro+tierra 25 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 63mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*2,98*	
	Materiales	*31,45*	
	Medios auxiliares	*0,69*	
	2 % Costes indirectos	*0,70*	
			35,82
3.16.2.2	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 díametro 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.		
	Mano de obra	*2,54*	
	Materiales	*23,67*	
	Medios auxiliares	*0,52*	
	2 % Costes indirectos	*0,53*	
			27,26
3.16.2.3	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 díametro 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.		
	Mano de obra	*2,54*	
	Materiales	*12,30*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,30*	
			15,44

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.16.2.4	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.		
	Mano de obra	*1,49*	
	Materiales	*2,75*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,41
3.16.2.5	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 díametro 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.		
	Mano de obra	*1,49*	
	Materiales	*3,75*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,45
3.16.2.6	ud Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.		
	Mano de obra	*1,33*	
	Materiales	*0,52*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			1,93
3.16.2.7	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.		
	Mano de obra	*6,39*	
	Materiales	*8,47*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,30*	
			15,46
3.16.2.8	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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*0,54*	
	Materiales	*0,52*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			1,10
3.16.2.9	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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*0,80*	
	Materiales	*0,73*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,59

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.16.2.10	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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*1,34*	
	Materiales	*3,35*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			4,88
3.16.2.11	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.		
	Mano de obra	*6,41*	
	Materiales	*2,20*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			8,96
	3.16.3 LUMINARIAS		
3.16.3.1	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, 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.		
	Mano de obra	*2,24*	
	Materiales	*44,18*	
	Medios auxiliares	*0,93*	
	2 % Costes indirectos	*0,95*	
			48,30
3.16.3.2	u Panel LED 60×60 ultra fino, de la marca DISANO o o equivalente, 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 DALI PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*2,24*	
	Materiales	*62,42*	
	Medios auxiliares	*1,29*	
	2 % Costes indirectos	*1,32*	
			67,27
3.16.3.3	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. 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: 107 lm/W Potencia total: 21 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.		
	Mano de obra	*2,24*	
	Materiales	*36,06*	
	Medios auxiliares	*0,77*	
	2 % Costes indirectos	*0,78*	
			39,85
3.16.3.4	u Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.I SPOT FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 3000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 13W, 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.		
	Mano de obra	*2,24*	
	Materiales	*34,25*	
	Medios auxiliares	*0,73*	
	2 % Costes indirectos	*0,74*	
			37,96

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.16.3.5	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.		
	Mano de obra	*3,88*	
	Materiales	*30,05*	
	Medios auxiliares	*0,68*	
	2 % Costes indirectos	*0,69*	
			35,30
3.16.3.6	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.		
	Mano de obra	*3,88*	
	Materiales	*37,26*	
	Medios auxiliares	*0,82*	
	2 % Costes indirectos	*0,84*	
			42,80
3.16.3.7	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.		
	Mano de obra	*3,88*	
	Materiales	*76,42*	
	Medios auxiliares	*1,61*	
	2 % Costes indirectos	*1,64*	
			83,55
	3.16.4 MECANISMOS		
3.16.4.1	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		
	Mano de obra	*69,23*	
	Materiales	*124,52*	
	Medios auxiliares	*9,69*	
	2 % Costes indirectos	*4,07*	
			207,51
3.16.4.2	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.		
	Mano de obra	*3,84*	
	Materiales	*43,58*	
	2 % Costes indirectos	*0,95*	
			48,37
3.16.4.3	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.		
	Mano de obra	*3,65*	
	Materiales	*60,04*	
	2 % Costes indirectos	*1,27*	
			64,96

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.16.4.4	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.		
	Mano de obra	*3,75*	
	Materiales	*4,71*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,80
3.16.4.5	ud Detector de presencia 360º. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.		
	Mano de obra	*2,54*	
	Materiales	*14,95*	
	Medios auxiliares	*0,35*	
	2 % Costes indirectos	*0,36*	
			18,20
3.16.4.6	ud Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.		
	Mano de obra	*2,54*	
	Materiales	*36,07*	
	Medios auxiliares	*0,77*	
	2 % Costes indirectos	*0,79*	
			40,17
	3.16.5 TOMA DE TIERRA		
3.16.5.1	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.		
	Mano de obra	*8,97*	
	Materiales	*2,14*	
	Medios auxiliares	*0,22*	
	2 % Costes indirectos	*0,23*	
			11,56
3.16.5.2	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.		
	Mano de obra	*7,93*	
	Materiales	*16,88*	
	Medios auxiliares	*0,50*	
	2 % Costes indirectos	*0,51*	
			25,82
3.16.5.3	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.		
	Mano de obra	*72,42*	
	Maquinaria	*0,21*	
	Materiales	*12,74*	
	Medios auxiliares	*1,70*	
	2 % Costes indirectos	*1,74*	
			88,81

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.16.5.4	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.		
	Mano de obra	*4,22*	
	Materiales	*2,26*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,74
	3.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION		
	3.17.1 UNIDADES EXTERIORES		
3.17.1.1	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 (YNW) Estándar, modelo PUHY-P200YNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 5,28, SEER = 8,44, consumo eléctrico nominal en refrigeración 4,24 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 25 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 5,45, SCOP = 4,7, consumo eléctrico nominal en calefacción 4,58 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 17 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter, 920x1858x740 mm, peso 225 kg, presión sonora 58 dBA, potencia sonora 75 dBA, caudal de aire 170 m³/min, 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.		
	Mano de obra	*175,40*	
	Materiales	*9.408,94*	
	Medios auxiliares	*191,69*	
	2 % Costes indirectos	*195,52*	
			9.971,55
	3.17.2 UNIDADES INTERIORES		
3.17.2.1	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-P80VMHS-E "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,09 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,09 kW, de 380x1030x900 mm, peso 45 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 18 dBA, caudal de aire a velocidad alta 25 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.		
	Mano de obra	*27,96*	
	Materiales	*2.378,67*	
	Medios auxiliares	*48,13*	
	2 % Costes indirectos	*49,10*	
			2.503,86
	3.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES		

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.17.3.1	Ud Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, 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.		
	Mano de obra	*29,58*	
	Materiales	*2.478,80*	
	Medios auxiliares	*50,17*	
	2 % Costes indirectos	*51,17*	
			2.609,72
3.17.3.2	m Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.		
	Mano de obra	*1,40*	
	Materiales	*7,21*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			8,96
	3.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN		
3.17.4.1	Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 46/56 H "GISER" o equivalente, 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 comunicasción plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.		
	Mano de obra	*73,88*	
	Materiales	*5.944,29*	
	Medios auxiliares	*120,36*	
	2 % Costes indirectos	*122,77*	
			6.261,30
3.17.4.2	Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 05/08 H "GISER" o equivalente, 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 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&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 12 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.		
	Mano de obra	*73,88*	
	Materiales	*3.672,43*	
	Medios auxiliares	*74,93*	
	2 % Costes indirectos	*76,42*	
			3.897,66

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.17.4.3	Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N Silent "S&P" o equivalente, 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.		
	Mano de obra	*4,33*	
	Materiales	*105,07*	
	Medios auxiliares	*2,19*	
	2 % Costes indirectos	*2,23*	
			113,82
3.17.4.4	Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P" o equivalente, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 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.		
	Mano de obra	*5,52*	
	Materiales	*129,47*	
	Medios auxiliares	*2,70*	
	2 % Costes indirectos	*2,75*	
			140,44
	3.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION		
3.17.5.1	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.		
	Mano de obra	*12,57*	
	Materiales	*10,40*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,47*	
			23,90
3.17.5.2	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.		
	Mano de obra	*4,21*	
	Materiales	*12,73*	
	Medios auxiliares	*0,34*	
	2 % Costes indirectos	*0,35*	
			17,63
3.17.5.3	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.		
	Mano de obra	*6,21*	
	Materiales	*6,26*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,97
3.17.5.4	Ud Difusor rotacional de aluminio extruido, de 36 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, DRPT36BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*6,37*	
	Materiales	*183,01*	
	Medios auxiliares	*3,79*	
	2 % Costes indirectos	*3,86*	
			197,03

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.17.5.5	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*4,86*	
	Materiales	*54,51*	
	Medios auxiliares	*1,19*	
	2 % Costes indirectos	*1,21*	
			61,77
3.17.5.6	Ud Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	Mano de obra	*4,86*	
	Materiales	*62,21*	
	Medios auxiliares	*1,34*	
	2 % Costes indirectos	*1,37*	
			69,78
3.17.5.7	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 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.		
	Mano de obra	*11,64*	
	Materiales	*73,94*	
	Medios auxiliares	*1,71*	
	2 % Costes indirectos	*1,75*	
			89,04
3.17.5.8	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 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.		
	Mano de obra	*9,89*	
	Materiales	*56,22*	
	Medios auxiliares	*1,32*	
	2 % Costes indirectos	*1,35*	
			68,78
3.17.5.9	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.		
	Mano de obra	*2,49*	
	Materiales	*82,91*	
	Medios auxiliares	*1,71*	
	2 % Costes indirectos	*1,74*	
			88,85
3.17.5.10	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.		
	Mano de obra	*1,40*	
	Materiales	*3,18*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,76
3.17.5.11	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.		
	Mano de obra	*1,40*	
	Materiales	*3,93*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,55

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.17.5.12	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 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.		
	Mano de obra	*1,40*	
	Materiales	*4,80*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,45
3.17.5.13	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*6,93*	
	Medios auxiliares	*0,19*	
	2 % Costes indirectos	*0,20*	
			10,10
3.17.5.14	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*7,32*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,51
3.17.5.15	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*8,77*	
	Medios auxiliares	*0,23*	
	2 % Costes indirectos	*0,24*	
			12,02
3.17.5.16	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*7,03*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,20*	
			10,21
3.17.5.17	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*9,22*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	2 % Costes indirectos	*0,24*	
			12,48
3.17.5.18	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*6,20*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,34
3.17.5.19	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.		
	Mano de obra	*2,91*	
	Materiales	*7,89*	
	Medios auxiliares	*0,22*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,24
3.17.5.20	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.		
	Mano de obra	*4,18*	
	Materiales	*18,46*	
	Medios auxiliares	*0,45*	
	2 % Costes indirectos	*0,46*	
			23,55

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.17.5.21	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.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*31,11*	
	Medios auxiliares	*0,68*	
	2 % Costes indirectos	*0,69*	
			35,26
	3.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS		
3.17.6.1	Ud Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea inferior o igual a 23,26 kW.		
	Mano de obra	*1,40*	
	Materiales	*97,39*	
	Medios auxiliares	*1,98*	
	2 % Costes indirectos	*2,02*	
			102,79
3.17.6.2	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.		
	Mano de obra	*5,83*	
	Materiales	*28,60*	
	Medios auxiliares	*0,69*	
	2 % Costes indirectos	*0,70*	
			35,82
3.17.6.3	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 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.		
	Mano de obra	*5,83*	
	Materiales	*30,64*	
	Medios auxiliares	*0,73*	
	2 % Costes indirectos	*0,74*	
			37,94
3.17.6.4	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 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 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.		
	Mano de obra	*5,83*	
	Materiales	*43,61*	
	Medios auxiliares	*0,99*	
	2 % Costes indirectos	*1,01*	
			51,44
3.17.6.5	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 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 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.		
	Mano de obra	*5,83*	
	Materiales	*31,60*	
	Medios auxiliares	*0,75*	
	2 % Costes indirectos	*0,76*	
			38,94

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.17.6.6	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.		
	Mano de obra	*2,78*	
	Materiales	*13,79*	
	Medios auxiliares	*0,33*	
	2 % Costes indirectos	*0,34*	
			17,24
	3.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA		
3.17.7.1	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 solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.		
	Mano de obra	*2,38*	
	Materiales	*13,29*	
	Medios auxiliares	*0,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,30
3.17.7.2	m2 Encofrado de enano rectangular de hormigóna, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	Mano de obra	*10,61*	
	Maquinaria	*5,42*	
	Materiales	*0,10*	
	Medios auxiliares	*0,32*	
	2 % Costes indirectos	*0,33*	
			16,78
3.17.7.3	m3 Suministro de hormigón HA-25/B/20/I vertido mediante cubilote en losa apoyo subestructura , incluido vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	Mano de obra	*7,60*	
	Maquinaria	*0,09*	
	Materiales	*57,19*	
	Medios auxiliares	*1,30*	
	2 % Costes indirectos	*1,32*	
			67,50
	3.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS		
	3.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
	3.18.1.1 EXTINTORES Y SEÑALIZACIONES		
3.18.1.1.1	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.		
	Mano de obra	*2,74*	
	Materiales	*77,99*	
	Medios auxiliares	*1,61*	
	2 % Costes indirectos	*1,65*	
			83,99
3.18.1.1.2	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.		
	Mano de obra	*3,20*	
	Materiales	*104,03*	
	Medios auxiliares	*2,14*	
	2 % Costes indirectos	*2,19*	
			111,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.18.1.1.3	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.		
	Mano de obra	*1,82*	
	Materiales	*2,62*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,62
	3.19 INSTALACIÓN ESPECIALES		
	3.19.1 INFORMATICA		
3.19.1.1	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.		
	Mano de obra	*2,54*	
	Materiales	*14,44*	
	Medios auxiliares	*0,34*	
	2 % Costes indirectos	*0,35*	
			17,67
3.19.1.2	u Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.		
	Mano de obra	*1,46*	
	Materiales	*31,86*	
	Medios auxiliares	*1,69*	
	2 % Costes indirectos	*0,70*	
			35,71
3.19.1.3	u Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.		
	Sin descomposición	*9,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,38
3.19.1.4	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 instado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*0,30*	
	Materiales	*0,99*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,35
3.19.1.5	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 electrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoria 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		
	Mano de obra	*29,90*	
	Materiales	*857,88*	
	Resto de Obra	*27,59*	
	Medios auxiliares	*915,37*	
	2 % Costes indirectos	*36,61*	
			1.867,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.19.1.6	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.		
	Mano de obra	*7,68*	
	Materiales	*110,85*	
	Medios auxiliares	*2,37*	
	2 % Costes indirectos	*2,42*	
			123,32
3.19.1.7	Ud Conversor de fibra óptica a cable UTP, cun una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.		
	Mano de obra	*1,01*	
	Materiales	*75,42*	
	Medios auxiliares	*1,53*	
	2 % Costes indirectos	*1,56*	
			79,52
3.19.1.8	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.		
	Mano de obra	*2,19*	
	Materiales	*7,20*	
	Resto de Obra	*4,51*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	2 % Costes indirectos	*0,28*	
			14,46
3.19.1.9	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.		
	Mano de obra	*1,33*	
	Materiales	*4,51*	
	Resto de Obra	*4,51*	
	Medios auxiliares	*0,53*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,10
3.19.1.10	Ud Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado		
	Mano de obra	*0,28*	
	Materiales	*0,34*	
	Resto de Obra	*4,51*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,33
3.19.1.11	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.		
	Mano de obra	*0,60*	
	Materiales	*1,10*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			1,82
3.19.1.12	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.		
	Mano de obra	*0,40*	
	Materiales	*4,56*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,31

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.19.1.13	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.		
	Mano de obra	*0,89*	
	Materiales	*2,93*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			4,10
3.19.1.14	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.		
	Mano de obra	*0,89*	
	Materiales	*2,49*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,62
	3.19.2 MEGAFONIA		
3.19.2.1	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.		
	Mano de obra	*9,43*	
	Materiales	*24,27*	
	Medios auxiliares	*0,70*	
	2 % Costes indirectos	*0,69*	
			35,09
3.19.2.2	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 funcinamiento.		
	Mano de obra	*4,49*	
	Materiales	*153,84*	
	Medios auxiliares	*3,17*	
	2 % Costes indirectos	*3,23*	
			164,73
3.19.2.3	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 instadado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	Mano de obra	*2,98*	
	Materiales	*0,86*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			4,00
3.19.2.4	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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	Mano de obra	*0,54*	
	Materiales	*0,52*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			1,10
	3.19.3 ANTINTRUSION		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.19.3.1	ud Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro tríples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.		
	Mano de obra	*11,04*	
	Materiales	*24,97*	
	Medios auxiliares	*0,72*	
	2 % Costes indirectos	*0,73*	
			37,46
3.19.3.2	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.		
	Mano de obra	*8,30*	
	Materiales	*42,01*	
	Medios auxiliares	*1,01*	
	2 % Costes indirectos	*1,03*	
			52,35
3.19.3.3	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.		
	Mano de obra	*4,95*	
	Materiales	*5,19*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,55
3.19.3.4	ud Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resitencia de 90 db, sin óptica, ni bateria. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.		
	Mano de obra	*13,33*	
	Materiales	*55,69*	
	Medios auxiliares	*1,38*	
	2 % Costes indirectos	*1,41*	
			71,81
3.19.3.5	ud Módulo de expasión 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.		
	Mano de obra	*11,04*	
	Materiales	*30,63*	
	Medios auxiliares	*0,83*	
	2 % Costes indirectos	*0,85*	
			43,35
3.19.3.6	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.		
	Mano de obra	*1,49*	
	Materiales	*0,48*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,05
3.19.3.7	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.		
	Mano de obra	*1,66*	
	Materiales	*0,52*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,26
3.19.3.8	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.		
	Mano de obra	*1,66*	
	Materiales	*0,92*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,68

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.19.3.9	m Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.		
	Mano de obra	*1,66*	
	Materiales	*0,28*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,02
3.19.3.10	ud Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.		
	Mano de obra	*2,98*	
	Materiales	*18,86*	
	Medios auxiliares	*0,44*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			22,73
3.19.3.11	ud Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una cental receptora.		
	Sin descomposición	*309,39*	
	2 % Costes indirectos	*6,19*	
			315,58
	3.20 VARIOS-EQUIPAMIENTOS		
3.20.1	u Señalizacion bilingue de todos los espacios mediante rotulacion sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.		
	Mano de obra	*2,46*	
	Materiales	*4,11*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,83
3.20.2	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.		
	Mano de obra	*8,80*	
	Materiales	*54,78*	
	Medios auxiliares	*1,27*	
	2 % Costes indirectos	*1,30*	
			66,15
3.20.3	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.		
	Mano de obra	*2,91*	
	Materiales	*8,00*	
	Medios auxiliares	*0,22*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,35
	4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD		
	4.1 RAMPA 1. CONEXION CALLE SUPERIOR-COCINA NUEVO EDIFICIO		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.1.1	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.		
	Mano de obra	*0,01*	
	Maquinaria	*2,21*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,31
4.1.2	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.		
	Mano de obra	*0,36*	
	Maquinaria	*4,90*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,48
4.1.3	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.		
	Maquinaria	*0,33*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,01*	
			0,35
4.1.4	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.		
	Maquinaria	*3,47*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,61
4.1.5	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.		
	Mano de obra	*2,94*	
	Materiales	*5,79*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,08
4.1.6	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.		
	Mano de obra	*5,59*	
	Maquinaria	*7,27*	
	Materiales	*61,60*	
	Medios auxiliares	*1,49*	
	2 % Costes indirectos	*1,52*	
			77,47

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.1.7	m3 Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia caracteristica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido mediante cubilote en muros de contención, pantallas y estribos, transportado, puesto en obra, vibrado y curado según EHE-08 y DB SE-C del CTE.		
	Mano de obra	*10,66*	
	Maquinaria	*5,37*	
	Materiales	*61,60*	
	Medios auxiliares	*1,55*	
	2 % Costes indirectos	*1,58*	
			80,76
4.1.8	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.		
	Mano de obra	*0,14*	
	Materiales	*0,71*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,89
4.1.9	m2 Encofrado a 2 caras de muro acabado visto de una altura de entre 1.5 y 2.6m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.		
	Mano de obra	*13,61*	
	Maquinaria	*12,85*	
	Materiales	*0,22*	
	Medios auxiliares	*0,53*	
	2 % Costes indirectos	*0,54*	
			27,75
4.1.10	m2 Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa con una cuantía media de 26 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.		
	Mano de obra	*17,65*	
	Maquinaria	*0,98*	
	Materiales	*51,59*	
	Medios auxiliares	*1,05*	
	2 % Costes indirectos	*1,43*	
			72,70
4.1.11	m2 Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	Mano de obra	*11,30*	
	Maquinaria	*0,86*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,65
4.1.12	m2 Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.		
	Mano de obra	*5,90*	
	Maquinaria	*0,12*	
	Materiales	*2,02*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,16*	
			8,37

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.1.13	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.		
	Mano de obra	*2,39*	
	Materiales	*13,37*	
	Medios auxiliares	*0,47*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,55
4.1.14	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.		
	Mano de obra	*4,59*	
	Materiales	*0,58*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,38
4.1.15	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.		
	Mano de obra	*0,24*	
	Maquinaria	*4,00*	
	Materiales	*11,16*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,18
4.1.16	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.		
	Mano de obra	*4,76*	
	Maquinaria	*1,43*	
	Materiales	*16,04*	
	Medios auxiliares	*0,44*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			23,12
4.1.17	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.		
	Mano de obra	*17,08*	
	Maquinaria	*4,00*	
	Medios auxiliares	*0,42*	
	2 % Costes indirectos	*0,43*	
			21,93
4.1.18	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.		
	Mano de obra	*87,44*	
	Medios auxiliares	*2,62*	
	2 % Costes indirectos	*1,80*	
			91,86

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.1.19	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.		
	Mano de obra	*77,58*	
	Materiales	*58,23*	
	Medios auxiliares	*2,72*	
	2 % Costes indirectos	*2,77*	
			141,30
4.1.20	ud Puerta ACCESO DESDE CALLE A RAMPA COCINA de 210X220 cm. de altura, perfil 50x50x3mm de acero galvanizado soldado a pletina de anclaje de 80x5mm. SEGUN PLANO CARPINTERIA C2. 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 de la puerta 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 paneles y bastidor según especificaciones técnicas. Montaje de elementos complementarios.		
	Mano de obra	*124,24*	
	Maquinaria	*13,62*	
	Materiales	*171,00*	
	Medios auxiliares	*9,83*	
	2 % Costes indirectos	*6,37*	
			325,06
	4.2 RAMPA 2. CONEXION PRIMARIA ACTUAL-COMEDOR		
4.2.1	m2 Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*2,26*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,36
4.2.2	m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		
	Mano de obra	*1,17*	
	Maquinaria	*0,77*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,02
4.2.3	m3 Demolición de hormigón en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*69,51*	
	Maquinaria	*31,38*	
	Medios auxiliares	*2,02*	
	2 % Costes indirectos	*2,06*	
			104,97
4.2.4	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.		
	Mano de obra	*0,01*	
	Maquinaria	*2,21*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,31

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.2.5	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.		
	Maquinaria	*0,33*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,01*	
			0,35
4.2.6	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.		
	Maquinaria	*3,47*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,61
4.2.7	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.		
	Mano de obra	*2,94*	
	Materiales	*5,79*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,08
4.2.8	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.		
	Mano de obra	*5,59*	
	Maquinaria	*7,27*	
	Materiales	*61,60*	
	Medios auxiliares	*1,49*	
	2 % Costes indirectos	*1,52*	
			77,47
4.2.9	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.		
	Mano de obra	*0,14*	
	Materiales	*0,71*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.2.10	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.		
	Mano de obra	*17,82*	
	Materiales	*11,72*	
	Medios auxiliares	*0,74*	
	2 % Costes indirectos	*0,61*	
			30,89
4.2.11	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.		
	Mano de obra	*0,24*	
	Maquinaria	*4,00*	
	Materiales	*11,16*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,18
4.2.12	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.		
	Mano de obra	*4,76*	
	Maquinaria	*1,43*	
	Materiales	*16,04*	
	Medios auxiliares	*0,44*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			23,12
4.2.13	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.		
	Mano de obra	*8,44*	
	Materiales	*0,44*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,24
4.2.14	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.		
	Mano de obra	*5,65*	
	Materiales	*1,46*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.2.15	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.		
	Mano de obra	*77,58*	
	Materiales	*58,23*	
	Medios auxiliares	*2,72*	
	2 % Costes indirectos	*2,77*	
			141,30
	4.3 RAMPA 3. RAMPA ACCESO PRINCIPAL PRIMARIA		
4.3.1	m3 Demolición rampa existente en la actualidad, mediante medios manuales mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos.		
	Mano de obra	*68,82*	
	Maquinaria	*17,60*	
	Medios auxiliares	*1,73*	
	2 % Costes indirectos	*1,76*	
			89,91
4.3.2	m Levantado de barandillas de madera, incluso garras de anclaje, y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, , según NTE/ADD-18.		
	Mano de obra	*4,50*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,73
4.3.3	m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		
	Mano de obra	*1,17*	
	Maquinaria	*0,77*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,02
4.3.4	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.		
	Mano de obra	*1,10*	
	Maquinaria	*0,86*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,00
4.3.5	m3 Demolición de hormigón en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*69,51*	
	Maquinaria	*31,38*	
	Medios auxiliares	*2,02*	
	2 % Costes indirectos	*2,06*	
			104,97
4.3.6	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.		
	Mano de obra	*26,62*	
	Maquinaria	*3,06*	
	Medios auxiliares	*0,59*	
	2 % Costes indirectos	*0,61*	
			30,88

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.3.7	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.		
	Maquinaria	*0,33*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,01*	
			0,35
4.3.8	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.		
	Maquinaria	*3,47*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,61
4.3.9	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.		
	Mano de obra	*2,94*	
	Materiales	*5,79*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,08
4.3.10	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.		
	Mano de obra	*5,59*	
	Maquinaria	*7,27*	
	Materiales	*61,60*	
	Medios auxiliares	*1,49*	
	2 % Costes indirectos	*1,52*	
			77,47
4.3.11	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.		
	Mano de obra	*0,14*	
	Materiales	*0,71*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.3.12	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.		
	Mano de obra	*17,82*	
	Materiales	*11,72*	
	Medios auxiliares	*0,74*	
	2 % Costes indirectos	*0,61*	
			30,89
4.3.13	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.		
	Mano de obra	*0,24*	
	Maquinaria	*4,00*	
	Materiales	*11,16*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,18
4.3.14	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.		
	Mano de obra	*4,76*	
	Maquinaria	*1,43*	
	Materiales	*16,04*	
	Medios auxiliares	*0,44*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			23,12
4.3.15	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.		
	Mano de obra	*8,44*	
	Materiales	*0,44*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,24
4.3.16	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.		
	Mano de obra	*5,65*	
	Materiales	*1,46*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,40
4.3.17	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.		
	Mano de obra	*7,73*	
	Maquinaria	*1,06*	
	Materiales	*5,38*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,74

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.3.18	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano grueso, de 50x50cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm 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.		
	Mano de obra	*9,81*	
	Materiales	*12,60*	
	Medios auxiliares	*0,45*	
	2 % Costes indirectos	*0,46*	
			23,32
4.3.19	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.		
	Mano de obra	*77,58*	
	Materiales	*58,23*	
	Medios auxiliares	*2,72*	
	2 % Costes indirectos	*2,77*	
			141,30
4.3.20	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.		
	Mano de obra	*32,19*	
	Materiales	*36,69*	
	Medios auxiliares	*1,38*	
	2 % Costes indirectos	*1,41*	
			71,67
	4.4 RAMPA 4. CONEXION PRIMARIA CON PISTAS DEPORTIVAS		
4.4.1	m2 Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*2,26*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,36
4.4.2	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.		
	Mano de obra	*1,10*	
	Maquinaria	*0,86*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,00
4.4.3	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.		
	Mano de obra	*26,62*	
	Maquinaria	*3,06*	
	Medios auxiliares	*0,59*	
	2 % Costes indirectos	*0,61*	
			30,88

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.4.4	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.		
	Maquinaria	*0,33*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,01*	
			0,35
4.4.5	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.		
	Maquinaria	*3,47*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,61
4.4.6	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.		
	Mano de obra	*2,94*	
	Materiales	*5,79*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,08
4.4.7	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.		
	Mano de obra	*5,59*	
	Maquinaria	*7,27*	
	Materiales	*61,60*	
	Medios auxiliares	*1,49*	
	2 % Costes indirectos	*1,52*	
			77,47
4.4.8	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.		
	Mano de obra	*0,14*	
	Materiales	*0,71*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.4.9	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.		
	Mano de obra	*17,82*	
	Materiales	*11,72*	
	Medios auxiliares	*0,74*	
	2 % Costes indirectos	*0,61*	
			30,89
4.4.10	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.		
	Mano de obra	*0,24*	
	Maquinaria	*4,00*	
	Materiales	*11,16*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,18
4.4.11	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.		
	Mano de obra	*4,76*	
	Maquinaria	*1,43*	
	Materiales	*16,04*	
	Medios auxiliares	*0,44*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			23,12
4.4.12	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.		
	Mano de obra	*8,44*	
	Materiales	*0,44*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,24
4.4.13	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.		
	Mano de obra	*5,65*	
	Materiales	*1,46*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.4.14	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.		
	Mano de obra	*77,58*	
	Materiales	*58,23*	
	Medios auxiliares	*2,72*	
	2 % Costes indirectos	*2,77*	
			141,30
	4.5 RAMPA 5 Y ESCALERA. CONEXION DESNIVELES PATIO EN PORCHE CONEXION COMEDOR-INFANTIL		
4.5.1	m3 Demolición de fábrica de mampostería mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*21,95*	
	Maquinaria	*5,14*	
	Medios auxiliares	*0,54*	
	2 % Costes indirectos	*0,55*	
			28,18
4.5.2	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.		
	Mano de obra	*17,08*	
	Maquinaria	*4,00*	
	Medios auxiliares	*0,42*	
	2 % Costes indirectos	*0,43*	
			21,93
4.5.3	m Demolición de peldañeado de hormigón y de su revestimiento de terrazo, con martillo neumático, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie de la losa de escalera, que quedará al descubierto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del peldañeado y su revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*5,25*	
	Maquinaria	*1,01*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,52
4.5.4	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.		
	Mano de obra	*26,62*	
	Maquinaria	*3,06*	
	Medios auxiliares	*0,59*	
	2 % Costes indirectos	*0,61*	
			30,88
4.5.5	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.		
	Maquinaria	*0,33*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,01*	
			0,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.5.6	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.		
	Maquinaria	*3,47*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,61
4.5.7	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.		
	Mano de obra	*2,94*	
	Materiales	*5,79*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,08
4.5.8	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.		
	Mano de obra	*5,59*	
	Maquinaria	*7,27*	
	Materiales	*61,60*	
	Medios auxiliares	*1,49*	
	2 % Costes indirectos	*1,52*	
			77,47
4.5.9	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.		
	Mano de obra	*0,14*	
	Materiales	*0,71*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,89
4.5.10	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.		
	Mano de obra	*17,82*	
	Materiales	*11,72*	
	Medios auxiliares	*0,74*	
	2 % Costes indirectos	*0,61*	
			30,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.5.11	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.		
	Mano de obra	*23,14*	
	Materiales	*3,43*	
	Medios auxiliares	*0,53*	
	2 % Costes indirectos	*0,54*	
			27,64
4.5.12	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.		
	Mano de obra	*6,99*	
	Maquinaria	*1,43*	
	Materiales	*16,04*	
	Medios auxiliares	*0,49*	
	2 % Costes indirectos	*0,50*	
			25,45
4.5.13	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.		
	Mano de obra	*0,24*	
	Maquinaria	*4,00*	
	Materiales	*11,16*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,18
4.5.14	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.		
	Mano de obra	*4,76*	
	Maquinaria	*1,43*	
	Materiales	*16,04*	
	Medios auxiliares	*0,44*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			23,12
4.5.15	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.		
	Mano de obra	*8,44*	
	Materiales	*0,44*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,24
4.5.16	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.		
	Mano de obra	*5,65*	
	Materiales	*1,46*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.5.17	ud Puerta de acceso en vallado tipo V2 enmrc s/pos cuadrado 60.40.3 de 120 cm de anchura. Consistente en chapa perforada galvanizada espesor 3 mm que simula trenzado de celosia con las dimensiones que figuran en planos y sobre bastidores consistentes en perfil de acero hueco cuadrado 60.40.3 galvanizado, incluyendo patas de apoyo. Realizada en acero galvanizado en caliente. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	*30,20*	
	Maquinaria	*4,22*	
	Materiales	*78,08*	
	Medios auxiliares	*3,38*	
	2 % Costes indirectos	*2,32*	
			118,20
4.5.18	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.		
	Mano de obra	*77,58*	
	Materiales	*58,23*	
	Medios auxiliares	*2,72*	
	2 % Costes indirectos	*2,77*	
			141,30
	4.6 RAMPA 6-7-8. RAMPAS EDIFICIO INFANTIL		
4.6.1	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.		
	Mano de obra	*26,62*	
	Maquinaria	*3,06*	
	Medios auxiliares	*0,59*	
	2 % Costes indirectos	*0,61*	
			30,88
4.6.2	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.		
	Maquinaria	*0,33*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,01*	
			0,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.6.3	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.		
	Maquinaria	*3,47*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,61
4.6.4	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.		
	Mano de obra	*2,94*	
	Materiales	*5,79*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,08
4.6.5	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.		
	Mano de obra	*5,59*	
	Maquinaria	*7,27*	
	Materiales	*61,60*	
	Medios auxiliares	*1,49*	
	2 % Costes indirectos	*1,52*	
			77,47
4.6.6	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.		
	Mano de obra	*0,14*	
	Materiales	*0,71*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,89
4.6.7	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.		
	Mano de obra	*17,82*	
	Materiales	*11,72*	
	Medios auxiliares	*0,74*	
	2 % Costes indirectos	*0,61*	
			30,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.6.8	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.		
	Mano de obra	*0,24*	
	Maquinaria	*4,00*	
	Materiales	*11,16*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,18
4.6.9	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.		
	Mano de obra	*4,76*	
	Maquinaria	*1,43*	
	Materiales	*16,04*	
	Medios auxiliares	*0,44*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			23,12
4.6.10	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.		
	Mano de obra	*23,14*	
	Materiales	*3,43*	
	Medios auxiliares	*0,53*	
	2 % Costes indirectos	*0,54*	
			27,64
4.6.11	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.		
	Mano de obra	*6,99*	
	Maquinaria	*1,43*	
	Materiales	*16,04*	
	Medios auxiliares	*0,49*	
	2 % Costes indirectos	*0,50*	
			25,45
4.6.12	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.		
	Mano de obra	*8,44*	
	Materiales	*0,44*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,24
4.6.13	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.		
	Mano de obra	*5,65*	
	Materiales	*1,46*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.6.14	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.		
	Mano de obra	*77,58*	
	Materiales	*58,23*	
	Medios auxiliares	*2,72*	
	2 % Costes indirectos	*2,77*	
			141,30
4.6.15	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.		
	Mano de obra	*32,19*	
	Materiales	*36,69*	
	Medios auxiliares	*1,38*	
	2 % Costes indirectos	*1,41*	
			71,67
4.6.16	ud Puerta de acceso en vallado tipo V2 enmrc s/pos cuadrado 60.40.3 de 120 cm de anchura. Consistente en chapa perforada galvanizada espesor 3 mm que simula trenzado de celosia con las dimensiones que figuran en planos y sobre bastidores consistentes en perfil de acero hueco cuadrado 60.40.3 galvanizado, incluyendo patas de apoyo. Realizada en acero galvanizado en caliente. Totalmente instalado.		
	Mano de obra	*30,20*	
	Maquinaria	*4,22*	
	Materiales	*78,08*	
	Medios auxiliares	*3,38*	
	2 % Costes indirectos	*2,32*	
			118,20
4.6.17	ml Vallado tipo V2 enmrc s/pos cuadrado 60.40.3 Vallado consistente en chapa perforada galvanizada espesor 3 mm que simula trenzado de celosia con las dimensiones que figuran en planos y sobre bastidores consistentes en perfil de acero hueco cuadrado 60.40.3 galvanizado, incluyendo patas de apoyo. Realizada en acero galvanizado en caliente.Se coloca empotrando los postes sobre terreno existente con macizo de hormigón según especificaciones técnicas.		
	Mano de obra	*23,38*	
	Maquinaria	*3,52*	
	Materiales	*73,79*	
	Medios auxiliares	*2,94*	
	2 % Costes indirectos	*2,07*	
			105,70
	5 SUSTITUCION VENTANAS		
	5.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.1	u Ventana V1 orredera doble de dos hojas de 165x120 cm, con un paño superior fijo de 40cm de alto, dando un total de 330x120+40 cm de fijo superior y cajón de persiana superior, 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.		
	Mano de obra	*70,23*	
	Materiales	*1.254,14*	
	Medios auxiliares	*26,43*	
	2 % Costes indirectos	*27,02*	
			1.377,82
5.1.2	u Ventana V2 corredera de dos hojas 160X80 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.		
	Mano de obra	*27,56*	
	Materiales	*353,51*	
	Medios auxiliares	*7,61*	
	2 % Costes indirectos	*7,77*	
			396,45
5.1.3	u Vent V3 obat 1hj 87X410 con una hoja oscilobatiente de 87x120 y fijo inferior de 87x100 y fijo superior de 87x190 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.		
	Mano de obra	*46,17*	
	Materiales	*720,80*	
	Medios auxiliares	*15,29*	
	2 % Costes indirectos	*15,65*	
			797,91
5.1.4	u Ventana V4 orredera doble de dos hojas de 119x120 cm, con un paño superior fijo de 40cm de alto, dando un total de 238x120+40 cm de fijo superior y cajón de persiana superior, 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.		
	Mano de obra	*62,30*	
	Materiales	*1.044,37*	
	Medios auxiliares	*22,09*	
	2 % Costes indirectos	*22,58*	
			1.151,34

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.1.5	u Ventana V5 corredera de dos hojas de 100x100 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.		
	Mano de obra	*24,05*	
	Materiales	*392,64*	
	Medios auxiliares	*8,31*	
	2 % Costes indirectos	*8,50*	
			433,50
5.1.6	u Ventana V6 corredera de dos hojas 232X46 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.		
	Mano de obra	*31,79*	
	Materiales	*467,36*	
	Medios auxiliares	*9,95*	
	2 % Costes indirectos	*10,18*	
			519,28
5.1.7	u Vent V6 4 hojas dos correderas y dos batientes de 200x118 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 26mm,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.		
	Mano de obra	*35,99*	
	Materiales	*631,96*	
	Medios auxiliares	*13,32*	
	2 % Costes indirectos	*13,63*	
			694,90
5.1.8	u Ventana V7 AULAS INFANTIL corredera doble de dos hojas cada una de 125x107 cm y fijo inferior completo de 50 cm, dando un total de 500x157 cm, SEGUN 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 26mm, sobre marco existente de carpintería anterior atornillada de 500x157cm, 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.		
	Mano de obra	*96,62*	
	Materiales	*1.178,95*	
	Medios auxiliares	*25,45*	
	2 % Costes indirectos	*26,02*	
			1.327,04

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.9	u Ventana V8 óscilobatiente de una hoja de 100x103 cm, con un paño inferior fijo de 50cm de alto, 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 100X153, 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.		
	Mano de obra	*24,51*	
	Materiales	*382,09*	
	Medios auxiliares	*8,11*	
	2 % Costes indirectos	*8,29*	
			423,00
5.1.10	u Ventana V9 fija de una hoja de 100x60-110 a cartabón, 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 100x60-110 A CARTABON cm, 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.		
	Mano de obra	*23,96*	
	Materiales	*171,66*	
	Medios auxiliares	*3,90*	
	2 % Costes indirectos	*3,99*	
			203,51
5.1.11	u Ventana V10 fija de una hoja de 100x120-170 a cartabón, 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 100x120-170 A CARTABON cm, 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.		
	Mano de obra	*29,68*	
	Materiales	*249,84*	
	Medios auxiliares	*5,58*	
	2 % Costes indirectos	*5,70*	
			290,80
5.1.12	u Puerta P1 ACCESO PRIMARIA abatible de dos hojas de 105X240 cm con dos paños laterales fijos de 60 cm de ancho cada uno 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 sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 330x300, 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.		
	Mano de obra	*109,96*	
	Materiales	*1.871,62*	
	Medios auxiliares	*39,56*	
	2 % Costes indirectos	*40,42*	
			2.061,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.1.13	u Puerta P2 SALIDA AULAS INFANTIL abatible de dos hojas de 100x207 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.		
	Mano de obra	*37,00*	
	Materiales	*698,17*	
	Medios auxiliares	*14,67*	
	2 % Costes indirectos	*15,00*	
			764,84
5.1.14	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.		
	Mano de obra	*6,64*	
	Materiales	*23,92*	
	Medios auxiliares	*0,61*	
	2 % Costes indirectos	*0,62*	
			31,79
5.1.15	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 7 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.		
	Mano de obra	*8,41*	
	Materiales	*32,09*	
	Medios auxiliares	*0,81*	
	2 % Costes indirectos	*0,83*	
			42,14
5.1.16	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. 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.		
	Mano de obra	*8,90*	
	Materiales	*166,13*	
	Medios auxiliares	*3,50*	
	2 % Costes indirectos	*3,57*	
			182,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.1.17	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.		
	Mano de obra	*2,73*	
	Materiales	*130,73*	
	Medios auxiliares	*2,67*	
	2 % Costes indirectos	*2,72*	
			138,85
5.1.18	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. 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.		
	Mano de obra	*3,64*	
	Materiales	*130,73*	
	Medios auxiliares	*2,69*	
	2 % Costes indirectos	*2,74*	
			139,80
5.1.19	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.		
	Mano de obra	*1,70*	
	Materiales	*19,53*	
	Medios auxiliares	*0,42*	
	2 % Costes indirectos	*0,43*	
			22,08
5.1.20	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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.		
	Mano de obra	*1,50*	
	Maquinaria	*0,17*	
	Materiales	*2,86*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,67
	5.2 ALBAÑILERIA-PINTURA		
5.2.1	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.		
	Mano de obra	*4,85*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.2.2	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.		
	Mano de obra	*8,12*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,45
5.2.3	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.		
	Mano de obra	*14,79*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,30*	
			15,39
5.2.4	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.		
	Mano de obra	*5,35*	
	Materiales	*35,53*	
	Medios auxiliares	*0,82*	
	2 % Costes indirectos	*0,83*	
			42,53
5.2.5	m2 Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.		
	Mano de obra	*4,48*	
	Materiales	*0,59*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,27
	6 RENOVACION BAÑOS DE PRIMARIA E INFANTIL		
	6.1 DEMOLICIONES		
6.1.1	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.		
	Mano de obra	*21,95*	
	Maquinaria	*5,14*	
	Medios auxiliares	*0,54*	
	2 % Costes indirectos	*0,55*	
			28,18
6.1.2	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.		
	Mano de obra	*1,16*	
	Maquinaria	*0,35*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,57

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.1.3	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.		
	Mano de obra	*12,89*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,41
6.1.4	u Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almaccén, según NTE/ADD-18.		
	Mano de obra	*12,08*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,57
6.1.5	u Levantado de urinario y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*11,29*	
	Medios auxiliares	*0,34*	
	2 % Costes indirectos	*0,23*	
			11,86
6.1.6	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.		
	Mano de obra	*10,10*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,61
6.1.7	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.		
	Mano de obra	*10,86*	
	Medios auxiliares	*0,33*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			11,41
6.1.8	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.		
	Mano de obra	*298,17*	
	Medios auxiliares	*5,96*	
	2 % Costes indirectos	*6,08*	
			310,21
6.1.9	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.		
	Mano de obra	*298,17*	
	Medios auxiliares	*5,96*	
	2 % Costes indirectos	*6,08*	
			310,21
6.1.10	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.		
	Mano de obra	*250,39*	
	Medios auxiliares	*5,01*	
	2 % Costes indirectos	*5,11*	
			260,51
6.1.11	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.		
	Mano de obra	*3,01*	
	Maquinaria	*0,85*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			4,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.1.12	m2 Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
	Mano de obra	*6,50*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,76
	6.2 HABILITACION BAÑOS		
6.2.1	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.		
	Mano de obra	*8,11*	
	Materiales	*51,87*	
	Medios auxiliares	*1,20*	
	2 % Costes indirectos	*1,22*	
			62,40
6.2.2	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.		
	Mano de obra	*9,18*	
	Materiales	*51,88*	
	Medios auxiliares	*1,22*	
	2 % Costes indirectos	*1,25*	
			63,53
6.2.3	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.		
	Mano de obra	*10,67*	
	Materiales	*49,53*	
	Medios auxiliares	*1,20*	
	2 % Costes indirectos	*1,23*	
			62,63

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.2.4	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.		
	Mano de obra	*0,64*	
	Maquinaria	*0,72*	
	Materiales	*4,91*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,53
6.2.5	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).		
	Mano de obra	*7,88*	
	Materiales	*31,43*	
	Medios auxiliares	*0,79*	
	2 % Costes indirectos	*0,80*	
			40,90
6.2.6	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.		
	Mano de obra	*2,00*	
	Materiales	*10,46*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,96
6.2.7	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).		
	Mano de obra	*5,92*	
	Materiales	*28,26*	
	Medios auxiliares	*0,68*	
	2 % Costes indirectos	*0,70*	
			35,56
6.2.8	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.		
	Mano de obra	*2,79*	
	Materiales	*1,89*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			4,87

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.2.9	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.		
	Mano de obra	*3,15*	
	Materiales	*1,89*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,24
	6.3 INSTALACION RECEPTORA DE AGUA Y SANEAMIENTO		
6.3.1	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.		
	Mano de obra	*198,10*	
	Materiales	*18,16*	
	Medios auxiliares	*4,36*	
	2 % Costes indirectos	*4,41*	
			225,03
6.3.2	u Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de 2 lavabos + 3 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.		
	Mano de obra	*420,85*	
	Materiales	*42,64*	
	Medios auxiliares	*9,34*	
	2 % Costes indirectos	*9,46*	
			482,29
6.3.3	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.		
	Mano de obra	*173,11*	
	Materiales	*96,49*	
	Medios auxiliares	*5,38*	
	2 % Costes indirectos	*5,50*	
			280,48
6.3.4	u Instalación de fontanería para un aseo chicos de 2 lavabo + 3 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.		
	Mano de obra	*385,10*	
	Materiales	*190,86*	
	Medios auxiliares	*11,47*	
	2 % Costes indirectos	*11,75*	
			599,18
6.3.5	m Tubería de polipropileno reticulado 20x16,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.		
	Mano de obra	*1,41*	
	Materiales	*0,87*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,38
6.3.6	m Tubería de polipropileno reticulado 25X20,4 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.		
	Mano de obra	*1,66*	
	Materiales	*1,38*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,06*	
			3,21

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.3.7	m Tubería de polipropileno reticulado 32X26,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.		
	Mano de obra	*1,92*	
	Materiales	*2,48*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,73
6.3.8	m Tubería de polipropileno reticulado 40X32,6 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.		
	Mano de obra	*2,19*	
	Materiales	*3,56*	
	Medios auxiliares	*0,41*	
	2 % Costes indirectos	*0,12*	
			6,28
6.3.9	ud Válvula de esfera ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	Mano de obra	*7,21*	
	Materiales	*2,22*	
	Medios auxiliares	*0,19*	
	2 % Costes indirectos	*0,19*	
			9,81
6.3.10	ud Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	Mano de obra	*8,77*	
	Materiales	*4,48*	
	Medios auxiliares	*0,27*	
	2 % Costes indirectos	*0,27*	
			13,79
6.3.11	ud Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	Mano de obra	*10,03*	
	Materiales	*6,68*	
	Medios auxiliares	*0,33*	
	2 % Costes indirectos	*0,34*	
			17,38
6.3.12	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.		
	Mano de obra	*7,73*	
	Materiales	*5,05*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,30
6.3.13	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.		
	Mano de obra	*15,68*	
	Materiales	*15,44*	
	Medios auxiliares	*0,62*	
	2 % Costes indirectos	*0,63*	
			32,37
6.3.14	ud Válvula de esfera ø 2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.		
	Mano de obra	*17,24*	
	Materiales	*23,06*	
	Medios auxiliares	*0,81*	
	2 % Costes indirectos	*0,82*	
			41,93

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.3.15	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.		
	Mano de obra	*4,72*	
	Materiales	*3,86*	
	Resto de Obra	*4,66*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,27*	
			13,77
6.3.16	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.		
	Mano de obra	*7,85*	
	Materiales	*7,83*	
	Resto de Obra	*4,66*	
	Medios auxiliares	*0,41*	
	2 % Costes indirectos	*0,42*	
			21,17
6.3.17	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.		
	Mano de obra	*19,18*	
	Materiales	*13,96*	
	Medios auxiliares	*0,66*	
	2 % Costes indirectos	*0,68*	
			34,48
6.3.18	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.		
	Mano de obra	*19,18*	
	Materiales	*17,14*	
	Medios auxiliares	*0,73*	
	2 % Costes indirectos	*0,74*	
			37,79
6.3.19	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.		
	Mano de obra	*14,35*	
	Materiales	*6,19*	
	Medios auxiliares	*0,41*	
	2 % Costes indirectos	*0,42*	
			21,37
6.3.20	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.		
	Mano de obra	*14,35*	
	Materiales	*12,47*	
	Medios auxiliares	*0,54*	
	2 % Costes indirectos	*0,55*	
			27,91
	6.4 SANITARIOS Y GRIFERIAS		
6.4.1	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.		
	Mano de obra	*41,04*	
	Materiales	*267,29*	
	Medios auxiliares	*6,17*	
	2 % Costes indirectos	*6,29*	
			320,79

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.4.2	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.		
	Mano de obra	*48,19*	
	Materiales	*89,46*	
	Medios auxiliares	*2,75*	
	2 % Costes indirectos	*2,81*	
			143,21
6.4.3	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.		
	Mano de obra	*7,54*	
	Materiales	*227,23*	
	Medios auxiliares	*4,70*	
	2 % Costes indirectos	*4,79*	
			244,26
6.4.4	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.		
	Mano de obra	*1,50*	
	Materiales	*115,95*	
	Medios auxiliares	*2,35*	
	2 % Costes indirectos	*2,40*	
			122,20
6.4.5	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.		
	Mano de obra	*4,50*	
	Materiales	*113,88*	
	Medios auxiliares	*2,37*	
	2 % Costes indirectos	*2,42*	
			123,17
6.4.6	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.		
	Mano de obra	*41,04*	
	Materiales	*82,23*	
	Medios auxiliares	*2,47*	
	2 % Costes indirectos	*2,51*	
			128,25
6.4.7	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.		
	Mano de obra	*43,01*	
	Materiales	*61,63*	
	Medios auxiliares	*2,09*	
	2 % Costes indirectos	*2,13*	
			108,86
6.4.8	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.		
	Mano de obra	*10,53*	
	Materiales	*172,96*	
	Medios auxiliares	*3,67*	
	2 % Costes indirectos	*3,74*	
			190,90

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.4.9	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. 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.		
	Mano de obra	*17,71*	
	Materiales	*58,91*	
	Medios auxiliares	*1,92*	
	2 % Costes indirectos	*1,57*	
			80,11
	6.5 INSTALACION ELECTRICIDAD		
	6.5.1 TOMA TIERRA		
6.5.1.1	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.		
	Mano de obra	*4,22*	
	Materiales	*2,26*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,74
6.5.1.2	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.		
	Mano de obra	*8,97*	
	Materiales	*2,14*	
	Medios auxiliares	*0,22*	
	2 % Costes indirectos	*0,23*	
			11,56
6.5.1.3	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.		
	Mano de obra	*7,93*	
	Materiales	*16,88*	
	Medios auxiliares	*0,50*	
	2 % Costes indirectos	*0,51*	
			25,82
6.5.1.4	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.		
	Mano de obra	*105,52*	
	Maquinaria	*0,35*	
	Materiales	*14,80*	
	Medios auxiliares	*2,41*	
	2 % Costes indirectos	*2,46*	
			125,54
	6.5.2 INSTALACION ELECTRICA		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.5.2.1	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.		
	Mano de obra	*463,54*	
	Materiales	*93,14*	
	Medios auxiliares	*11,26*	
	2 % Costes indirectos	*11,36*	
			579,30
6.5.2.2	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.		
	Mano de obra	*194,85*	
	Materiales	*47,22*	
	Medios auxiliares	*4,89*	
	2 % Costes indirectos	*4,94*	
			251,90
6.5.2.3	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.		
	Mano de obra	*4,12*	
	Materiales	*19,85*	
	Medios auxiliares	*0,48*	
	2 % Costes indirectos	*0,49*	
			24,94
6.5.2.4	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.		
	Mano de obra	*2,55*	
	Resto de Obra	*17,86*	
	Medios auxiliares	*0,41*	
	2 % Costes indirectos	*0,42*	
			21,24
6.5.2.5	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.		
	Mano de obra	*7,16*	
	Materiales	*36,83*	
	Medios auxiliares	*0,88*	
	2 % Costes indirectos	*0,90*	
			45,77
	7 REMODELACION PISTA DEPORTIVA		
	7.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES		
7.1.1	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.		
	Mano de obra	*38,08*	
	Maquinaria	*1.069,40*	
	Medios auxiliares	*22,15*	
	2 % Costes indirectos	*22,59*	
			1.152,22

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.1.2	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.		
	Mano de obra	*38,08*	
	Maquinaria	*1.069,40*	
	Medios auxiliares	*22,15*	
	2 % Costes indirectos	*22,59*	
			1.152,22
7.1.3	u Desmontaje y retirada de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.		
	Mano de obra	*3,78*	
	Maquinaria	*2,48*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,39
7.1.4	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.		
	Mano de obra	*0,36*	
	Maquinaria	*4,66*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,22
7.1.5	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.		
	Mano de obra	*1,10*	
	Maquinaria	*0,86*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,00
7.1.6	m2 Demolición de pavimento urbano de terrazo realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*1,06*	
	Maquinaria	*0,89*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,03
7.1.7	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.		
	Mano de obra	*4,93*	
	Maquinaria	*2,63*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,86
7.1.8	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.		
	Mano de obra	*1,89*	
	Maquinaria	*22,60*	
	Medios auxiliares	*0,49*	
	2 % Costes indirectos	*0,50*	
			25,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.1.9	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.		
	Mano de obra	*0,01*	
	Maquinaria	*2,27*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,38
7.1.10	m3 Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.		
	Mano de obra	*0,41*	
	Maquinaria	*4,90*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,53
7.1.11	m3 Relleno de zanja con grava.		
	Mano de obra	*0,57*	
	Maquinaria	*0,61*	
	Materiales	*11,13*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,81
7.1.12	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.		
	Maquinaria	*0,33*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,01*	
			0,35
7.1.13	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.		
	Maquinaria	*3,47*	
	Medios auxiliares	*0,07*	
	2 % Costes indirectos	*0,07*	
			3,61
7.1.14	u Montaje de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización, incluso anclaje a solera y demás.		
	Mano de obra	*3,78*	
	Maquinaria	*2,48*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,39
	7.2 RED SANEAMIENTO		
	7.2.1 RED SANEAMIENTO		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.2.1.1	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.		
	Mano de obra	*3,12*	
	Materiales	*6,54*	
	Medios auxiliares	*0,19*	
	2 % Costes indirectos	*0,20*	
			10,05
7.2.1.2	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.		
	Mano de obra	*3,12*	
	Materiales	*6,97*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,50
7.2.1.3	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.		
	Mano de obra	*3,12*	
	Materiales	*9,85*	
	Medios auxiliares	*0,26*	
	2 % Costes indirectos	*0,26*	
			13,49
7.2.1.4	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.		
	Mano de obra	*3,12*	
	Materiales	*16,96*	
	Medios auxiliares	*0,40*	
	2 % Costes indirectos	*0,41*	
			20,89
7.2.1.5	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.		
	Mano de obra	*3,91*	
	Materiales	*23,11*	
	Medios auxiliares	*0,54*	
	2 % Costes indirectos	*0,55*	
			28,11
	7.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.2.2.1	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.		
	Mano de obra	*43,09*	
	Materiales	*58,74*	
	Medios auxiliares	*2,05*	
	2 % Costes indirectos	*2,08*	
			105,96
7.2.2.2	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.		
	Mano de obra	*49,03*	
	Materiales	*70,78*	
	Medios auxiliares	*2,39*	
	2 % Costes indirectos	*2,44*	
			124,64
7.2.2.3	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.		
	Mano de obra	*57,75*	
	Materiales	*114,21*	
	Medios auxiliares	*3,44*	
	2 % Costes indirectos	*3,51*	
			178,91
7.2.2.4	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.		
	Mano de obra	*57,75*	
	Materiales	*114,21*	
	Medios auxiliares	*3,44*	
	2 % Costes indirectos	*3,51*	
			178,91
7.2.2.5	u Arqueta TIPO E-PISTAS de 80x80x160cm 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.		
	Mano de obra	*78,35*	
	Materiales	*200,15*	
	Medios auxiliares	*5,58*	
	2 % Costes indirectos	*5,68*	
			289,76
7.2.2.6	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.		
	Mano de obra	*4,66*	
	Materiales	*58,26*	
	Medios auxiliares	*1,26*	
	2 % Costes indirectos	*1,28*	
			65,46

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.2.2.7	ud Apertura de mechinal sobre muro de fábrica de mampostería, ejecutado con martillo neumático, con una sección perfilada según documentación técnica de superficie menor a 0.25m2 y espesor inferior a 2 pies, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.		
	Mano de obra	*181,76*	
	Maquinaria	*23,11*	
	Medios auxiliares	*6,15*	
	2 % Costes indirectos	*4,22*	
			215,24
	7.3 PAVIMENTOS		
7.3.1	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.		
	Mano de obra	*2,94*	
	Materiales	*5,79*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,08
7.3.2	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.		
	Mano de obra	*5,59*	
	Maquinaria	*7,27*	
	Materiales	*61,60*	
	Medios auxiliares	*1,49*	
	2 % Costes indirectos	*1,52*	
			77,47
7.3.3	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.		
	Mano de obra	*0,24*	
	Maquinaria	*4,00*	
	Materiales	*11,16*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,18
7.3.4	m² Lámina separadora de polietileno, de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado. Incluye: Colocación de la lámina separadora. Resolución de solapes y uniones. 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.		
	Mano de obra	*0,62*	
	Materiales	*0,23*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,89

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.3.5	m² Pavimento continuo exterior de hormigón en masa con fibras, con juntas, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HM-15/B/12/I fabricado en central y vertido con bomba, y fibras de polipropileno; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; tratado superficialmente con capa de rodadura de con un rendimiento aproximado de 3 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Incluso p/p de 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. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.Superficie coloreada dos colores a elegir por .a D.F. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Coloreado superficie dos colores a elegir por la D.F. 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.		
	Mano de obra	*8,35*	
	Maquinaria	*1,08*	
	Materiales	*15,14*	
	Medios auxiliares	*0,49*	
	2 % Costes indirectos	*0,50*	
			25,56
7.3.6	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.		
	Mano de obra	*7,73*	
	Maquinaria	*1,06*	
	Materiales	*5,38*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,74
7.3.7	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.		
	Mano de obra	*5,44*	
	Maquinaria	*1,84*	
	Materiales	*16,73*	
	Medios auxiliares	*0,48*	
	2 % Costes indirectos	*0,49*	
			24,98
7.3.8	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.		
	Mano de obra	*0,80*	
	Maquinaria	*3,26*	
	Materiales	*0,14*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,37

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
7.3.9	m² Revestimiento de pavimento deportivo, realizado sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", apto para pista polideportiva, mediante la aplicación sucesiva de: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente, Epoxán Sportseal, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (0,8 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma; tres capas con mortero bicomponente, Compomix, color azul claro, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (0,4 kg/m² cada capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compopaint, color azul claro, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos (0,3 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación, con rastrillo de goma, de la capa de regularización y acondicionamiento de la superficie. Aplicación de las sucesivas capas que forman el pavimento deportivo. Secado de cada capa antes de aplicar la siguiente, incluyendo raspado, barrido y soplado de las imperfecciones. Limpieza final del pavimento. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.		
	Mano de obra	*6,34*	
	Materiales	*9,24*	
	Medios auxiliares	*0,31*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,21
7.3.10	u Señalización de todas las lineas 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.		
	Mano de obra	*461,77*	
	Materiales	*22,80*	
	Medios auxiliares	*9,69*	
	2 % Costes indirectos	*9,89*	
			504,15
7.3.11	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.		
	Mano de obra	*0,13*	
	Maquinaria	*1,29*	
	Materiales	*3,76*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,39
	8 SUSTITUCION CALDERA Y RADIADORES		
	8.1 SALA CALDERAS		
8.1.1	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.		
	Mano de obra	*2,19*	
	Materiales	*14,79*	
	Medios auxiliares	*0,34*	
	2 % Costes indirectos	*0,35*	
			17,67

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.1.2	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.		
	Mano de obra	*2,59*	
	Materiales	*17,30*	
	Medios auxiliares	*0,40*	
	2 % Costes indirectos	*0,41*	
			20,70
8.1.3	m Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*16,50*	
	Materiales	*8,45*	
	Medios auxiliares	*0,50*	
	2 % Costes indirectos	*0,51*	
			25,96
8.1.4	m Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro y 3,6 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*18,89*	
	Materiales	*12,02*	
	Medios auxiliares	*0,62*	
	2 % Costes indirectos	*0,63*	
			32,16
8.1.5	Ud Bloque de seguridad para caldera, con cuerpo de latón, formado por válvula de seguridad tarada a 3 bar, purgador automático de aire con válvula de retención, manómetro con escala de 0 a 4 bar y conexión hembra de 1" de diámetro. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*4,07*	
	Materiales	*72,17*	
	Medios auxiliares	*1,52*	
	2 % Costes indirectos	*1,56*	
			79,32
8.1.6	Ud Caldera de pie, de condensación, con cuerpo de fundición de aluminio, gran aislamiento térmico y quemador modulante de gas natural, potencia útil 160 kW, peso 240 kg, dimensiones 600x1202x1400 mm, con cuadro de regulación, cámara de combustión estanca, construcción compacta, cuadro de mando para el control de la temperatura ambiental, contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutralización, para caldera, kit de seguridad, kit de corte hidráulico, válvula antirretorno en impulsión, mando a distancia para el control de la temperatura ambiental, sonda de temperatura exterior. Incluso válvula de seguridad, purgadores, pirostato y desagüe a sumidero para el vaciado de la caldera y el drenaje de la válvula de seguridad, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*170,04*	
	Materiales	*11.710,27*	
	Medios auxiliares	*237,61*	
	2 % Costes indirectos	*242,36*	
			12.360,28
8.1.7	Ud Vaso de expansión, capacidad 300 l, de 1980 mm de altura y 485 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2" de diámetro y 10 bar de presión. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*51,07*	
	Materiales	*543,87*	
	Medios auxiliares	*11,90*	
	2 % Costes indirectos	*12,14*	
			618,98

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.1.8	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.		
	Mano de obra	*3,86*	
	Materiales	*6,70*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,22*	
			10,99
8.1.9	Ud Control centralizado de la instalación de calefacción y A.C.S., para caldera, circuito de radiadores y la producción de A.C.S., compuesto por central de regulación electrónica para calefacción y A.C.S.,. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*358,22*	
	Materiales	*713,97*	
	Medios auxiliares	*21,44*	
	2 % Costes indirectos	*21,87*	
			1.115,50
8.1.10	m Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 304 y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 30 mm de espesor y 100 kg/m³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.		
	Mano de obra	*18,41*	
	Materiales	*250,61*	
	Medios auxiliares	*5,38*	
	2 % Costes indirectos	*5,49*	
			279,89
	8.2 RADIADORES		
8.2.1	m Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro y 2,6 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*12,01*	
	Materiales	*5,52*	
	Medios auxiliares	*0,35*	
	2 % Costes indirectos	*0,36*	
			18,24
8.2.2	Ud Detentor para radiador, de asiento, de paso en escuadra, con conexión roscada de 24x19 mm compatible con adaptadores para tubos multicapa y conexión de 1/2" de diámetro con el radiador, con cuerpo de latón y guarniciones de EPDM/HPF, con adaptador para unión a compresión de tubo de 14 mm de diámetro y 2 mm de espesor con rosca 24x19 mm. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	Mano de obra	*4,03*	
	Materiales	*12,38*	
	Medios auxiliares	*0,33*	
	2 % Costes indirectos	*0,33*	
			17,07
8.2.3	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 235,8 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 3 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*12,59*	
	Materiales	*51,92*	
	Medios auxiliares	*1,29*	
	2 % Costes indirectos	*1,32*	
			67,12

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.2.4	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 943,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 12 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*30,88*	
	Materiales	*136,66*	
	Medios auxiliares	*3,35*	
	2 % Costes indirectos	*3,42*	
			174,31
8.2.5	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1100,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 14 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*34,90*	
	Materiales	*155,49*	
	Medios auxiliares	*3,81*	
	2 % Costes indirectos	*3,88*	
			198,08
8.2.6	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1179 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 15 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*36,97*	
	Materiales	*164,91*	
	Medios auxiliares	*4,04*	
	2 % Costes indirectos	*4,12*	
			210,04
8.2.7	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1257,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 16 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*38,92*	
	Materiales	*174,33*	
	Medios auxiliares	*4,27*	
	2 % Costes indirectos	*4,35*	
			221,87
8.2.8	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1336,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 17 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*41,03*	
	Materiales	*183,74*	
	Medios auxiliares	*4,50*	
	2 % Costes indirectos	*4,59*	
			233,86

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2.9	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1414,8 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 18 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*42,99*	
	Materiales	*193,16*	
	Medios auxiliares	*4,72*	
	2 % Costes indirectos	*4,82*	
			245,69
8.2.10	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1729,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 22 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*51,15*	
	Materiales	*230,82*	
	Medios auxiliares	*5,64*	
	2 % Costes indirectos	*5,75*	
			293,36
8.2.11	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1886,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 24 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*55,22*	
	Materiales	*249,65*	
	Medios auxiliares	*6,10*	
	2 % Costes indirectos	*6,22*	
			317,19
8.2.12	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 1965 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 25 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*57,21*	
	Materiales	*259,07*	
	Medios auxiliares	*6,33*	
	2 % Costes indirectos	*6,45*	
			329,06
8.2.13	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 2043,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 26 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*59,60*	
	Materiales	*268,49*	
	Medios auxiliares	*6,56*	
	2 % Costes indirectos	*6,69*	
			341,34

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.2.14	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 2436,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 31 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*71,52*	
	Materiales	*315,57*	
	Medios auxiliares	*7,74*	
	2 % Costes indirectos	*7,90*	
			402,73
8.2.15	Ud Radiador de acero, emisión calorífica 2515,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 32 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.		
	Mano de obra	*73,91*	
	Materiales	*324,98*	
	Medios auxiliares	*7,98*	
	2 % Costes indirectos	*8,14*	
			415,01
8.2.16	Ud Suministro e instalación de Soporte de pie para radiadores chapa acero 3 columnas. Totalmente montada		
	Mano de obra	*3,99*	
	Materiales	*15,03*	
	Medios auxiliares	*0,38*	
	2 % Costes indirectos	*0,39*	
			19,79
	9 OBRAS ESPECIALES		
	9.1 DESMONTAJE TECHADO ACTUAL		
9.1.1	m3 Demolición de edificación aislada de hasta 7 m y 2 plantas de altura mediante retroexcavadora equipada con cizalla y cazo, incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos.		
	Mano de obra	*1,15*	
	Maquinaria	*8,94*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,21*	
			10,50
9.1.2	m2 Desmontado cobertura chapa conformada, y elementos secundarios, fijaciones, uniones etc., sin considerar recuperación de las piezas, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga en contenedor o punto de acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*4,93*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			5,18
9.1.3	m2 Demolición de entramado de cerchas y correas metálicas, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte a vertedero, según NTE/ADD-8.		
	Mano de obra	*8,01*	
	Maquinaria	*3,70*	
	Medios auxiliares	*0,35*	
	2 % Costes indirectos	*0,24*	
			12,30

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.1.4	m Desmontaje de pilar metálico, formado por piezas simples de perfil hueco cuadrado de acero conformado en frío 100x100.3 o similar, de hasta 3 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*7,90*	
	Maquinaria	*0,75*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,00
9.1.5	m3 Demolición de zapatas, losas y soleras de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*6,49*	
	Maquinaria	*21,99*	
	Medios auxiliares	*0,57*	
	2 % Costes indirectos	*0,58*	
			29,63
9.1.6	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.		
	Mano de obra	*1,10*	
	Maquinaria	*0,86*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,00
9.1.7	m2 Demolición de pavimento urbano de terrazo realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	Mano de obra	*1,06*	
	Maquinaria	*0,89*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,03
9.1.8	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.		
	Mano de obra	*4,93*	
	Maquinaria	*2,63*	
	Medios auxiliares	*0,15*	
	2 % Costes indirectos	*0,15*	
			7,86
	9.2 RETIRADA DEPÓSITO GASOIL		
9.2.1	Ud Trabajos de demolición necesarios para abrir el hueco de depósito de combustible enterrado de 5 m3, desmontaje de la boca de hombre en depósito enterrado, gestión de residuos en planta de reciclaje hasta 800 kg. No incluye gestión y transporte de residuo combustible contaminado hasta conocer la cantidad conservada en el depósito.		
	Mano de obra	*528,08*	
	Maquinaria	*635,99*	
	Medios auxiliares	*23,28*	
	2 % Costes indirectos	*23,75*	
			1.211,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.2.2	Ud Inertización (limpieza y desgasificado) y baja de depósito de combustible enterrado de 5 m3, incluso medición de ausencia de Atmosfera Explosiva, y Certificado de inertización del depósito.		
	Mano de obra	*881,73*	
	Medios auxiliares	*17,63*	
	2 % Costes indirectos	*17,99*	
			917,35
	10 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA		
10.1	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 1.- Emisión de Informe Previo de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Proyectado (DRD 06/15). 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: - Proyecto de ejecución. - Certificado energético a nivel de proyecto. - Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar. - Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos. o Vidrios. o Marcos. o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos. - Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS. 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. 3.- Emisión de Informe Final de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Finalizado (DRD 06/15) 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. 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. También se deberá aportar la siguiente documentación y archivos: - Proyecto de ejecución que contenga todas las modificaciones que haya sufrido el edificio en la ejecución. - Certificado de eficiencia energética a edificio terminado, de cara al sellado del mismo una vez realizada la verificación. - Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar. - Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, fichas técnicas. o Vidrios. o Marcos. o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos. - Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS.. *Sin descomposición*	*1.515,67*	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	2 % Costes indirectos	*30,31*	
			1.545,98
	11 SEGURIDAD Y SALUD		
	11.1 PROTECCIONES COLECTIVAS		
11.1.1	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.		
	Mano de obra	*2,76*	
	Maquinaria	*14,88*	
	Medios auxiliares	*0,35*	
	2 % Costes indirectos	*0,36*	
			18,35
11.1.2	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.		
	Sin descomposición	*35,28*	
	2 % Costes indirectos	*0,70*	
			35,98
11.1.3	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.		
	Mano de obra	*0,44*	
	Maquinaria	*0,77*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			1,25
11.1.4	m2 Entablado como protección de hueco horizontal con tablones 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.		
	Mano de obra	*1,25*	
	Maquinaria	*43,35*	
	Medios auxiliares	*0,89*	
	2 % Costes indirectos	*0,91*	
			46,40
11.1.5	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.		
	Mano de obra	*69,38*	
	Maquinaria	*85,41*	
	Medios auxiliares	*3,10*	
	2 % Costes indirectos	*3,16*	
			161,05
11.1.6	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).		
	Mano de obra	*0,35*	
	Maquinaria	*4,83*	
	Medios auxiliares	*0,10*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,39

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.1.7	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.		
	Mano de obra	*5,67*	
	Materiales	*2,38*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	2 % Costes indirectos	*0,16*	
			8,37
11.1.8	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.		
	Mano de obra	*5,67*	
	Maquinaria	*1,25*	
	Materiales	*2,70*	
	Medios auxiliares	*0,19*	
	2 % Costes indirectos	*0,20*	
			10,01
11.1.9	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.		
	Mano de obra	*0,12*	
	Materiales	*0,01*	
			0,13
11.1.10	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.		
	Mano de obra	*3,58*	
	Materiales	*0,49*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			4,23

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.1.11	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.		
	Mano de obra	*0,64*	
	Materiales	*2,09*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,06*	
			2,84
	11.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES		
11.2.1	u Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.		
	Maquinaria	*0,67*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,01*	
			0,69
11.2.2	u Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos.		
	Maquinaria	*4,40*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,53
11.2.3	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.		
	Maquinaria	*4,74*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,10*	
			4,89
11.2.4	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.		
	Maquinaria	*1,95*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			2,01
11.2.5	u Par de brazaletes con tiras reflectoras.		
	Maquinaria	*2,61*	
	Medios auxiliares	*0,03*	
	2 % Costes indirectos	*0,05*	
			2,69
11.2.6	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.		
	Maquinaria	*0,89*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,02*	
			0,92

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.2.7	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.		
	Maquinaria	*0,57*	
	Medios auxiliares	*0,01*	
	2 % Costes indirectos	*0,01*	
			0,59
11.2.8	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.		
	Maquinaria	*1,57*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,62
11.2.9	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 espedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.		
	Maquinaria	*15,97*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,45
11.2.10	u Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.		
	Maquinaria	*9,48*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,19*	
			9,76
11.2.11	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.		
	Maquinaria	*8,84*	
	Medios auxiliares	*0,09*	
	2 % Costes indirectos	*0,18*	
			9,11
11.2.12	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.		
	Maquinaria	*15,61*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	2 % Costes indirectos	*0,32*	
			16,09
11.2.13	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.		
	Maquinaria	*5,31*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,47
11.2.14	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.		
	Maquinaria	*12,97*	
	Medios auxiliares	*1,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.2.15	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.		
	Maquinaria	*14,43*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,86
11.2.16	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.		
	Maquinaria	*1,90*	
	Medios auxiliares	*0,02*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			1,96
11.2.17	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.		
	Maquinaria	*23,48*	
	Medios auxiliares	*0,23*	
	2 % Costes indirectos	*0,47*	
			24,18
11.2.18	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.		
	Maquinaria	*4,46*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,09*	
			4,59
11.2.19	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 caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
	Maquinaria	*60,88*	
	Medios auxiliares	*0,61*	
	2 % Costes indirectos	*1,23*	
			62,72
11.2.20	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.		
	Maquinaria	*22,29*	
	Medios auxiliares	*0,22*	
	2 % Costes indirectos	*0,45*	
			22,96
11.2.21	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.		
	Maquinaria	*11,80*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,24*	
			12,16

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.2.22	u Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.		
	Maquinaria	*18,05*	
	Medios auxiliares	*0,18*	
	2 % Costes indirectos	*0,36*	
			18,59
11.2.23	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje para enterrar en dos pozos excavados en el terreno de 1,5 m de profundidad, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura con un disco metálico de 350 mm de diámetro en un extremo y una argolla en el otro extremo y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación de los pozos, el relleno posterior con las tierras previamente excavadas y la compactación final.		
	Mano de obra	*4,07*	
	Maquinaria	*23,15*	
	Materiales	*81,27*	
	Medios auxiliares	*2,17*	
	2 % Costes indirectos	*2,21*	
			112,87
11.2.24	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.		
	Mano de obra	*21,47*	
	Materiales	*166,86*	
	Medios auxiliares	*3,77*	
	2 % Costes indirectos	*3,84*	
			195,94
11.2.25	Ud Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 postes de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 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, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de los postes 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.		
	Mano de obra	*16,45*	
	Materiales	*529,45*	
	Medios auxiliares	*10,92*	
	2 % Costes indirectos	*11,14*	
			567,96
	11.3 SEÑALIZACION		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.3.1	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.		
	Mano de obra	*1,20*	
	Maquinaria	*11,19*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,76
11.3.2	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.		
	Mano de obra	*1,20*	
	Maquinaria	*10,56*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,24*	
			12,12
11.3.3	u Señal de obligación cricular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
	Mano de obra	*1,20*	
	Maquinaria	*11,19*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,76
11.3.4	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.		
	Mano de obra	*1,20*	
	Maquinaria	*12,94*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,29*	
			14,57
11.3.5	u Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
	Mano de obra	*1,12*	
	Maquinaria	*28,75*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	2 % Costes indirectos	*0,60*	
			30,77
11.3.6	u Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.		
	Mano de obra	*0,60*	
	Maquinaria	*12,70*	
	Medios auxiliares	*0,13*	
	2 % Costes indirectos	*0,27*	
			13,70
11.3.7	u Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.		
	Mano de obra	*0,59*	
	Maquinaria	*7,74*	
	Medios auxiliares	*0,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,17*	
			8,58
11.3.8	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.		
	Mano de obra	*8,20*	
	Maquinaria	*13,21*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	2 % Costes indirectos	*0,43*	
			22,05

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.3.9	u Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.		
	Mano de obra	*1,22*	
	Maquinaria	*4,51*	
	Medios auxiliares	*0,06*	
	2 % Costes indirectos	*0,12*	
			5,91
	11.4 EQUIPAMIENTO		
11.4.1	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.		
	Mano de obra	*11,17*	
	Maquinaria	*80,01*	
	Medios auxiliares	*1,82*	
	2 % Costes indirectos	*1,86*	
			94,86
11.4.2	mes Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.		
	Mano de obra	*11,16*	
	Maquinaria	*43,49*	
	Medios auxiliares	*1,09*	
	2 % Costes indirectos	*1,11*	
			56,85
11.4.3	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.		
	Mano de obra	*11,16*	
	Maquinaria	*64,65*	
	Medios auxiliares	*1,52*	
	2 % Costes indirectos	*1,55*	
			78,88
11.4.4	mes Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalción eléctrica, etc., incluida la colocación.		
	Mano de obra	*11,16*	
	Maquinaria	*67,72*	
	Medios auxiliares	*1,58*	
	2 % Costes indirectos	*1,61*	
			82,07
11.4.5	u Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.		
	Mano de obra	*1,18*	
	Maquinaria	*27,84*	
	Medios auxiliares	*0,29*	
	2 % Costes indirectos	*0,59*	
			29,90
11.4.6	u Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.		
	Mano de obra	*1,15*	
	Maquinaria	*48,36*	
	Medios auxiliares	*0,50*	
	2 % Costes indirectos	*1,00*	
			51,01
11.4.7	u Percha en cabinas para duchas y WC.		
	Mano de obra	*1,21*	
	Maquinaria	*4,83*	
	Medios auxiliares	*0,06*	
	2 % Costes indirectos	*0,12*	
			6,22
11.4.8	u Espejo para vestuarios y aseos obra.		
	Mano de obra	*1,08*	
	Maquinaria	*27,12*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	2 % Costes indirectos	*0,57*	
			29,05

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.4.9	u Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.		
	Mano de obra	*9,68*	
	Maquinaria	*24,53*	
	Medios auxiliares	*0,34*	
	2 % Costes indirectos	*0,69*	
			35,24
11.4.10	u Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.		
	Mano de obra	*2,45*	
	Maquinaria	*17,59*	
	Medios auxiliares	*0,20*	
	2 % Costes indirectos	*0,40*	
			20,64
11.4.11	u Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.		
	Mano de obra	*2,16*	
	Maquinaria	*46,90*	
	Medios auxiliares	*0,49*	
	2 % Costes indirectos	*0,99*	
			50,54
11.4.12	u Portarrollos de metal.		
	Mano de obra	*1,15*	
	Maquinaria	*12,95*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,28*	
			14,52
11.4.13	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.		
	Mano de obra	*1,15*	
	Maquinaria	*10,99*	
	Medios auxiliares	*0,12*	
	2 % Costes indirectos	*0,25*	
			12,51
11.4.14	u Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.		
	Mano de obra	*1,15*	
	Maquinaria	*2,56*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,08*	
			3,83
11.4.15	u Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.		
	Mano de obra	*0,12*	
	Maquinaria	*71,14*	
	Medios auxiliares	*0,71*	
	2 % Costes indirectos	*1,44*	
			73,41
11.4.16	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.		
	Mano de obra	*1,23*	
	Maquinaria	*36,44*	
	Medios auxiliares	*0,38*	
	2 % Costes indirectos	*0,76*	
			38,81
11.4.17	u Recipiente para recogida de desperdicios, obra.		
	Mano de obra	*1,18*	
	Maquinaria	*31,84*	
	Medios auxiliares	*0,33*	
	2 % Costes indirectos	*0,67*	
			34,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.4.18	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.		
	Mano de obra	*2,74*	
	Materiales	*77,99*	
	Medios auxiliares	*1,61*	
	2 % Costes indirectos	*1,65*	
			83,99
11.4.19	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.		
	Mano de obra	*3,20*	
	Materiales	*104,03*	
	Medios auxiliares	*2,14*	
	2 % Costes indirectos	*2,19*	
			111,56
	11.5 FORMACION Y REUNIONES		
11.5.1	h Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.		
	Sin descomposición	*14,23*	
	2 % Costes indirectos	*0,28*	
			14,51
11.5.2	u Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.		
	Sin descomposición	*13,44*	
	2 % Costes indirectos	*0,27*	
			13,71
11.5.3	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).		
	Sin descomposición	*93,32*	
	2 % Costes indirectos	*1,87*	
			95,19
	12 CONTROL DE CALIDAD		
	12.1 OBRA CIVIL		
	12.1.1 ARIDOS		
12.1.1.1	u Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.		
	Mano de obra	*45,48*	
	Maquinaria	*21,29*	
	Medios auxiliares	*2,00*	
	2 % Costes indirectos	*1,38*	
			70,15
12.1.1.2	u Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.		
	Mano de obra	*45,48*	
	Maquinaria	*28,95*	
	Medios auxiliares	*2,23*	
	2 % Costes indirectos	*1,53*	
			78,19
12.1.1.3	u Determinación de los límites de atterberg(límite liquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93		
	Mano de obra	*21,24*	
	Maquinaria	*10,64*	
	Medios auxiliares	*0,96*	
	2 % Costes indirectos	*0,66*	
			33,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.1.1.4	u Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, segú UNE 103502.		
	Mano de obra	*70,90*	
	Maquinaria	*42,57*	
	Medios auxiliares	*3,40*	
	2 % Costes indirectos	*2,34*	
			119,21
12.1.1.5	u Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico, según norma UNE 103204:1993.		
	Mano de obra	*14,96*	
	Maquinaria	*8,51*	
	Medios auxiliares	*0,70*	
	2 % Costes indirectos	*0,48*	
			24,65
12.1.1.6	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		
	Mano de obra	*10,75*	
	Maquinaria	*5,11*	
	Medios auxiliares	*0,48*	
	2 % Costes indirectos	*0,33*	
			16,67
12.1.1.7	u Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.		
	Mano de obra	*10,75*	
	Maquinaria	*6,39*	
	Medios auxiliares	*0,51*	
	2 % Costes indirectos	*0,35*	
			18,00
	12.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS		
12.1.2.1	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.		
	Materiales	*45,00*	
	Medios auxiliares	*0,90*	
	2 % Costes indirectos	*0,92*	
			46,82
12.1.2.2	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.		
	Materiales	*29,96*	
	Medios auxiliares	*0,60*	
	2 % Costes indirectos	*0,61*	
			31,17

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.1.2.3	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.		
	Materiales	*35,89*	
	Medios auxiliares	*0,72*	
	2 % Costes indirectos	*0,73*	
			37,34
12.1.2.4	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.		
	Materiales	*37,13*	
	Medios auxiliares	*0,74*	
	2 % Costes indirectos	*0,76*	
			38,63
	12.1.3 CUBIERTAS		
12.1.3.1	u Prueba de servicio, para comprobar la estanqueidad de la cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según DRC 05/09.		
	Mano de obra	*161,48*	
	Maquinaria	*85,15*	
	Medios auxiliares	*7,40*	
	2 % Costes indirectos	*5,08*	
			259,11
12.1.3.2	u Pueba de servicio para comprobar la estanqueidad de la cubierta inclinada, mediante riego continuo de la superficie, según DRC 05/09.		
	Mano de obra	*103,61*	
	Maquinaria	*212,87*	
	Medios auxiliares	*9,49*	
	2 % Costes indirectos	*6,52*	
			332,49
	12.1.4 FACHADAS		
12.1.4.1	u Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y aspecto, según UNE 67030:1985 y UNE 67030:1986, en ladrillos.		
	Mano de obra	*52,82*	
	Maquinaria	*42,57*	
	Medios auxiliares	*2,86*	
	2 % Costes indirectos	*1,97*	
			100,22
12.1.4.2	u Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.		
	Mano de obra	*48,43*	
	Maquinaria	*85,15*	
	Medios auxiliares	*4,01*	
	2 % Costes indirectos	*2,75*	
			140,34
12.1.4.3	u Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.		
	Mano de obra	*117,19*	
	Maquinaria	*106,43*	
	Medios auxiliares	*6,71*	
	2 % Costes indirectos	*4,61*	
			234,94

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.1.4.4	u Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.		
	Mano de obra	*36,27*	
	Maquinaria	*21,29*	
	Medios auxiliares	*1,73*	
	2 % Costes indirectos	*1,19*	
			60,48
12.1.4.5	u Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 dias, según UNE-EN 772-11:2001.		
	Mano de obra	*45,30*	
	Maquinaria	*46,83*	
	Medios auxiliares	*2,76*	
	2 % Costes indirectos	*1,90*	
			96,79
12.1.4.6	u Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029.		
	Mano de obra	*27,38*	
	Maquinaria	*25,54*	
	Medios auxiliares	*1,59*	
	2 % Costes indirectos	*1,09*	
			55,60
12.1.4.7	u Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX.		
	Mano de obra	*43,72*	
	Maquinaria	*42,57*	
	Medios auxiliares	*2,59*	
	2 % Costes indirectos	*1,78*	
			90,66
12.1.4.8	u Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrntía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpinteria instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX.		
	Mano de obra	*106,24*	
	Maquinaria	*212,87*	
	Medios auxiliares	*9,57*	
	2 % Costes indirectos	*6,57*	
			335,25
	12.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES		
	12.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO		
12.1.5.1.1	u Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004.		
	Mano de obra	*22,80*	
	Maquinaria	*21,29*	
	Medios auxiliares	*1,32*	
	2 % Costes indirectos	*0,91*	
			46,32
12.1.5.1.2	u Determinación de las medidas y tolerancias dimensionales (inercia del perfil) en perfiles de aluminio anodizado, según UNE-EN 755-9:2001.		
	Mano de obra	*45,30*	
	Maquinaria	*42,57*	
	Medios auxiliares	*2,64*	
	2 % Costes indirectos	*1,81*	
			92,32
12.1.5.1.3	u Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio.		
	Mano de obra	*46,29*	
	Maquinaria	*38,32*	
	Medios auxiliares	*2,54*	
	2 % Costes indirectos	*1,74*	
			88,89
	12.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.1.6.1	Ud Ensayo de resistencia a empuje de las barandillas según indicaciones de la norma UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2.		
	Mano de obra	*60,29*	
	Maquinaria	*63,86*	
	Medios auxiliares	*3,72*	
	2 % Costes indirectos	*2,56*	
			130,43
12.1.6.2	Ud Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851		
	Mano de obra	*39,41*	
	Maquinaria	*53,22*	
	Medios auxiliares	*2,78*	
	2 % Costes indirectos	*1,91*	
			97,32
	12.1.7 PAVIMENTOS		
12.1.7.1	u Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.		
	Mano de obra	*90,61*	
	Maquinaria	*106,43*	
	Medios auxiliares	*5,91*	
	2 % Costes indirectos	*4,06*	
			207,01
12.1.7.2	u Determinación de la resistencia al impacto, segun UNE-EN 127748-1		
	Mano de obra	*90,69*	
	Maquinaria	*106,43*	
	Medios auxiliares	*5,91*	
	2 % Costes indirectos	*4,06*	
			207,09
12.1.7.3	u Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.		
	Mano de obra	*31,50*	
	Maquinaria	*34,06*	
	Medios auxiliares	*1,97*	
	2 % Costes indirectos	*1,35*	
			68,88
12.1.7.4	u Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1		
	Mano de obra	*92,51*	
	Maquinaria	*63,86*	
	Medios auxiliares	*4,69*	
	2 % Costes indirectos	*3,22*	
			164,28
12.1.7.5	u Determinación de las caracteristicas dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.		
	Mano de obra	*42,15*	
	Maquinaria	*21,29*	
	Medios auxiliares	*1,90*	
	2 % Costes indirectos	*1,31*	
			66,65
12.1.7.6	u Ensayo de resbaladicidad de pavimento.		
	Mano de obra	*106,28*	
	Maquinaria	*127,72*	
	Medios auxiliares	*7,02*	
	2 % Costes indirectos	*4,82*	
			245,84
	12.1.8 ALICATADOS		
12.1.8.1	u Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.		
	Mano de obra	*33,64*	
	Maquinaria	*21,29*	
	Medios auxiliares	*1,65*	
	2 % Costes indirectos	*1,13*	
			57,71

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.1.8.2	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.		
	Mano de obra	*47,23*	
	Maquinaria	*85,15*	
	Medios auxiliares	*3,97*	
	2 % Costes indirectos	*2,73*	
			139,08
12.1.8.3	u Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.		
	Mano de obra	*39,41*	
	Maquinaria	*63,86*	
	Medios auxiliares	*3,10*	
	2 % Costes indirectos	*2,13*	
			108,50
12.1.8.4	u Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992.		
	Mano de obra	*33,44*	
	Maquinaria	*21,29*	
	Medios auxiliares	*1,64*	
	2 % Costes indirectos	*1,13*	
			57,50
12.1.8.5	u Determinación de la resistencia quimica (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas ceramicas.		
	Mano de obra	*33,46*	
	Maquinaria	*23,42*	
	Medios auxiliares	*1,71*	
	2 % Costes indirectos	*1,17*	
			59,76
12.1.8.6	u Determinaciín de la adherencia segun UNE 1015-12		
	Mano de obra	*39,62*	
	Maquinaria	*29,80*	
	Medios auxiliares	*2,08*	
	2 % Costes indirectos	*1,43*	
			72,93
	12.1.9 FALSO TECHO YESO		
12.1.9.1	u Determinación de la carga de arranque de la sujeción.		
	Mano de obra	*61,02*	
	Maquinaria	*85,15*	
	Medios auxiliares	*4,39*	
	2 % Costes indirectos	*3,01*	
			153,57
	12.1.10 URBANIZACIÓN		
12.1.10.1	Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas.		
	Mano de obra	*91,27*	
	Maquinaria	*127,72*	
	Medios auxiliares	*6,57*	
	2 % Costes indirectos	*4,51*	
			230,07
	12.2 INGENIERÍA		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.2.1	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.		
	Maquinaria	*672,85*	
	2 % Costes indirectos	*13,46*	
			686,31
12.2.2	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		
	Maquinaria	*577,85*	
	2 % Costes indirectos	*11,56*	
			589,41
12.2.3	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 Ios 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.		
	Maquinaria	*995,29*	
	2 % Costes indirectos	*19,91*	
			1.015,20

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.2.4	u Prueba de INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN y A.C.S., , según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Ensayo de estanqueidad (100%). - Ensayo de libre dilatación (100%). - Rendimiento de la combustión en calderas (100 %) - Equilibrado de la instalación. - Funcionamiento de !a regulación automática (válvulas, sondas, centralitas, etc.). -Comprobación de las condiciones de funcionamiento de las bombas de circulación (consumos, velocidad, pérdidas de carga, etc). - Medida de !a resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%). - Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%) - Comprobación del funcionamiento del sistema antilegionela - Verificación de temperaturas de distribución, acumulación y temperaturas de salida. - Verificación del salto térmico en radiadores. - Verificación del funcionamiento de los sistemas de seguridad (válvulas de seguridad, pirostatos, etc.). ENERGÍA SOLAR TÉRMICA: - Pruebas de estanqueidad de conducciones hidráulicas. - Tarado de los elementos de seguridad. - Consumo de las bombas que integran la instalación. - Funcionamiento del sistema, comprobando puesta en marcha en función de las consignas programadas, lecturas de sondas, incrementos de temperaturas en depósito de acumulación. VENTILACION Prueba de estanqueidad de circuitos hidráulicos a UTAS. Prueba de resistencia estructural y estanqueidad de redes de conductos. Verificación del consumo eléctrico. Verificación de los caudales de salida y retorno del aire. Verificación del sentido de giro de los motores. Comprobar el correcto estado de los filtros. Verificación del correcto funcionamiento de la batería de calor.		
	Maquinaria	*906,36*	
	2 % Costes indirectos	*18,13*	
			924,49
12.2.5	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%).		
	Maquinaria	*520,20*	
	2 % Costes indirectos	*10,40*	
			530,60

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.2.6	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.		
	Maquinaria	*995,29*	
	2 % Costes indirectos	*19,91*	
			1.015,20
	12.3 ACUSTICAS		
12.3.1	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.		
	Sin descomposición	*856,71*	
	2 % Costes indirectos	*17,13*	
			873,84
12.3.2	u Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2.		
	Sin descomposición	*148,75*	
	Por redondeo	*-0,01*	
	2 % Costes indirectos	*2,98*	
			151,72
	13 GESTION DE RESIDUOS		
13.1	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.		
	Sin descomposición	*24,44*	
	Medios auxiliares	*0,73*	
	2 % Costes indirectos	*0,50*	
			25,67
13.2	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.		
	Sin descomposición	*22,24*	
	Medios auxiliares	*0,67*	
	2 % Costes indirectos	*0,46*	
			23,37
13.3	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.		
	Sin descomposición	*6,29*	
	Medios auxiliares	*0,19*	
	2 % Costes indirectos	*0,13*	
			6,61

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
13.4	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.		
	Sin descomposición	*1,32*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	2 % Costes indirectos	*0,03*	
			1,39
13.5	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.		
	Sin descomposición	*18,03*	
	Medios auxiliares	*0,54*	
	2 % Costes indirectos	*0,37*	
			18,94
13.6	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.		
	Sin descomposición	*18,94*	
	Medios auxiliares	*0,57*	
	2 % Costes indirectos	*0,39*	
			19,90
13.7	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.		
	Sin descomposición	*7,58*	
	Medios auxiliares	*0,23*	
	2 % Costes indirectos	*0,16*	
			7,97
13.8	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.		
	Sin descomposición	*104,88*	
	Medios auxiliares	*3,15*	
	2 % Costes indirectos	*2,16*	
			110,19
13.9	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.		
	Sin descomposición	*1,80*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	2 % Costes indirectos	*0,04*	
			1,89
13.10	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.		
	Sin descomposición	*5,51*	
	Medios auxiliares	*0,17*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,79
13.11	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.		
	Sin descomposición	*58,84*	
	Medios auxiliares	*1,77*	
	2 % Costes indirectos	*1,21*	
			61,82

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
13.12	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.		
	Sin descomposición	*28,14*	
	2 % Costes indirectos	*0,56*	
			28,70
13.13	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.		
	Sin descomposición	*18,93*	
	Medios auxiliares	*0,57*	
	2 % Costes indirectos	*0,39*	
			19,89
13.14	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.		
	Sin descomposición	*15,23*	
	Medios auxiliares	*0,46*	
	2 % Costes indirectos	*0,31*	
			16,00
13.15	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.		
	Maquinaria	*5,40*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	2 % Costes indirectos	*0,11*	
			5,67
13.16	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.		
	Maquinaria	*35,99*	
	Medios auxiliares	*1,08*	
	2 % Costes indirectos	*0,74*	
			37,81

MONOVAR-ENERO 2021
ARQUITECTOS

JOSER MARIA TOMAS-REMEDIOS VICENS-CARLOS GARCIA

PRESUPUESTO Y MEDICION

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 TRABAJOS PREVIOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1	**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.**							
	EN ZONAS ENTRADA Y SALIDA RODADO	2				2,000		
						2,000	641,63	1.283,26

Total presupuesto parcial nº 1 ... 1.283,26

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES							
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.**							
	ZONA IMPLANTACION							
	EDIFICIO	4				4,000		
	ZONA ACCESO FASE OBRA	5				5,000		
						9,000	1.152,22	10.369,98
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.**							
	pabellon-comedor	1	701,070		0,900	630,963		
	acera perimetral	1	255,000		0,400	102,000		
	acera porche	1	67,270		0,400	26,908		
						759,871	2,31	1.755,30
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.**							
	TRASPLANTE ARBOLES	9	2,500	2,500	1,500	84,375		
	P27 Y P54	2	1,200	1,200	0,600	1,728		
	P28	1	0,750	0,750	0,500	0,281		
	P29 Y P36	2	2,400	2,400	1,000	11,520		
	P30, P37, P38 Y P43	4	1,500	1,500	0,600	5,400		
	P31 Y P52	2	1,700	1,700	0,800	4,624		
	P32, P33, P46, P59 Y P60	5	1,800	1,800	1,000	16,200		
	P34 Y P61	2	2,200	2,200	1,000	9,680		
	P35, P41 Y P48	3	1,650	1,650	0,700	5,717		
	P39 Y P45	2	1,600	1,600	0,900	4,608		
	P40, P47 Y P53	3	2,000	2,000	1,000	12,000		
	P42	1	2,100	2,100	1,000	4,410		
	P44 Y P50	2	1,500	1,500	0,850	3,825		
	P49	1	2,200	2,200	0,700	3,388		
	P51	1	1,600	1,600	0,800	2,048		
	P55	1	0,700	0,700	0,800	0,392		
	P56	1	2,200	2,200	1,000	4,840		
	P57	1	1,800	1,800	0,600	1,944		
	P58	1	1,600	1,600	0,600	1,536		
	TIPO A	8	0,600	0,600	0,700	2,016		
	TIPO B1	4	0,600	0,600	1,000	1,440		
	TIPO B2	2	0,600	0,600	1,200	0,864		
	TIPO C	2	0,700	0,700	1,300	1,274		
	TIPO D	1	0,800	0,800	1,500	0,960		
	TIPO A	2	0,600	0,600	0,700	0,504		
	TIPO B1	4	0,600	0,600	1,000	1,440		
	TIPO B2	2	0,600	0,600	1,200	0,864		
	TIPO C	1	0,700	0,700	1,300	0,637		
	TIPO D	1	0,800	0,800	1,500	0,960		
						189,475	5,48	1.038,32

Suma y sigue ... 13.163,60

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
	C3	2	5,050	0,400	0,500	2,020		
		2	5,350	0,400	0,500	2,140		
		3	10,400	0,400	0,500	6,240		
		5	3,500	0,400	0,500	3,500		
		5	6,500	0,400	0,500	6,500		
		5	7,500	0,400	0,500	7,500		
		6	5,200	0,400	0,500	6,240		
		6	5,200	0,400	0,500	6,240		
		2	10,400	0,400	0,500	4,160		
		2	4,280	0,400	0,500	1,712		
		2	4,370	0,400	0,500	1,748		
		2	4,380	0,400	0,500	1,752		
		2	4,370	0,400	0,500	1,748		
		4	3,730	0,400	0,500	2,984		
		4	3,730	0,400	0,500	2,984		
		4	3,730	0,400	0,500	2,984		
		4	3,730	0,400	0,500	2,984		
	DIAMETRO 125MM	1	2,580	0,400	0,500	0,516		
		1	2,600	0,400	0,500	0,520		
		1	3,090	0,400	0,500	0,618		
		1	1,480	0,400	0,500	0,296		
		1	3,410	0,400	0,500	0,682		
		1	1,250	0,400	0,500	0,250		
		1	5,930	0,400	0,500	1,186		
		1	2,800	0,400	0,500	0,560		
		1	5,600	0,400	0,500	1,120		
		1	1,900	0,400	0,500	0,380		
		1	5,500	0,400	0,500	1,100		
		1	1,250	0,400	0,500	0,250		
	DIAMETRO 160 MM	1	10,850	0,400	0,700	3,038		
		1	11,400	0,400	0,700	3,192		
		1	10,530	0,400	0,700	2,948		
		1	6,830	0,400	0,800	2,186		
		1	6,890	0,400	0,800	2,205		
		1	7,000	0,400	0,800	2,240		
		1	3,800	0,400	0,800	1,216		
		1	12,560	0,400	0,800	4,019		
	DIAMETRO 200 MM	1	10,700	0,400	0,900	3,852		
		1	12,230	0,400	1,100	5,381		
		1	15,730	0,400	1,100	6,921		
		1	14,400	0,400	1,100	6,336		
	DIAMETRO 250 MM	1	10,530	0,400	1,250	5,265		
	DIAMETRO 300 MM	1	17,000	0,400	1,450	9,860		
		1	1,130	0,400	0,800	0,362		
		1	14,140	0,400	0,800	4,525		
		1	14,570	0,400	1,000	5,828		
		1	4,500	0,400	1,300	2,340		
		1	3,550	0,400	1,450	2,059		
	DIAMETRO 160 MM	4	5,700	0,400	0,600	5,472		
		1	5,600	0,400	0,600	1,344		
	DIAMETRO 250 MM	1	3,580	0,400	0,800	1,146		
		1	9,350	0,400	0,900	3,366		
		1	8,500	0,400	1,100	3,740		
	DIAMETRO 300 MM	1	10,360	0,400	1,300	5,387		
		1	12,500	0,400	1,400	7,000		
		1	1,500	0,400	0,600	0,360		
		1	8,900	0,400	0,800	2,848		
		1	24,000	0,400	0,950	9,120		
		1	54,000	0,400	0,400	8,640		
						193,110	5,74	1.108,45

Suma y sigue ... 14.272,05

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.5	**M3. Relleno de zanja con grava.**							
	DIAMETRO 125MM	1	2,580	0,400	0,500	0,516		
		1	2,600	0,400	0,500	0,520		
		1	3,090	0,400	0,500	0,618		
		1	1,480	0,400	0,500	0,296		
		1	3,410	0,400	0,500	0,682		
		1	1,250	0,400	0,500	0,250		
		1	5,930	0,400	0,500	1,186		
		1	2,800	0,400	0,500	0,560		
		1	5,600	0,400	0,500	1,120		
		1	1,900	0,400	0,500	0,380		
		1	5,500	0,400	0,500	1,100		
		1	1,250	0,400	0,500	0,250		
	DIAMETRO 160 MM	1	10,850	0,400	0,700	3,038		
		1	11,400	0,400	0,700	3,192		
		1	10,530	0,400	0,700	2,948		
		1	6,830	0,400	0,800	2,186		
		1	6,890	0,400	0,800	2,205		
		1	7,000	0,400	0,800	2,240		
		1	3,800	0,400	0,800	1,216		
		1	12,560	0,400	0,800	4,019		
	DIAMETRO 200 MM	1	10,700	0,400	0,900	3,852		
		1	12,230	0,400	1,100	5,381		
		1	15,730	0,400	1,100	6,921		
		1	14,400	0,400	1,100	6,336		
	DIAMETRO 250 MM	1	10,530	0,400	1,250	5,265		
	DIAMETRO 300 MM	1	17,000	0,400	1,450	9,860		
		1	1,130	0,400	0,800	0,362		
		1	14,140	0,400	0,800	4,525		
		1	14,570	0,400	1,000	5,828		
		1	4,500	0,400	1,300	2,340		
		1	3,550	0,400	1,450	2,059		
	DIAMETRO 160 MM	4	5,700	0,400	0,600	5,472		
		1	5,600	0,400	0,600	1,344		
	DIAMETRO 250 MM	1	3,580	0,400	0,800	1,146		
		1	9,350	0,400	0,900	3,366		
		1	8,500	0,400	1,100	3,740		
	DIAMETRO 300 MM	1	10,360	0,400	1,300	5,387		
		1	12,500	0,400	1,400	7,000		
		1	1,500	0,400	0,600	0,360		
		1	8,900	0,400	0,800	2,848		
		1	24,000	0,400	0,950	9,120		
	ACOMETIDA FECAL	1	7,200	0,600	1,000	4,320		
	ACOMETIDA PLUVIAL	1	2,200	0,600	1,000	1,320		
		1	54,000	0,400	0,400	8,640		
						135,314	12,81	1.733,37
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.**							
	POZOS CIMENTACION	1	131,640			131,640		
	ZANJAS CIMENTACION	1	63,430			63,430		
	ESPONJAMIENTO 20%	0,2	195,070			39,014		
	REBAJE TERRENO	1	759,870			759,870		
	ESPONJAMIENTO	0,2	759,870			151,974		
	DIAMETRO 125MM	1	2,580	0,400	0,500	0,516		
		1	2,600	0,400	0,500	0,520		
		1	3,090	0,400	0,500	0,618		
		1	1,480	0,400	0,500	0,296		
		1	3,410	0,400	0,500	0,682		
		1	1,250	0,400	0,500	0,250		
		1	5,930	0,400	0,500	1,186		
		1	2,800	0,400	0,500	0,560		
		1	5,600	0,400	0,500	1,120		
		1	1,900	0,400	0,500	0,380		
		1	5,500	0,400	0,500	1,100		
		1	1,250	0,400	0,500	0,250		
	DIAMETRO 160 MM	1	10,850	0,400	0,700	3,038		
		1	11,400	0,400	0,700	3,192		
		1	10,530	0,400	0,700	2,948		
		1	6,830	0,400	0,800	2,186		
		1	6,890	0,400	0,800	2,205		
		1	7,000	0,400	0,800	2,240		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 16.465,50

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.6 GRTT.1aa	**M3 Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04**							(Continuación...)
		1	3,800	0,400	0,800	1,216		
		1	12,560	0,400	0,800	4,019		
	DIAMETRO 200 MM	1	10,700	0,400	0,900	3,852		
		1	12,230	0,400	1,100	5,381		
		1	15,730	0,400	1,100	6,921		
		1	14,400	0,400	1,100	6,336		
	DIAMETRO 250 MM	1	10,530	0,400	1,250	5,265		
	DIAMETRO 300 MM	1	17,000	0,400	1,450	9,860		
		1	1,130	0,400	0,800	0,362		
		1	14,140	0,400	0,800	4,525		
		1	14,570	0,400	1,000	5,828		
		1	4,500	0,400	1,300	2,340		
		1	3,550	0,400	1,450	2,059		
		0,2	81,250			16,250		
	DIAMETRO 160 MM	4	5,700	0,400	0,600	5,472		
		1	5,600	0,400	0,600	1,344		
	DIAMETRO 250 MM	1	3,580	0,400	0,800	1,146		
		1	9,350	0,400	0,900	3,366		
		1	8,500	0,400	1,100	3,740		
	DIAMETRO 300 MM	1	10,360	0,400	1,300	5,387		
		1	12,500	0,400	1,400	7,000		
		1	1,500	0,400	0,600	0,360		
		1	8,900	0,400	0,800	2,848		
		1	24,000	0,400	0,950	9,120		
		0,2	39,780			7,956		
	TIPO A	8	0,600	0,600	0,700	2,016		
	TIPO B1	4	0,600	0,600	1,000	1,440		
	TIPO B2	2	0,600	0,600	1,200	0,864		
	TIPO C	2	0,700	0,700	1,300	1,274		
	TIPO D	1	0,800	0,800	1,500	0,960		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	6,550			1,310		
	TIPO A	2	0,600	0,600	0,700	0,504		
	TIPO B1	4	0,600	0,600	1,000	1,440		
	TIPO B2	2	0,600	0,600	1,200	0,864		
	TIPO C	1	0,700	0,700	1,300	0,637		
	TIPO D	1	0,800	0,800	1,500	0,960		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	4,400			0,880		
		1	54,000	0,400	0,400	8,640		
	ESPONJAMIENTO 20%	0,2	7,840			1,568		
						1.314,525	0,35	460,08

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.

POZOS CIMENTACION	1	131,640			131,640		
ZANJAS CIMENTACION	1	63,430			63,430		
ESPONJAMIENTO 20%	0,2	195,070			39,014		
REBAJE TERRENO	1	759,870			759,870		
20% ESPONJAMIENTO	0,2	759,870			151,974		
DIAMETRO 125MM	1	2,580	0,400	0,500	0,516		
	1	2,600	0,400	0,500	0,520		

(Continúa...)

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.7 GTA020	**M³ Transporte de tierras con camión de los productos procedent…**						(Continuación...)	
		1	3,090	0,400	0,500	0,618		
		1	1,480	0,400	0,500	0,296		
		1	3,410	0,400	0,500	0,682		
		1	1,250	0,400	0,500	0,250		
		1	5,930	0,400	0,500	1,186		
		1	2,800	0,400	0,500	0,560		
		1	5,600	0,400	0,500	1,120		
		1	1,900	0,400	0,500	0,380		
		1	5,500	0,400	0,500	1,100		
		1	1,250	0,400	0,500	0,250		
	DIAMETRO 160 MM	1	10,850	0,400	0,700	3,038		
		1	11,400	0,400	0,700	3,192		
		1	10,530	0,400	0,700	2,948		
		1	6,830	0,400	0,800	2,186		
		1	6,890	0,400	0,800	2,205		
		1	7,000	0,400	0,800	2,240		
		1	3,800	0,400	0,800	1,216		
		1	12,560	0,400	0,800	4,019		
	DIAMETRO 200 MM	1	10,700	0,400	0,900	3,852		
		1	12,230	0,400	1,100	5,381		
		1	15,730	0,400	1,100	6,921		
		1	14,400	0,400	1,100	6,336		
	DIAMETRO 250 MM	1	10,530	0,400	1,250	5,265		
	DIAMETRO 300 MM	1	17,000	0,400	1,450	9,860		
		1	1,130	0,400	0,800	0,362		
		1	14,140	0,400	0,800	4,525		
		1	14,570	0,400	1,000	5,828		
		1	4,500	0,400	1,300	2,340		
		1	3,550	0,400	1,450	2,059		
		0,2	81,250			16,250		
	DIAMETRO 160 MM	4	5,700	0,400	0,600	5,472		
		1	5,600	0,400	0,600	1,344		
	DIAMETRO 250 MM	1	3,580	0,400	0,800	1,146		
		1	9,350	0,400	0,900	3,366		
		1	8,500	0,400	1,100	3,740		
	DIAMETRO 300 MM	1	10,360	0,400	1,300	5,387		
		1	12,500	0,400	1,400	7,000		
		1	1,500	0,400	0,600	0,360		
		1	8,900	0,400	0,800	2,848		
		1	24,000	0,400	0,950	9,120		
		0,2	39,780			7,956		
	TIPO A	8	0,600	0,600	0,700	2,016		
	TIPO B1	4	0,600	0,600	1,000	1,440		
	TIPO B2	2	0,600	0,600	1,200	0,864		
	TIPO C	2	0,700	0,700	1,300	1,274		
	TIPO D	1	0,800	0,800	1,500	0,960		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	6,550			1,310		
	TIPO A	2	0,600	0,600	0,700	0,504		
	TIPO B1	4	0,600	0,600	1,000	1,440		
	TIPO B2	2	0,600	0,600	1,200	0,864		
	TIPO C	1	0,700	0,700	1,300	0,637		
	TIPO D	1	0,800	0,800	1,500	0,960		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	4,400			0,880		
		1	54,000	0,400	0,400	8,640		
	ESPONJAMIENTO 20%	0,2	7,840			1,568		
						1.314,525	3,61	4.745,44
2.1.8	**M3. Demolición de fábrica de mampostería mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
	ZONA PLUVIALES	1	1,000	0,500	1,200	0,600		
	ZONA FECALES	1	1,000	0,500	1,200	0,600		
						1,200	28,18	33,82
2.1.9	**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.**							
	MURO VALLADO SALIDA FECALES Y PLUVIALES	2	1,000	0,300	0,500	0,300		
						0,300	21,93	6,58

Suma y sigue ... 21.251,34

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.10	**M. Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.**							
	FECALES	2	5,000			10,000		
		2	2,000			4,000		
	PLUVIALES	3	1,200			3,600		
	GAS	2	54,000			108,000		
						125,600	2,02	253,71
2.1.11	**M. Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.**							
	FECALES	2	2,200			4,400		
	PLUVIALES	2	2,200			4,400		
	GAS	2	54,000			108,000		
						116,800	2,02	235,94
2.1.12	**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.**							
	FECALES	1	2,200	0,800		1,760		
	PLUVIALES	1	2,200	0,800		1,760		
	GAS	1	54,000	0,400		21,600		
						25,120	4,43	111,28
2.1.13	**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.**							
	FECALES	1	5,000	0,600	0,200	0,600		
	GAS	1	54,000	0,400	0,200	4,320		
						4,920	25,48	125,36
2.1.14	**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.**							
	FECALES	1	1,000			1,000		
	PLUVIALES	1	1,000			1,000		
						2,000	2,79	5,58
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 hormigón y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.**							
	FECALES	1	2,200		1,400	3,080		
	PLUVIALES	1	2,200		1,400	3,080		
						6,160	24,72	152,28
2.1.16	**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.**							
	FECALES	1	5,000	0,600	1,500	4,500		
						4,500	24,72	111,24
2.1.17	**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.**							
	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	5,48	36,99
2.1.18	**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.**							
	zona fecales	1				1,000		
	zona pluviales	1				1,000		
						2,000	91,86	183,72

Suma y sigue ... 22.467,44

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.19	**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.**							
	ZONA ZANJAS, ARQUETAS Y TOCONES ARBOLES, RAMPAS, ACOPIOS, ETC	1	250,000			250,000		
						250,000	5,39	1.347,50
2.2 SANEAMIENTO								
2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES								
2.2.1.1	**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.**							
		9				9,000		
						9,000	105,96	953,64
2.2.1.2	**U. Arqueta de 60x60x50cm 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.**							
		2				2,000		
						2,000	130,82	261,64
2.2.1.3	**U. Arqueta de 60x60x60cm 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.**							
		2				2,000		
						2,000	140,32	280,64
2.2.1.4	**U. Arqueta TIPO A de paso registrable enterrada de 60x60x70cm 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.**							
	PLUVIALES	8				8,000		
	FECALES	2				2,000		
						10,000	147,24	1.472,40
2.2.1.5	**U. Arqueta TIPO B1 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.**							
	PLUVIALES	4				4,000		
	FECALES	4				4,000		
						8,000	178,91	1.431,28

Suma y sigue ... 28.214,54

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.1.6	**U. Arqueta TIPO B2 de 60x60x120cm 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.**							
	PLUVIALES	2				2,000		
	FECALES	2				2,000		
						4,000	198,05	792,20
2.2.1.7	**U. Arqueta TIPO C de 70x70x130cm 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.**							
	PLUVIALES	2				2,000		
	FECALES	1				1,000		
						3,000	236,18	708,54
2.2.1.8	**U. Arqueta TIPO D de 80x80x150cm 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.**							
	PLUVIALES	1				1,000		
	FECALES	1				1,000		
						2,000	277,86	555,72
2.2.1.9	**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.**							
	FECALES	1				1,000		
						1,000	746,77	746,77
2.2.1.10	**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**							
	ALIVIADERO PLUVIALES	1				1,000		
						1,000	2.133,40	2.133,40
2.2.1.11	**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.**							
	FECALES PARCELA	1				1,000		
	PLUVIALES PARCELA	1				1,000		
						2,000	199,96	399,92

Suma y sigue ... 33.551,09

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.1.12	**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.**							
		8				8,000		
						8,000	137,09	1.096,72
	2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS Y SUMIDEROS SIFONICOS							
2.2.2.1	**Ud. Instalación de sumidero sifónico de PVC, S-246 autolimpiante "JIMTEN", de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla plana de PVC de 200x200 mm, color gris, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.**							
		4				4,000		
						4,000	27,90	111,60
2.2.2.2	**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, 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.**							
		1	68,770			68,770		
						68,770	9,86	678,07
2.2.2.3	**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.**							
		1	16,250			16,250		
		1	2,580			2,580		
		1	2,600			2,600		
		1	3,090			3,090		
		1	1,480			1,480		
		1	3,410			3,410		
		1	1,250			1,250		
		1	5,930			5,930		
		1	2,800			2,800		
		1	5,600			5,600		
		1	1,900			1,900		
		1	5,500			5,500		
		1	1,250			1,250		
						53,640	10,05	539,08
2.2.2.4	**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.**							
		1	3,850			3,850		
	DIAMETRO 160 MM	1	10,850			10,850		
		1	11,400			11,400		
		1	10,530			10,530		
		1	6,830			6,830		
		1	6,890			6,890		
		1	7,000			7,000		
		1	7,050			7,050		
		1	3,800			3,800		
		1	12,560			12,560		
	DIAMETRO 160MM	4	5,700			22,800		
		1	4,580			4,580		
						108,140	10,50	1.135,47

Suma y sigue ... 37.112,03

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.2.5	**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.**							
	DIAMETRO 200MM	1	10,700			10,700		
		1	12,230			12,230		
		1	15,730			15,730		
		1	14,400			14,400		
						53,060	13,49	715,78
2.2.2.6	**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.**							
	DIAMETRO 250 MM	1	10,530			10,530		
	DIAMETRO 250 MM	1	3,580			3,580		
		1	9,350			9,350		
		1	8,500			8,500		
						31,960	20,89	667,64
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.**							
	DIAMETRO 315 MM	1	17,000			17,000		
		1	1,130			1,130		
		1	14,140			14,140		
		1	14,570			14,570		
		1	4,500			4,500		
	SALIDA HASTA ALIVIADERO	1	3,550			3,550		
	DIAMETRL 315 MM	1	10,360			10,360		
		1	12,500			12,500		
		1	1,200			1,200		
		1	8,900			8,900		
		1	24,000			24,000		
						111,850	28,11	3.144,10
2.2.2.8	**M. Canalización realizada con tubo de polietileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/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.**							
	SALIDA HASTA ALIVIADERO	1	4,000			4,000		
						4,000	40,38	161,52
2.2.2.9	**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.**							
	RAMPA 1	2	1,300			2,600		
	RAMPA 2	1	1,300			1,300		
	RAMPA 4	1	1,300			1,300		
	RAMPA 7	1	1,300			1,300		
	RAMPA 8	1	1,300			1,300		
	RAMPA 5	1	1,300			1,300		
	RAMPA 6	1	1,300			1,300		
	ESCALERA DESNIVEL	1	4,600			4,600		
						15,000	65,46	981,90

Suma y sigue ... 42.782,97

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2.2.3 BAJANTES Y CANALONES							
2.2.3.1	**M. Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 90mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**							
		1	6,000			6,000		
						6,000	12,83	76,98
2.2.3.2	**M. Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 110mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**							
		1	3,000			3,000		
						3,000	23,15	69,45
2.2.3.3	**M. Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 125mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**							
		1	9,000			9,000		
						9,000	23,52	211,68
2.2.3.4	**M. Bajante exterior de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 160mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.**							
		1	6,000			6,000		
						6,000	25,11	150,66
2.2.3.5	**M. Canalón trapecial de PVC con óxido de titanio, de 140x111 mm, color gris claro, unión pegada con adhesivo, para recogida de aguas, formado por piezas preformadas, fijadas con gafas especiales de sujeción al alero, con una pendiente mínima del 0,5%. Incluso soportes, esquinas, tapas, remates finales, piezas de conexión a bajantes y piezas especiales.**							
		1	17,870			17,870		
						17,870	17,32	309,51
	2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES							
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.**							
		1	6,810			6,810		
						6,810	3,64	24,79
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.**							
		1	30,100			30,100		
						30,100	7,59	228,46
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.**							
		1	12,110			12,110		
						12,110	10,48	126,91

Suma y sigue ... 43.981,41

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
		1	17,420			17,420		
						17,420	16,00	278,72
2.2.5 CUBIERTAS								
2.2.5.1	**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.**							
		8				8,000		
						8,000	42,50	340,00
2.3 CIMENTACIONES								
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.**							
	P27 Y P54	2	1,200	1,200		2,880		
	P28	1	0,750	0,750		0,563		
	P29 Y P36	2	2,400	2,400		11,520		
	P30, P37, P38 Y P43	4	1,500	1,500		9,000		
	P31 Y P52	2	1,700	1,700		5,780		
	P32, P33, P46, P59 Y P60	5	1,800	1,800		16,200		
	P34 Y P61	2	2,200	2,200		9,680		
	P35, P41 Y P48	3	1,650	1,650		8,168		
	P39 Y P45	2	1,600	1,600		5,120		
	P40, P47 Y P53	3	2,000	2,000		12,000		
	P42	1	2,100	2,100		4,410		
	P44 Y P50	2	1,500	1,500		4,500		
	P49	1	2,200	2,200		4,840		
	P51	1	1,600	1,600		2,560		
	P55	1	0,700	0,700		0,490		
	P56	1	2,200	2,200		4,840		
	P57	1	1,800	1,800		3,240		
	P58	1	1,600	1,600		2,560		
	C3	2	5,050	0,400		4,040		
		2	5,350	0,400		4,280		
		3	10,400	0,400		12,480		
		5	3,500	0,400		7,000		
		5	6,500	0,400		13,000		
		5	7,500	0,400		15,000		
		6	5,200	0,400		12,480		
		6	5,200	0,400		12,480		
		2	10,400	0,400		8,320		
		2	4,280	0,400		3,424		
		2	4,370	0,400		3,496		
		2	4,380	0,400		3,504		
		2	4,370	0,400		3,496		
		4	3,730	0,400		5,968		
		4	3,730	0,400		5,968		
		4	3,730	0,400		5,968		
		4	3,730	0,400		5,968		
						235,223	9,08	2.135,82

Suma y sigue ... 46.735,95

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.3.2	**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.**							
	P27 Y P54	2	1,200	1,200	0,500	1,440		
	P28	1	0,750	0,750	0,400	0,225		
	P29 Y P36	2	2,400	2,400	0,900	10,368		
	P30, P37, P38 Y P43	4	1,500	1,500	0,500	4,500		
	P31 Y P52	2	1,700	1,700	0,700	4,046		
	P32, P33, P46, P59 Y P60	5	1,800	1,800	0,900	14,580		
	P34 Y P61	2	2,200	2,200	0,900	8,712		
	P35, P41 Y P48	3	1,650	1,650	0,600	4,901		
	P39 Y P45	2	1,600	1,600	0,800	4,096		
	P40, P47 Y P53	3	2,000	2,000	0,900	10,800		
	P42	1	2,100	2,100	0,900	3,969		
	P44 Y P50	2	1,500	1,500	0,750	3,375		
	P49	1	2,200	2,200	0,600	2,904		
	P51	1	1,600	1,600	0,700	1,792		
	P55	1	0,700	0,700	0,700	0,343		
	P56	1	2,200	2,200	0,900	4,356		
	P57	1	1,800	1,800	0,500	1,620		
	P58	1	1,600	1,600	0,500	1,280		
	C3	2	5,050	0,400	0,400	1,616		
		2	5,350	0,400	0,400	1,712		
		3	10,400	0,400	0,400	4,992		
		5	3,500	0,400	0,400	2,800		
		5	6,500	0,400	0,400	5,200		
		5	7,500	0,400	0,400	6,000		
		6	5,200	0,400	0,400	4,992		
		6	5,200	0,400	0,400	4,992		
		2	10,400	0,400	0,400	3,328		
		2	4,280	0,400	0,400	1,370		
		2	4,370	0,400	0,400	1,398		
		2	4,380	0,400	0,400	1,402		
		2	4,370	0,400	0,400	1,398		
		4	3,730	0,400	0,400	2,387		
		4	3,730	0,400	0,400	2,387		
		4	3,730	0,400	0,400	2,387		
		4	3,730	0,400	0,400	2,387		
						134,055	77,47	10.385,24
2.3.3	**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.**							
	ZAPATAS	1	4.110,840			4.110,840		
	RIOSTRAS	1	4.440,920			4.440,920		
	15% DESPIECE Y SOLAPES	0,15	8.551,760			1.282,764		
						9.834,524	0,89	8.752,73
2.4 ESTRUCTURAS								
2.4.1	**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.**							
	PERÍMETRO FORJADO SANITARIO	1	114,000		1,200	136,800		
						136,800	33,97	4.647,10
2.4.2	**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.**							
	apoyo solera caviti	1	633,000		0,150	94,950		
						94,950	16,18	1.536,29

Suma y sigue ... 72.057,31

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.3	**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.**							
		1	633,000			633,000		
						633,000	8,68	5.494,44
2.4.4	**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.**							
		1	633,000		0,100	63,300		
						63,300	76,31	4.830,42
2.4.5	**M2. Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con cubilote, con encofrado perdido de altura 70 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 22.00 kg/m2). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.**							
		1	633,000			633,000		
						633,000	69,57	44.037,81
2.4.6	**M2. Forjado reticular bidireccional horizontal de 30+5 cm de canto ejecutado con ancho de nervio de 14 cm e intereje de 74 cm, casetón perdido de hormigón, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/I sobre un mallazo ME 20x20 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 22 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el encofrado, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y desencofrado, según EHE-08.**							
	FORJADO 1	1	441,500			441,500		
						441,500	53,46	23.602,59
2.4.7	**M2. Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/I con una cuantía media de 40 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.**							
	voladizo porche	1	69,400			69,400		
	porche	1	175,500			175,500		
						244,900	75,78	18.558,52
2.4.8	**M2. Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.**							
	voladizo porche	1	69,400			69,400		
						69,400	12,65	877,91
2.4.9	**U. Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 14 mm de diámetro y 30 cm de longitud+doblado, 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.**							
	PLACA HEA180	4				4,000		
						4,000	36,45	145,80
2.4.10	**U. Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x1.5 cm, con 4 barras de acero B500S de 16 mm de diámetro y 35 cm de longitud+doblado, 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.**							
	PLACA HEA220	3				3,000		
						3,000	43,28	129,84

Suma y sigue ... 169.734,64

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.11	**U. Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 30x30x1.5 cm, con 8 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 30 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.**							
	PLACA 3 PILARES SOBRE FORJADO VESTUARIOS	5				5,000		
						5,000	50,13	250,65
2.4.12	**Kg. Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, UPE, U, 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.**							
	HEA-180	1	58,750	35,500		2.085,625		
	HEA-220	1	27,300	50,470		1.377,831		
	HEA-140	1	90,400	24,700		2.232,880		
	IPE-240	1	20,840	30,700		639,788		
	IPE-360 SIMPLE CON CARTELAS	1	31,250	63,400		1.981,250		
	IPE160	1	104,400	15,800		1.649,520		
	DESPIECES Y CARTELAS	0,15		9.966,900		1.495,035		
						11.461,929	1,99	22.809,24
2.4.13	**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.**							
	L60X6	1	39,700	5,420		215,174		
	HUECO CUADRADO 80X4	1	207,220	13,000		2.693,860		
	DESPIECES Y DEMAS	0,15		2.909,030		436,355		
						3.345,389	1,99	6.657,32
2.4.14	**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 hidrálicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.**							
	IPE160	24	4,400	0,700		73,920		
	IPE240	2	5,350	0,950		10,165		
	IPE240	2	5,050	0,950		9,595		
	IPE360	3	5,350	1,400		22,470		
	IPE360	3	5,050	1,400		21,210		
	HEA140	8	4,400	0,900		31,680		
	80X80X4	8	6,800	0,320		17,408		
	15% CARTELAS Y PIEZAS	0,15	186,440			27,966		
	HEA180	4	9,300	1,100		40,920		
	HEA240	3	9,300	1,500		41,850		
	HEA180	5	4,550	1,100		25,025		
	80X80X4	16	6,900	0,320		35,328		
	15% CARTELAS Y PIEZAS	0,15	143,130			21,470		
						379,007	10,40	3.941,67
2.4.15	**M3. Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.**							
	PILARES FORJADO SANITARIO	1	3,160			3,160		
	PILARES PLANTA BAJA	1	13,000			13,000		
						16,160	86,27	1.394,12
2.4.16	**Kg. Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.**							
	PILARES FORJADO SANITARIO	1	785,000			785,000		
	PILARES PLANTA BAJA	1	3.224,000			3.224,000		
	SOLAPES Y PUESTA EN OBRA	0,15	4.009,000			601,350		
						4.610,350	0,89	4.103,21

Suma y sigue ... 208.890,85

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.17	**M2. Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.**							
	FORJADO PLANTA BAJA	1	170,500			170,500		
						170,500	6,43	1.096,32
2.4.18	**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 poliester 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.**							
		1	114,000		1,200	136,800		
						136,800	12,95	1.771,56
2.4.19	**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.**							
		1	114,000		0,400	45,600		
						45,600	10,76	490,66
2.4.20	**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.**							
		1	114,000		0,900	102,600		
						102,600	6,46	662,80

2.5 CUBIERTA

Suma y sigue ... 212.912,19

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 <= p <= 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.**							
		1	420,510			420,510		
						420,510	99,64	41.899,62
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/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.** **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.**							
		8				8,000		
						8,000	38,53	308,24
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 según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.**							
		1	71,800			71,800		
						71,800	8,65	621,07
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.**							
		1	71,800			71,800		
						71,800	14,61	1.049,00
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.**							
	voladizo porche	1	69,400			69,400		
	porche	1	175,500			175,500		
						244,900	8,37	2.049,81

Suma y sigue ... 258.839,93

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
	voladizo porche	1	69,400			69,400		
	porche	1	175,500			175,500		
						244,900	16,55	4.053,10
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.**							
	voladizo porche	1	69,400			69,400		
	porche	1	175,500			175,500		
						244,900	5,38	1.317,56
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).**							
	voladizo porche	1	69,400			69,400		
	porche	1	175,500			175,500		
						244,900	28,54	6.989,45
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.**							
	laterales porche	2	27,000			54,000		
	voladizo porche	1	28,030			28,030		
		1	2,400			2,400		
						84,430	26,20	2.212,07
2.5.10	**M2. Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5mm galvanizado y espuma de poliuretano de 0.027 W/(mºK) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.**							
		1	195,290			195,290		
						195,290	29,41	5.743,48
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.**							
		1	57,700			57,700		
						57,700	10,94	631,24
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.**							
		1	57,700			57,700		
						57,700	23,58	1.360,57

Suma y sigue ... 281.147,40

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
		1	17,400			17,400		
						17,400	19,58	340,69
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.**							
	ENCUENTRO AZOTEA FACHADA GIMNASIO	1	17,400			17,400		
						17,400	19,47	338,78
2.5.15	**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.**							
	CUBIERTA GIMNASIO	1				1,000		
						1,000	486,06	486,06
2.6 FACHADAS								
2.6.1	**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.**							
	COMEDOR Y VESTUARIOS	2	28,120		5,600	314,944		
		1	15,600		5,600	87,360		
	PABELLON	2	10,850		4,900	106,330		
		1	2,400		4,900	11,760		

Suma y sigue ... 315.857,53

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						520,394	64,46	33.544,60
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.**							
	FACHADA PABELLON SOBRE CUBIERTA VESTUARIOS	1	18,000		4,750	85,500		
	FACHADA LONGITUDINAL BAJO CHAPA	1	18,000		4,750	85,500		
	FACHADAS TESTEROS BAJO CHAPA	2	10,850		4,750	103,075		
						274,075	45,90	12.580,04
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.**							
	COMEDOR Y VESTUARIOS	2	28,120		5,600	314,944		
		1	15,600		5,600	87,360		
	PABELLON	2	10,850		4,900	106,330		
		1	2,400		4,900	11,760		
	FACHADA PABELLON SOBRE CUBIERTA VESTUARIOS	1	18,000		4,750	85,500		
	FACHADA LONGITUDINAL BAJO CHAPA	1	18,000		4,750	85,500		
	FACHADAS TESTEROS BAJO CHAPA	2	10,850		4,750	103,075		
						794,469	6,30	5.005,15
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 μ = 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.**							
	PABELLON	2	18,000		7,900	284,400		
		2	10,850		7,900	171,430		
						455,830	45,70	20.831,43
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.**							
	rotura puente térmico pilares	14	0,500		3,800	26,600		
						26,600	13,10	348,46

Suma y sigue ... 354.622,61

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
	HOJA INTERIOR PETO							
	CUBIERTA	1	71,800		1,400	100,520		
	VENTILACIONES CUBIERTA	6	0,900		1,400	7,560		
		6	0,500		1,400	4,200		
		3	0,600		0,500	0,900		
		2	1,800		1,400	5,040		
		2	0,500		1,400	1,400		
	CHIMENEA HUMOS	4	0,800		1,400	4,480		
						124,100	23,68	2.938,69
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.**							
	HOJA INTERIOR PETO							
	CUBIERTA	1	71,800			71,800		
						71,800	13,65	980,07
2.6.8	**M2. Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**							
	HOJA INTERIOR PETO							
	CUBIERTA	1	71,800		1,400	100,520		
	VENTILACIONES CUBIERTA	6	0,900		1,400	7,560		
		6	0,500		1,400	4,200		
		3	0,600		0,500	0,900		
		2	1,800		1,400	5,040		
		2	0,500		1,400	1,400		
	CHIMENEA HUMOS	4	0,800		1,400	4,480		
						124,100	9,24	1.146,68
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.**							
	TOTALIDAD FACHADA							
	PABELLÓN-COMEDOR	1	97,250			97,250		
	MACHONES ENTRE							
	VENTANAL PABELLÓN	3	0,650			1,950		
						99,200	32,33	3.207,14
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.**							
	TOTALIDAD FACHADA							
	PABELLÓN-COMEDOR	1	97,250			97,250		
	MACHONES ENTRE							
	VENTANAL PABELLÓN	3	0,650			1,950		
						99,200	2,59	256,93

Suma y sigue ... 363.152,12

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
	V14	7	1,250			8,750		
	V15	4	2,500			10,000		
	V16	1	2,500			2,500		
	V17	3	1,250			3,750		
	V18	2	2,000			4,000		
	P1	1	3,300			3,300		
	P1a	1	1,060			1,060		
	P2	2	2,000			4,000		
	P5	1	1,600			1,600		
	P6	1	2,000			2,000		
	P7	2	2,350			4,700		
	P8	1	2,000			2,000		
						47,660	73,10	3.483,95
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.**							
	V14	7	1,250			8,750		
	V15	4	2,500			10,000		
	V16	1	2,500			2,500		
	V17	3	1,250			3,750		
	V18	2	2,000			4,000		
	P1	1	3,300			3,300		
	P1a	1	1,060			1,060		
	P2	2	2,000			4,000		
	P5	1	1,600			1,600		
	P6	1	2,000			2,000		
	P7	2	2,350			4,700		
	P8	1	2,000			2,000		
						47,660	15,02	715,85
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.**							
	V14	7	1,250			8,750		
	V15	4	2,500			10,000		
	V16	1	2,500			2,500		
	V17	3	1,250			3,750		
	V18	2	2,000			4,000		
	P1	1	3,300			3,300		
	P1a	1	1,060			1,060		
	P2	2	2,000			4,000		
	P5	1	1,600			1,600		
	P6	1	2,000			2,000		
	P7	2	2,350			4,700		
	P8	1	2,000			2,000		
						47,660	27,16	1.294,45

Suma y sigue ... 368.646,37

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.6.14	**M. Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 125 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**							
	inferiores	40	1,000			40,000		
	a cubierta	12	4,600			55,200		
						95,200	20,96	1.995,39
2.6.15	**M². Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca. Incluso tornillos.** **Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación y fijación.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	BAJANTES Y VENTILACIONES CAVITI EN CUBIERTA	15	0,250	0,250		0,938		
						0,938	37,94	35,59
2.7 CERRAJERIA								
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.**							
	ESCALERA 1	1				1,000		
						1,000	551,31	551,31
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.**							
		1				1,000		
						1,000	440,14	440,14
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.**							
		1				1,000		
						1,000	365,81	365,81
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.**							
	VENTILACION CAVITI PAQBELLON	19				19,000		
						19,000	57,02	1.083,38
2.7.5	**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 350x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.**							
	R3	4				4,000		
						4,000	391,17	1.564,68
2.7.6	**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.**							
	VENTILACION CAVITI PABELLON	19				19,000		
						19,000	30,80	585,20

Suma y sigue ... 375.267,87

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
	R3	4				4,000		
						4,000	124,52	498,08
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.**							
	UTA VESTUARIOS	6				6,000		
						6,000	24,66	147,96
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.**							
	100x50x3	6	6,540		2,200	86,328		
						86,328	1,65	142,44
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.**							
		2	4,000		2,200	17,600		
		2	2,000		2,200	8,800		
						26,400	73,71	1.945,94
2.7.11	**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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.**							
	R2	38	0,400		0,300	4,560		
	R3	8	3,500		0,700	19,600		
						24,160	4,67	112,83
2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS								
2.8.1	**U. Ventana V14 abatible de una hoja de 125x130 cm con un paño superior y otro inferior 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 para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125X250cm 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.**							
	V14	7				7,000		
						7,000	533,13	3.731,91

Suma y sigue ... 381.847,03

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.2	**U. Ventana V15 oscilobatiente de dos hojas de 80x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y un fijo central de 100x130 cm cada uno 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 en un hueco de obra de 250x250cm 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.**							
	V15		4			4,000		
						4,000	1.015,07	4.060,28
2.8.3	**U. Ventana V16 corredera de dos hojas 60X250cm, 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 60x250m 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.**							
	V16		1			1,000		
						1,000	426,38	426,38
2.8.4	**U. Ventana V17 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	298,68	896,04
2.8.5	**U. Ventana V18 corredera de dos hojas de 200x60cm, 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 195x60cm 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	378,72	757,44

Suma y sigue ... 387.987,17

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.6	**U. Puerta exterior P1 de dos hojas abatibles 105x240 cm con dos fijos laterales de 60x240cm y dos fijos superiores de 165x60 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 330X300cm 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.**							
	P1		1			1,000		
						1,000	1.687,51	1.687,51
2.8.7	**U. Puerta P1a de paso de una hoja abatible de 96x240cm, 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 MATE.**							
	P1a		1			1,000		
						1,000	265,17	265,17
2.8.8	**U. Puerta balconera abatible de dos hojas de 200x240cm, 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 200X240cm 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.**							
	P2		2			2,000		
						2,000	698,07	1.396,14
2.8.9	**U. Puerta P5 abatible de una hoja de 95x240 cm, con un paño lateral abatible de 55cm 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 160x300cm 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	880,80	880,80

Suma y sigue ... 392.216,79

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.10	**U. Puerta P6 abatible de dos hojas de 95x240 cm, 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 160x300cm 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	1.017,47	1.017,47
2.8.11	**U. Puerta P7 abatible de una hoja de 105x240 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto y ventana corredera de dos hojas de 130x60 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 105x300+130x60 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.**							
	P7	2				2,000		
						2,000	813,48	1.626,96
2.8.12	**U. Puerta P8 de paso de dos hojas 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.**							
	P8	1				1,000		
						1,000	579,92	579,92

Suma y sigue ... 395.441,14

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.13	**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 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.** **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.**							
	MC1	1	3,970		4,100	16,277		
	MC2	2	4,070		4,100	33,374		
	MC3	1	3,970		4,100	16,277		
						65,928	369,98	24.392,04
2.8.14	**U. Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.**							
	PUERTA MC3	1				1,000		
						1,000	159,63	159,63
2.8.15	**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.** **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.**							
	V14	7	1,250		0,600	5,250		
	V15	12	0,800		0,600	5,760		
	P1	2	0,600		2,400	2,880		

(Continúa...)

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.15 LVC010b	**M² Doble C1 envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament a…**						(Continuación...)	
		2	1,050		2,400	5,040		
	P2	4	0,950		2,400	9,120		
	P5	1	0,950		2,400	2,280		
		1	0,550		2,400	1,320		
	P6	2	0,950		2,400	4,560		
						36,210	182,10	6.593,84
2.8.16	**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.**							
	V14	7	1,250		1,300	11,375		
		7	1,250		0,600	5,250		
	V15	12	0,800		1,300	12,480		
		12	0,800		0,600	5,760		
	P1	2	1,650		0,600	1,980		
	P5	1	1,600		0,600	0,960		
	P6	2	2,000		0,600	2,400		
						40,205	138,85	5.582,46
2.8.17	**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.** **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.**							
	V16	2	1,230		0,600	1,476		
	V17	6	0,550		0,600	1,980		
	V18	4	0,980		0,600	2,352		
	P7	2	1,050		0,600	1,260		
		4	0,650		0,600	1,560		
						8,628	138,83	1.197,83

Suma y sigue ... 433.366,94

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.18	**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.**							
	P1	4	0,600			2,400		
		4	1,050			4,200		
	P2	8	0,950			7,600		
	P3	4	0,950			3,800		
		4	0,450			1,800		
	P5	2	0,950			1,900		
		2	0,550			1,100		
	P6	4	0,950			3,800		
	P7	4	1,050			4,200		
						30,800	22,08	680,06
2.8.19	**M². Mosquitera fija, formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos, colocada con fijaciones mecánicas en la cara exterior de la carpintería. Incluso sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra. Totalmente montada y probada.** **Incluye: Replanteo. Anclaje al paramento de los elementos de fijación. Montaje de la mosquitera y de los accesorios. Sellado de juntas perimetrales.** **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.**							
	V16	1	2,500		0,600	1,500		
	V17	2	1,250		0,600	1,500		
						3,000	47,55	142,65
2.8.20	**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.** **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.**							
						0,000	283,21	0,00
2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA								
2.9.1	**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.**							
		1	17,000		3,800	64,600		
						64,600	63,53	4.104,04

Suma y sigue ... 438.293,69

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.9.2	**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.**							
		1	102,630		3,800	389,994		
						389,994	62,63	24.425,32
2.9.3	**M². T5 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO + TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 15 MM HIDROFUGADA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM** **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**							
		1	6,450		3,800	24,510		
						24,510	74,27	1.820,36
2.9.4	**M². T7 TABIQUE PANAL + ENFOSCADO MORTERO MAESTREADO+ TRASDOSADO CON DOBLE PLACA 12,5MM NORMAL ALTA DUREZA SOBRE PERFIL GALVANIZADO 70 MM** **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**							
		1	17,300		3,800	65,740		
						65,740	79,93	5.254,60

Suma y sigue ... 469.793,97

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.9.5	**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.**							
	pabellon	1	5,140		7,500	38,550		
	comedor	1	5,520		3,800	20,976		
						59,526	42,53	2.531,64
2.9.6	**M². 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 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.**							
		1	16,280		3,800	61,864		
						61,864	33,57	2.076,77
2.9.7	**M2. Muro de mampostería ordinaria de piedra caliza, recibida con mortero de cemento M-15, de 40-50cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas amorteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.**							
	ZONA PLUVIALES	1	1,000		1,200	1,200		
	ZONA FECALES	1	1,000		1,200	1,200		
						2,400	93,54	224,50
2.9.8	**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.**							
	MURO VALLADO SALIDA FECALES Y PLUVIALES	2	1,000		0,500	1,000		
						1,000	25,46	25,46
2.9.9	**U. Recolocación de vallado anteriormente levantado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material.**							
	zona fecales	1				1,000		
	zona pluviales	1				1,000		
						2,000	91,86	183,72
2.9.10	**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.**							
	FECALES	1	1,000			1,000		
	PLUVIALES	1	1,000			1,000		
						2,000	15,82	31,64

Suma y sigue ... 474.867,70

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.9.11	**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.**							
	FECALES	1	1,000			1,000		
	PLUVIALES	1	1,000			1,000		
						2,000	7,61	15,22
2.9.12	**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.**							
	FECALES	1	2,200	0,600	0,200	0,264		
	PLUVIALES	1	2,200	0,600	0,200	0,264		
						0,528	46,77	24,69
2.9.13	**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.**							
	FECALES	1	2,200	1,000		2,200		
	PLUVIALES	1	2,200	1,000		2,200		
						4,400	14,76	64,94
2.9.14	**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.**							
	FECALES	2	5,000			10,000		
		2	2,000			4,000		
	PLUVIALES	3	1,200			3,600		
						17,600	6,44	113,34
2.9.15	**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				1,000		
						1,000	2.844,54	2.844,54
2.9.16	**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				1,000		
						1,000	2.381,30	2.381,30
2.9.17	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	1.057,75	1.057,75

Suma y sigue ... 481.369,48

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.9.18	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	1.186,59	1.186,59
2.9.19	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	1.149,72	1.149,72
2.9.20	**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				1,000		
						1,000	2.622,29	2.622,29
	2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS							
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.**							
	ASEOS PRIMARIA PLANTA BAJA	2	1,020		2,100	4,284		
		2	1,580		2,100	6,636		
		2	1,600		2,100	6,720		
		2	0,930		2,100	3,906		
	ASEOS PRIMARIA PLANTA PRIMERA	2	1,020		2,100	4,284		
		2	1,580		2,100	6,636		
		2	1,600		2,100	6,720		
		2	0,930		2,100	3,906		
	ASEOS PABELLON	1	4,600		2,100	9,660		
		2	1,400		2,100	5,880		
		1	1,650		2,100	3,465		
		1	4,600		2,100	9,660		
		2	1,500		2,100	6,300		
		1	1,750		2,100	3,675		
						81,732	60,17	4.917,81

Suma y sigue ... 491.245,89

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.10.2	**U. PMPb-2 Prta est 1 hj 95 pin** **Puerta de paso abatible de dimensión DE HOJA 95 CM. maciza consistente en una hoja abatible de 0.85m. y espesor de 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.**							
	PM1	6				6,000		
						6,000	356,57	2.139,42
2.10.3	**U. PUERTA PM2 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.**							
	PM2	5				5,000		
						5,000	421,44	2.107,20
2.10.4	**U. Prta est 1 hj 95 pin vid PM1B+ 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.**							
	PM3	3				3,000		
						3,000	437,46	1.312,38
2.10.5	**U. Prta PM5 est 2 hj 95+40 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.45m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 40 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**							
	PM5	3				3,000		
						3,000	646,30	1.938,90
2.10.6	**U. Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C5 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 manterial 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.**							
	PM6	2				2,000		
						2,000	340,41	680,82

Suma y sigue ... 499.424,61

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.10.7	**U. VI-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 200x115 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 200X115cm 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.**							
	VI-1	1				1,000		
						1,000	420,24	420,24
2.10.8	**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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**							
	PM5	3	0,550		1,200	1,980		
						1,980	48,67	96,37
2.10.9	**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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**							
	PM2	5	0,900		0,400	1,800		
	PM3	3	1,000		0,400	1,200		
	PM5	3	1,400		0,400	1,680		
	PM6	1	1,600		0,400	0,640		
						5,320	45,75	243,39
2.10.10	**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.** **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	182,10	418,83

Suma y sigue ... 500.603,44

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.10.11	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	294,79	294,79
2.10.12	**U. Frente de armario de madera haya de superficie lisa y de dimensiones 2420x802mm, formado por dos hojas abatibles de altura 2330mm, anchura 390mm y grosor 19mm, incluido cerco de 70x22mm en aglomerado revestido de melamina, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, bisagras, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelado y ajuste final.**							
						0,000	187,44	0,00
2.10.13	**U. Frente de armario de madera haya y de dimensiones 2420x1728mm, formado por dos hojas deslizantes de altura 2280mm, anchura 800mm y grosor 10mm con cuatro ruedas montadas por hoja, incluido bastidor formado por tiras de aglomerado de 90x16mm revestido de melamina con dos guías de rodamiento embutidas en las piezas superior e inferior, tapajuntas a una cara en aglomerado rechapado en madera, tirador por hoja, juego de tornillos y barnizado de la madera, colocación, nivelación y ajuste final.**							
						0,000	444,21	0,00
2.10.14	**U. Cerradura de embutir de seguridad con cilindro de 60mm, acabado en latón.**							
						0,000	65,76	0,00
	2.11 REVESTIMIENTO SUELOS							
2.11.1	**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.**							
		1	633,790			633,790		
						633,790	10,65	6.749,86
2.11.2	**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.**							
		1	633,790			633,790		
						633,790	9,57	6.065,37
2.11.3	**M3. Relleno de zanja con grava.**							
	perímetro forjado sanitario	1	114,000		0,900	102,600		
						102,600	12,81	1.314,31
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.**							
	resto acera perimetral	1	255,000		0,200	51,000		
	porche	1	67,270		0,200	13,454		
						64,454	16,18	1.042,87
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.**							
	acera perimetral	1	255,000			255,000		
	porche	1	67,270			67,270		
						322,270	8,68	2.797,30

Suma y sigue ... 518.867,94

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
	acera perimetral	1	255,000			255,000		
	porche	1	67,270			67,270		
	GAS	1	54,000	0,400		21,600		
						343,870	23,12	7.950,27
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.**							
	acera perimetral	1	28,960			28,960		
		1	75,260			75,260		
		1	8,210			8,210		
						112,430	14,74	1.657,22
2.11.8	**M2. Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm 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, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.**							
	comedor	1	152,660			152,660		
						152,660	28,08	4.286,69
2.11.9	**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.**							
	cocina	1	87,250			87,250		
	salida	1	5,780			5,780		
	vestuario personal no docente	1	6,540			6,540		
	basuras	1	6,600			6,600		
	aseos 01	1	21,730			21,730		
	aseos 02	1	22,430			22,430		
	vestuario 1	1	23,780			23,780		
	vestuario 2	1	24,570			24,570		
	despacho profesor	1	16,520			16,520		
	almacén	1	21,480			21,480		
	instalaciones	1	9,850			9,850		
	pista deportiva	1	175,230			175,230		
						421,760	6,53	2.754,09

Suma y sigue ... 535.516,21

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.11.10	**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.**							
	cocina	1	87,250			87,250		
	salida	1	5,780			5,780		
	vestuario personal no docente	1	6,540			6,540		
	basuras	1	6,600			6,600		
	aseos 01	1	21,730			21,730		
	aseos 02	1	22,430			22,430		
	vestuario 1	1	23,780			23,780		
	vestuario 2	1	24,570			24,570		
	despacho profesor	1	16,520			16,520		
						215,200	12,96	2.788,99
2.11.11	**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).**							
	cocina	1	87,250			87,250		
	salida	1	5,780			5,780		
	vestuario personal no docente	1	6,540			6,540		
	basuras	1	6,600			6,600		
	aseos 01	1	21,730			21,730		
	aseos 02	1	22,430			22,430		
	vestuario 1	1	23,780			23,780		
	vestuario 2	1	24,570			24,570		
	despacho profesor	1	16,520			16,520		
	almacén	1	21,480			21,480		
	instalaciones	1	9,850			9,850		
						246,530	40,90	10.083,08
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 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.**							
	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		
						256,310	18,15	4.652,03

Suma y sigue ... 553.040,31

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.11.13	**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 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.**							
	pista deportiva	1	175,230			175,230		
						175,230	19,47	3.411,73
2.12	**REVESTIMIENTO PAREDES**							
2.12.1	**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.**							
	pista deportiva	1	56,400			56,400		
						56,400	10,73	605,17
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).**							
	comedor	1	55,150		2,000	110,300		
	salida	1	10,700		2,000	21,400		
						131,700	35,27	4.645,06
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).**							
	vestuario personal no docente	1	11,100		3,000	33,300		
	basuras	1	11,560		3,000	34,680		
	aseos 01	1	20,800		3,000	62,400		
	aseos 02	1	21,000		3,000	63,000		
	vestuario 01	1	35,400		3,000	106,200		
	vestuario 02	1	35,600		3,000	106,800		
	almacén	1	20,600		3,000	61,800		
	instalaciones	1	12,600		3,000	37,800		
						505,980	35,56	17.992,65
2.12.4	**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.**							
	comedor	1	55,150		1,000	55,150		
	salida	1	10,700		1,000	10,700		
	pista deportiva	1	56,400		7,500	423,000		
						488,850	4,87	2.380,70

Suma y sigue ... 582.075,62

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.12.5	**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.**							
	HOJA INTERIOR PETO							
	CUBIERTA	1	71,800		1,400	100,520		
	VENTILACIONES CUBIERTA	6	0,900		1,400	7,560		
		6	0,500		1,400	4,200		
		3	0,600		0,500	0,900		
		2	1,800		1,400	5,040		
		2	0,500		1,400	1,400		
	CHIMENEA HUMOS	4	0,800		1,400	4,480		
						124,100	7,40	918,34
	2.13 REVESTIMIENTO TECHOS							
2.13.1	**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.** **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.** **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, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.**							
	desapcho profesor	1	3,240			3,240		
						3,240	21,39	69,30
2.13.2	**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 (indice 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 &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.** **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 lacdo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).**							
	comedor	1	112,560			112,560		
						112,560	51,53	5.800,22

Suma y sigue ... 588.863,48

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.13.3	**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.** **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.** **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.** **Garantía de sistema Rockfon de 30 años.**							
	cocina	1	45,000			45,000		
	salida	1	1,440			1,440		
	vestuario personal no docente	1	1,440			1,440		
	aesos 01	1	10,800			10,800		
	aseos 02	1	14,400			14,400		
	vestuario 1	1	6,120			6,120		
	vestuario 2	1	6,480			6,480		
						85,680	23,48	2.011,77
2.13.4	**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.**							
	despacho profesor	1	8,230			8,230		
	comedor	1	40,100			40,100		
	cocina	1	42,250			42,250		
	salida	1	4,340			4,340		
	vestuario personal no docente	1	5,100			5,100		
	aseos 01	1	10,930			10,930		
	aseos 02	1	8,030			8,030		
	vestuario 1	1	17,660			17,660		
	vestuario 2	1	18,090			18,090		
	despacho profesor	1	4,950			4,950		
						159,680	21,41	3.418,75

Suma y sigue ... 594.294,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.13.5	**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.**							
	pista deportiva	1	175,230			175,230		
						175,230	41,52	7.275,55
2.13.6	**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 hidrálicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hmºC y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.**							
	BASURAS	1	6,600			6,600		
	INSTALACIONES	1	9,850			9,850		
	ALMACEN	1	21,480			21,480		
						37,930	10,40	394,47
2.13.7	**M2. 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.**							
						0,000	3,56	0,00
2.13.8	**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.**							
	bandejas perimetrales	1	164,480			164,480		
	pista deportiva	1	175,230			175,230		
						339,710	5,24	1.780,08

2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA

2.14.1 ACOMETIDAS-ALIMENTACION

Suma y sigue ... 603.744,10

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 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" 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 30x30x30 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.**							
		1				1,000		
						1,000	208,85	208,85
2.14.1.2	**Ud. Alimentación de agua potable de 4,28 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.**							
		1				1,000		
						1,000	25,93	25,93
2.14.2	**INSTALACION INTERIOR**							
2.14.2.1	**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.**							
	Tubería de agua fría	1	115,060			115,060		
	Tubería de agua caliente	1	84,350			84,350		
						199,410	2,53	504,51
2.14.2.2	**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.**							
	Tubería de agua fría	1	40,040			40,040		
	Tubería de agua caliente	1	38,150			38,150		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	12,510			12,510		
						90,700	3,29	298,40
2.14.2.3	**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.**							
	Tubería de agua fría	1	13,080			13,080		
	Tubería de agua caliente	1	14,830			14,830		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	5,880			5,880		
						33,790	5,00	168,95

Suma y sigue ... 604.950,74

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.2.4	**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.**							
	Tubería de agua fría	1	8,560			8,560		
	Tubería de agua caliente	1	2,520			2,520		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	14,590			14,590		
						25,670	9,12	234,11
2.14.2.5	**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.**							
	Tubería de agua fría	1	8,110			8,110		
	Tubería de agua caliente	1	4,220			4,220		
						12,330	13,18	162,51
2.14.2.6	**M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 50 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 4,6 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.**							
	Tubería de agua fría	1	9,410			9,410		
	Tubería de agua caliente	1	11,310			11,310		
						20,720	20,51	424,97
2.14.2.7	**M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 63 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 5,8 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.**							
	Tubería de agua fría	1	6,690			6,690		
						6,690	32,02	214,21
2.14.2.8	**Ud. De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
	Llave de local húmedo	1	6,000			6,000		
						6,000	32,03	192,18
2.14.2.9	**Ud. De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
	Llave de local húmedo	1	5,000			5,000		
						5,000	38,31	191,55
2.14.2.10	**Ud. De esfera, de latón, de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
		2				2,000		
						2,000	73,37	146,74
	2.14.3 AGUA CALIENTE SANITARIA							
2.14.3.1	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	45.215,14	45.215,14

Suma y sigue ... 651.732,15

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.3.2	**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.**							
		1	40,000			40,000		
						40,000	54,48	2.179,20
2.14.3.3	**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.**							
		1	15,000			15,000		
						15,000	6,40	96,00
2.14.3.4	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	343,77	343,77
2.14.3.5	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	204,82	204,82
2.14.3.6	**Ud. Manómetro glicerina. Protección IP65, Ø 63 mm, rosca 1/4" macho BSP, escala 0-16 bar, temperatura ambiente -20ºC a 60ºC, fluido máx. 60ºC, 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.**							
		2				2,000		
						2,000	10,80	21,60
2.14.3.7	**Ud. Termómetro bimetálico con vaina. Rosca 1/2" macho, Ø esfera 80 mm, longitud 50 mm, escala 0ºC a 120ºC, 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.**							
		2				2,000		
						2,000	23,85	47,70
2.14.3.8	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	13,77	55,08
2.14.3.9	**Ud. Manguito antivibratorio. Temperatura -10ºC a 105ºC, 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).**							
		2				2,000		
						2,000	29,64	59,28
2.14.3.10	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	10,99	10,99

Suma y sigue ... 654.750,59

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.3.11	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	21,05	21,05
2.14.3.12	**Ud. Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro, para unión por termofusión.**							
		2				2,000		
						2,000	51,84	103,68
2.14.3.13	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	278,30	278,30
2.14.3.14	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	337,31	337,31
2.14.3.15	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	4.641,07	4.641,07
2.14.3.16	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	41,85	41,85
2.14.3.17	**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.**							
		2				2,000		
						2,000	42,87	85,74
2.14.3.18	**Ud. Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 50 mm de diámetro, para unión por termofusión.**							
		2				2,000		
						2,000	79,91	159,82
2.14.3.19	**Ud. Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 63 mm de diámetro, para unión por termofusión.**							
		1				1,000		
						1,000	121,85	121,85

Suma y sigue ... 660.541,26

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.3.20	**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.**							
		2				2,000		
						2,000	333,96	667,92
2.14.4	**AISLAMIENTOS**							
2.14.4.1	**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.**							
		1	71,270			71,270		
						71,270	17,67	1.259,34
2.14.4.2	**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.**							
		1	17,910			17,910		
						17,910	20,70	370,74
2.14.4.3	**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 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**							
		1	13,080			13,080		
						13,080	22,88	299,27
2.14.4.4	**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 30 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**							
		1	32,750			32,750		
						32,750	25,59	838,07
2.14.4.5	**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 32 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**							
		1	20,710			20,710		
						20,710	27,66	572,84
2.14.4.6	**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 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.**							
		1	17,110			17,110		
						17,110	31,11	532,29
2.14.4.7	**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 43,5 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**							
		1	4,220			4,220		
						4,220	35,93	151,62

Suma y sigue ... 665.233,35

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.4.8	**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 55 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**							
		1	11,310			11,310		
						11,310	38,65	437,13
2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS								
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.**							
	vestuario personal no docente	1				1,000		
	aseos 01	3				3,000		
	aseos 02	3				3,000		
	despacho profesor	1				1,000		
						8,000	320,79	2.566,32
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.**							
	vestuario personal no docente	1				1,000		
	aseos 01	3				3,000		
	aseos 02	3				3,000		
	despacho profesor	1				1,000		
						8,000	143,21	1.145,68
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.**							
	vestuario personal no docente	1				1,000		
	aseos 01	3				3,000		
	aseos 02	3				3,000		
	despacho profesor	1				1,000		
						8,000	244,26	1.954,08
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.**							
	basuras	1				1,000		
						1,000	119,10	119,10
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.**							
	vertedero	1				1,000		
						1,000	32,69	32,69
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.**							
		4				4,000		
						4,000	122,20	488,80
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.**							
		4				4,000		
						4,000	123,17	492,68

Suma y sigue ... 672.469,83

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
	ASEOS 01	3				3,000		
	ASEOS 02	3				3,000		
						6,000	128,25	769,50
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.**							
	vestuario personal no docente	1				1,000		
						1,000	108,86	108,86
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.**							
	despacho profesor	1				1,000		
						1,000	113,25	113,25
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.**							
	ASEOS 01	3				3,000		
	ASEOS 02	3				3,000		
	VESTUARIO PERSONAL NO DOCENTE	1				1,000		
	DESPACHO PROFESOR	1				1,000		
						8,000	190,90	1.527,20
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.**							
	aseos 01	1	2,400	0,500		1,200		
	aseos 02	1	2,400	0,500		1,200		
						2,400	80,11	192,26
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.**							
	vestuario personal no docente	1				1,000		
						1,000	279,32	279,32
2.15.14	**U. Rociador de ducha a rótula antivandálico , para pared, totalmente instalado y comprobado.**							
	vestuario 1	5				5,000		
	vestuario 2	5				5,000		
						10,000	237,65	2.376,50
2.15.15	**U. Ducha tipo teléfono función chorro lluvia intensidad variable, acabado cromado. Totalmente instalada y comprobada.**							
	vestuario personal no docente	1				1,000		
	despacho profesor	1				1,000		
	vestuario 1	1				1,000		
	vestuario 2	1				1,000		
						4,000	29,48	117,92

Suma y sigue ... 677.954,64

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
	vestuario 1	3				3,000		
	vestuario 2	3				3,000		
	vestuario 1	1				1,000		
	vestuario 1	1				1,000		
						8,000	291,15	2.329,20
2.15.17	**U. Mezclador monomando empotrado para ducha de gama media, acabado cromado, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.**							
	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	151,32	2.118,48

2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD

2.16.1 CUADROS ELECTRICOS

2.16.1.1	**. Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA.** **Caja metálica de Clase I.** **Permite aparatos hasta 160 A.** **Color RAL 9003.** **Tensión nominal máxima** **(Ue) hasta ± 500 V** **Tensión nominal de aislamiento:** **(Ui) ± 1000 V** **Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp):** **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**							
						1,000	2.753,92	2.753,92

Suma y sigue ... 685.156,24

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.1.2	**. Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA.** **Caja metálica de Clase I.** **Permite aparatos hasta 160 A.** **Color RAL 9003.** **Tensión nominal máxima** **(Ue) hasta ± 500 V** **Tensión nominal de aislamiento:** **(Ui) ± 1000 V** **Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp):** **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**					1,000	2.874,79	2.874,79
2.16.1.3	**. Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA.** **Caja metálica de Clase I.** **Permite aparatos hasta 160 A.** **Color RAL 9003.** **Tensión nominal máxima** **(Ue) hasta ± 500 V** **Tensión nominal de aislamiento:** **(Ui) ± 1000 V** **Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp):** **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**					1,000	1.955,80	1.955,80
2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION								
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 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 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	180,000			180,000		
						180,000	29,80	5.364,00
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 mm2 de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 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	180,000			180,000		
						180,000	27,26	4.906,80

Suma y sigue ... 700.257,63

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 díametro 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	180,000			180,000		
						180,000	18,50	3.330,00
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 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 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.**							
		1	10,000			10,000		
						10,000	15,44	154,40
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.**							
		1	250,000			250,000		
						250,000	4,41	1.102,50
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 díametro 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.**							
		1	355,000			355,000		
						355,000	5,45	1.934,75
2.16.2.7	**Ud. Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.**							
		35				35,000		
						35,000	1,93	67,55
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.**							
		1	50,000			50,000		
						50,000	19,10	955,00
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.**							
		1	30,000			30,000		
						30,000	15,46	463,80
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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	200,000			200,000		
						200,000	1,10	220,00

Suma y sigue ... 708.485,63

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	50,000			50,000		
						50,000	1,59	79,50
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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	20,000			20,000		
						20,000	4,88	97,60
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	8,96	1.075,20
2.16.3	**LUMINARIAS**							
2.16.3.1	**U. Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, 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.**							
		26				26,000		
						26,000	48,30	1.255,80
2.16.3.2	**U. Panel LED 60×60 ultra fino, de la marca DISANO o o equivalente, 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 DALI PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		24				24,000		
						24,000	67,27	1.614,48
2.16.3.3	**U. Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. 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: 107 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.**							
		17				17,000		
						17,000	37,96	645,32
2.16.3.4	**U. Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. 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: 107 lm/W Potencia total: 21 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	39,85	797,00

Suma y sigue ... 714.050,53

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.3.5	**U. Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.I SPOT FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 3000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 13W, 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	37,96	455,52
2.16.3.6	**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.**							
		21				21,000		
						21,000	35,30	741,30
2.16.3.7	**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	42,80	470,80
2.16.3.8	**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	70,19	140,38
2.16.3.9	**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.**							
		8				8,000		
						8,000	83,55	668,40
2.16.4	**MECANISMOS**							
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	207,51	207,51

Suma y sigue ... 716.734,44

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	48,37	1.064,14
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.**							
		1				1,000		
						1,000	64,96	64,96
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.**							
		23				23,000		
						23,000	8,80	202,40
2.16.4.5	**Ud. Detector de presencia 360º. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.**							
		10				10,000		
						10,000	18,20	182,00
2.16.4.6	**Ud. Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.**							
		2				2,000		
						2,000	40,17	80,34
2.16.5 TOMA DE TIERRA								
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.**							
	Picas Ampliación	8				8,000		
						8,000	11,56	92,48
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.**							
	Picas Ampliación	8				8,000		
						8,000	25,82	206,56
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.**							
		1				1,000		
						1,000	88,81	88,81
2.16.5.4	**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.**							
		1	150,000			150,000		
						150,000	6,74	1.011,00
2.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION								
2.17.1 UNIDADES EXTERIORES								

Suma y sigue ... 719.727,13

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 (YNW) Estándar, modelo PUHY-P450YNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 50 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,09, SEER = 7,86, consumo eléctrico nominal en refrigeración 12,22 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 56 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,17, SCOP = 3,68, consumo eléctrico nominal en calefacción 13,42 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 39 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter, 1240x1858x740 mm, peso 294 kg, presión sonora 65,5 dBA, potencia sonora 83 dBA, caudal de aire 305 m³/min, 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.**							
						1,000		
						1,000	20.349,08	20.349,08

2.17.2 UNIDADES INTERIORES

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" o equivalente, 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.**							
						1,000		
						1,000	1.607,16	1.607,16
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-P40VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,09 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,07 kW, de 250x900x732 mm, peso 26 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 14 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.**							
						2,000		
						2,000	1.890,85	3.781,70

Suma y sigue ... 745.465,07

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" o equivalente, 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.**							
		3				3,000		
						3,000	2.615,92	7.847,76
2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES								
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" o equivalente, 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.**							
						1,000	2.609,72	2.609,72
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	8,96	896,00
2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN								
2.17.4.1	**Ud. Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 35/42 H "GISER" o equivalente, 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 1,35 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 1,35 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicasción plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.** **SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.**							
	AULAS POLIVALENTES	1				1,000		
						1,000	6.261,30	6.261,30
2.17.4.2	**Ud. Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P" o equivalente, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 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.**							
	Aseos	2				2,000		
						2,000	140,44	280,88
2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION								

Suma y sigue ... 763.360,73

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.5.1	**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.**							
		1	21,000			21,000		
						21,000	23,90	501,90
2.17.5.2	**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.**							
		1	241,670			241,670		
						241,670	17,63	4.260,64
2.17.5.3	**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.**							
		1	4,500			4,500		
						4,500	12,97	58,37
2.17.5.4	**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.**							
		1	1,400			1,400		
						1,400	20,79	29,11
2.17.5.5	**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.**							
	Despacho profesor	1				1,000		
	Comedor	18				18,000		
	Vestuario 1	2				2,000		
	Vestuario 2	2				2,000		
						23,000	205,68	4.730,64
2.17.5.6	**Ud. Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
		5				5,000		
						5,000	61,77	308,85
2.17.5.7	**Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 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.**							
		1				1,000		
						1,000	68,78	68,78

Suma y sigue ... 773.319,02

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.5.8	**Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 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.**							
		2				2,000		
						2,000	77,86	155,72
2.17.5.9	**Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 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.**							
		13				13,000		
						13,000	89,04	1.157,52
2.17.5.10	**Ud. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 800x495 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
		10				10,000		
						10,000	150,83	1.508,30
2.17.5.11	**U. Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**							
		3				3,000		
						3,000	40,56	121,68
2.17.5.12	**U. Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**							
		3				3,000		
						3,000	88,85	266,55
2.17.5.13	**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.**							
		1	14,910			14,910		
						14,910	4,76	70,97
2.17.5.14	**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.**							
		1	2,060			2,060		
						2,060	5,55	11,43
2.17.5.15	**M. Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 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.**							
		1	5,880			5,880		
						5,880	6,45	37,93
2.17.5.16	**Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.**							
		20				20,000		
						20,000	10,10	202,00
2.17.5.17	**Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.**							
		4				4,000		
						4,000	10,51	42,04

Suma y sigue ... 776.893,16

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.5.18	**Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.**							
		2				2,000		
						2,000	12,02	24,04
2.17.5.19	**Ud. Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.**							
		2				2,000		
						2,000	10,21	20,42
2.17.5.20	**Ud. Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.**							
		2				2,000		
						2,000	12,48	24,96
2.17.5.21	**Ud. Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.**							
		4				4,000		
						4,000	9,34	37,36
2.17.5.22	**Ud. Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.**							
	Infantil	2				2,000		
						2,000	11,24	22,48
2.17.5.23	**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.**							
		8				8,000		
						8,000	23,55	188,40
2.17.5.24	**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.**							
		2				2,000		
						2,000	25,34	50,68
2.17.5.25	**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.**							
		2				2,000		
						2,000	35,26	70,52
2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS								
2.17.6.1	**Ud. Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea inferior o igual a 23,26 kW.**							
		2				2,000		
						2,000	102,79	205,58
2.17.6.2	**Ud. Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102L-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivlente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 23,27 kW e inferior o igual a 46,51 kW.**							
		2				2,000		
						2,000	137,53	275,06
2.17.6.3	**Ud. Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y202-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior a 46,52 kW e inferior o igual a 75,58 kW.**							
		1				1,000		
						1,000	158,13	158,13

Suma y sigue ... 777.970,79

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.6.4	**Ud. Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y302-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea superior o igual a 75,59 kW.**							
		1				1,000		
						1,000	187,22	187,22
2.17.6.5	**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.**							
		1	18,500			18,500		
						18,500	31,76	587,56
2.17.6.6	**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	32,100			32,100		
						32,100	35,82	1.149,82
2.17.6.7	**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	0,660			0,660		
						0,660	40,55	26,76
2.17.6.8	**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	9,240			9,240		
						9,240	46,95	433,82
2.17.6.9	**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	0,220			0,220		
						0,220	49,91	10,98
2.17.6.10	**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	2,740			2,740		
						2,740	72,31	198,13

Suma y sigue ... 780.565,08

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.6.11	**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	3,190			3,190		
						3,190	55,35	176,57
2.17.6.12	**Kg. Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.**							
		1	18,760			18,760		
						18,760	17,24	323,42
	2.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA							
2.17.7.1	**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 solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.**							
	ZONA 1	1	10,400	1,000		10,400		
		8	13,400	0,150		16,080		
						26,480	16,30	431,62
2.17.7.2	**M2. Encofrado de enano rectangular de hormigóna, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.**							
	ZONA 1	2	5,000		0,150	1,500		
		2	2,000		0,150	0,600		
						2,100	16,78	35,24
2.17.7.3	**M3. Suministro de hormigón HA-25/B/20/I vertido mediante cubilote en losa apoyo subestructura , incluido vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**							
	ZONA 1	1	5,000	2,000	0,150	1,500		
						1,500	67,50	101,25
	2.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS							
	2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							
	2.18.1.1 EXTINTORES Y SEÑALIZACIONES							
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.**							
		8				8,000		
						8,000	83,99	671,92
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	111,56	111,56
2.18.1.1.3	**Ud. Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.**							
		9				9,000		
						9,000	4,62	41,58
	2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES							
	2.19.1 INFORMATICA							

Suma y sigue ... 782.458,24

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	25,000			25,000		
						25,000	17,67	441,75
2.19.1.2	**U. Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.**							
		1				1,000		
						1,000	35,71	35,71
2.19.1.3	**U. Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.**							
		1				1,000		
						1,000	9,38	9,38
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 instado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**							
		1	150,000			150,000		
						150,000	1,35	202,50
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 electrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoria 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				1,000		
						1,000	1.867,35	1.867,35
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.**							
		1				1,000		
						1,000	123,32	123,32
2.19.1.7	**Ud. Conversor de fibra óptica a cable UTP, cun una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.**							
		1				1,000		
						1,000	79,52	79,52
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.**							
		2				2,000		
						2,000	14,46	28,92
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.**							
		2				2,000		
						2,000	11,10	22,20

Suma y sigue ... 785.268,89

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.19.1.10	**Ud. Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado**							
		2				2,000		
						2,000	5,33	10,66
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.**							
		1	150,000			150,000		
						150,000	1,82	273,00
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	5,31	10,62
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				2,000		
						2,000	4,10	8,20
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				2,000		
						2,000	3,62	7,24
2.19.2 MEGAFONIA								
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.**							
		10				10,000		
						10,000	35,09	350,90
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 funcinamiento.**							
		1				1,000		
						1,000	164,73	164,73
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 instadado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**							
		1	120,000			120,000		
						120,000	4,00	480,00
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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	120,000			120,000		
						120,000	1,10	132,00
2.19.3 ANTINTRUSION								

Suma y sigue ... 786.706,24

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 tríples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**							
		10				10,000		
						10,000	37,46	374,60
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.**							
	PLANTA BAJA	1				1,000		
						1,000	52,35	52,35
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.**							
	PLANTA BAJA	1				1,000		
						1,000	10,55	10,55
2.19.3.4	**Ud. Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resitencia de 90 db, sin óptica, ni bateria. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**							
	PLANTA PRIMERA	2				2,000		
						2,000	71,81	143,62
2.19.3.5	**Ud. Módulo de expasión 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.**							
	GENERAL	1				1,000		
						1,000	43,35	43,35
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.**							
	GENERAL	1	100,000			100,000		
						100,000	2,05	205,00
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	100,000			100,000		
						100,000	2,26	226,00
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.**							
	GENERAL	1	100,000			100,000		
						100,000	2,68	268,00
2.19.3.9	**M. Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.**							
		1	50,000			50,000		
						50,000	2,02	101,00
2.19.3.10	**Ud. Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.**							
		10				10,000		
						10,000	22,73	227,30
2.19.3.11	**Ud. Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una cental receptora.**							
	GENERAL	1				1,000		
						1,000	315,58	315,58

2.20 INSTALACION DE GAS CANALIZADO

2.20.1 ACOMETIDA

Suma y sigue ... 788.673,59

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.20.1.1	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	269,62	269,62
2.20.1.2	**Ud. Instalación de contador de gas de membrana con marcado CE, tipo G16 y caudal máximo 25 m3/h, contador de gas, válvulas, racores, accesorios, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 08 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).**							
		1				1,000		
						1,000	639,69	639,69
2.20.1.3	**Ud. Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 12,17 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.**							
		1				1,000		
						1,000	144,49	144,49
2.20.1.4	**M. Canalización enterrada, para conduciones de gas, realizada con conducto de polietileno con marcado CE, de 40mm de diámetro, colocado sobre una capa de arena de rio, de 30cm de espesor, incluso tendido continuo por encima y por debajo de la conducción de ladrillo hueco sencillo y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (uniones y accesorios), sin incluir la excavación de la zanja realizada con una anchura de 60cm y una profundidad mínima de 50cm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006).**							
		1	54,000			54,000		
						54,000	29,56	1.596,24
2.20.1.5	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	470,63	470,63
2.20.2	**RED DE DISTRIBUCIÓN**							
2.20.2.1	**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	14,040			14,040		
						14,040	29,60	415,58

Suma y sigue ... 792.209,84

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.20.2.2	**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	9,750			9,750		
		1	11,290			11,290		
		1	0,100			0,100		
		1	9,580			9,580		
						30,720	9,12	280,17
2.20.2.3	**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	7,870			7,870		
		1	0,100			0,100		
		1	0,170			0,170		
						8,140	12,41	101,02
2.20.2.4	**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.**							
		1				1,000		
		1				1,000		
		1				1,000		
		1				1,000		
						4,000	8,99	35,96
2.20.2.5	**Kg. Esmalte color amarillo, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios.**							
		5				5,000		
						5,000	19,38	96,90
2.20.2.6	**M. Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas.**							
		15				15,000		
						15,000	7,40	111,00
2.20.2.7	**Ud. Llave de esfera de latón, de 1" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflon, para una tensión nominal de 16 atm., paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, instalada y comprobada en instalaciones de gas.**							
	Caldera gimnasio	3				3,000		
						3,000	11,17	33,51
2.20.2.8	**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.**							
	cocina	1				1,000		
						1,000	171,53	171,53
2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS								
2.21.1	**U. Señalizacion bilingue de todos los espacios mediante rotulacion sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.**							
		7				7,000		
						7,000	6,83	47,81

Suma y sigue ... 793.087,74

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
	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		
	vestaurio 2	1	2,400		1,000	2,400		
						10,560	66,15	698,54
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.**							
	SEÑALETICA SIA	8				8,000		
						8,000	11,35	90,80
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, incluída colocación y ayuda de albañilería, sin incluir rozas, instalado, comprobado, según nte/iff-30, iss-24.**							
	comedor	2				2,000		
						2,000	222,97	445,94
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	900,85	1.801,70
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	701,56	701,56
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	754,71	1.509,42
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	499,08	499,08

Suma y sigue ... 798.834,78

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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				1,000		
						1,000	1.698,76	1.698,76
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**							
		1				1,000		
						1,000	308,87	308,87
2.21.11	**U. Fregadero con 1 senos y 1escurridor fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensions del seno: 500x500x320, con 1 seno y con 1 escurridor, dimensiones totales: 1200x700, incluso soporte fregadero 1200x700 construido en acero inox., faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850, y grifo monomando accionable con el codo. colocado**							
		1				1,000		
						1,000	793,42	793,42
2.21.12	**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**							
		1				1,000		
						1,000	723,88	723,88
2.21.13	**Ud. Fregadero plonge (ollas), mod. 1000-S de iecsa ó fabricado en acero inox. 18/10, Cuba de gran capacidad ideal para lavar grandes utensilios de cocina e instalarse en la plonge, incorpora valvula de desagüe y tubo rebosadero, peto posterior de altura 100 mm. Para proteger la pared de posibles golpes, medidas de la cubeta 660x500x400, medidas exteriores: 1000X700, incluso soporte para fregadero con faldones laterales y frontal, y grifo ducha dos aguas. Colocado.**							
		1				1,000		
						1,000	788,74	788,74

Suma y sigue ... 803.148,45

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.21.14	**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 cilco 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 50ºc, temperatura de aclarado 85º 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	2.380,38	2.380,38
2.21.15	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	557,14	557,14
2.21.16	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	419,85	419,85
2.21.17	**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	1.608,73	1.608,73
2.21.18	**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 recogegrasas 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 aproxoximado 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	4.131,39	4.131,39

Suma y sigue ... 812.245,94

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.21.19	**Ud. Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. Gl-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Precalentamiento 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.**							
		1				1,000		
						1,000	2.494,07	2.494,07
2.21.20	**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	2.187,88	2.187,88
2.21.21	**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	2.323,48	2.323,48
2.21.22	**U. Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilacion modelo updn 12/12 400º2h 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 400ºc durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400º2h) según la norma europea en-12101-3, moto asíncrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90º 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	3.144,42	3.144,42
2.21.23	**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	181,20	906,00
2.21.24	**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	128,55	128,55

Suma y sigue ... 823.430,34

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.21.25	**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 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.**							
		1				1,000		
						1,000	1.316,07	1.316,07
2.21.26	**U. Mesa neutra. modular - 45, construida en acero inoxidable, armazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850. colocada**							
		3				3,000		
						3,000	372,22	1.116,66
2.21.27	**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**							
	junto lavaplatos	1				1,000		
						1,000	110,47	110,47
2.21.28	**Ud. Bancada central de cocina, IECSA ó equivalente, construcción en acero inoxidable 1.5mm, reforzada, sin madera. Perfil vierteaguas y faldón cubresenos. Medidas 275x160 cm. Colocada en obra e insertada en isla central de cocina, totalmente terminada.**							
		1				1,000		
						1,000	1.889,69	1.889,69
2.21.29	**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.**							
	cocina	2				2,000		
						2,000	374,57	749,14
2.21.30	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	119,09	476,36
2.21.31	**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				1,000		
						1,000	2.060,76	2.060,76
2.21.32	**U. Mesa entrada lavavajillas construida en acero inoxidable AISI 304, dimensiones 630x520x865 mm**							
	*MEDICION PROYECTO INICIAL Cocina	2				2,000		
						2,000	224,38	448,76

Total presupuesto parcial nº 2 ... 831.598,25

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES								
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.**							
	oliveras	4				4,000		
						4,000	1.152,22	4.608,88
3.1.2	**M. Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.**							
	ZONA EDIFICIO INFANTIL	1	7,100			7,100		
		1	6,960			6,960		
						14,060	12,69	178,42
3.1.3	**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.**							
	AMPLIACION INFANTIL	1	139,400		0,900	125,460		
	PORCHE CONEXION INFANTIL-PABELLON COMEDOR	1	212,000		0,900	190,800		
						316,260	2,31	730,56
3.1.4	**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.**							
	TRASPLANTE ARBOLES	4	3,000	3,000	2,000	72,000		
	P1-P3	3	2,100	2,100	0,600	7,938		
	P2	1	1,600	1,600	1,000	2,560		
	P4-P5-P7-P8-P10-P11	6	1,400	1,400	0,600	7,056		
	P6-P9	2	1,600	1,600	0,600	3,072		
	P12	1	1,800	1,800	0,500	1,620		
	P14	1	2,100	2,100	0,600	2,646		
	P13-P15-P16	3	1,700	1,700	1,000	8,670		
	P17-P18	2	1,750	1,750	0,600	3,675		
	P19-P20	2	1,300	1,300	0,600	2,028		
	P21-P22-P23-P24	4	1,550	1,550	0,600	5,766		
	P25-P26	2	1,750	1,750	0,500	3,063		
						120,094	5,48	658,12
3.1.5	**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.**							
	C3	3	5,900	0,400	0,500	3,540		
		3	3,050	0,400	0,500	1,830		
		3	5,900	0,400	0,500	3,540		
		4	4,000	0,400	0,500	3,200		
		4	3,750	0,400	0,500	3,000		
		2	2,000	0,400	0,500	0,800		
	C3	1	3,800	0,400	0,500	0,760		
		1	3,300	0,400	0,500	0,660		
		1	2,160	0,400	0,500	0,432		
		2	4,050	0,400	0,500	1,620		
		10	5,350	0,400	0,500	10,700		
		7	6,000	0,400	0,500	8,400		
						38,482	5,74	220,89
3.1.6	**M3. Relleno de zanja con grava.**							
						0,000	12,81	0,00

Suma y sigue ... 6.396,87

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.7	**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.**							
	AMPLIACION INFANTIL	1	139,400		0,900	125,460		
	PORCHE CONEXION INFANTIL-PABELLON							
	COMEDOR	1	212,000		0,900	190,800		
	20 % ESPONJAMIENTO	0,2	316,260			63,252		
	TRASPLANTE ARBOLES	4	3,000	3,000	2,000	72,000		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	72,000			14,400		
	P1-P3	3	2,100	2,100	0,600	7,938		
	P2	1	1,600	1,600	1,000	2,560		
	P4-P5-P7-P8-P10-P11	6	1,400	1,400	0,600	7,056		
	P6-P9	2	1,600	1,600	0,600	3,072		
	P12	1	1,800	1,800	0,500	1,620		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	22,440			4,488		
	P14	1	2,100	2,100	0,600	2,646		
	P13-P15-P16	3	1,700	1,700	1,000	8,670		
	P17-P18	2	1,750	1,750	0,600	3,675		
	P19-P20	2	1,300	1,300	0,600	2,028		
	P21-P22-P23-P24	4	1,550	1,550	0,600	5,766		
	P25-P26	2	1,750	1,750	0,500	3,063		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	25,848			5,170		
	C3	3	5,900	0,400	0,500	3,540		
		3	3,050	0,400	0,500	1,830		
		3	5,900	0,400	0,500	3,540		
		4	4,000	0,400	0,500	3,200		
		4	3,750	0,400	0,500	3,000		
		2	2,000	0,400	0,500	0,800		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	15,910			3,182		
	C3	1	3,800	0,400	0,500	0,760		
		1	3,300	0,400	0,500	0,660		
		1	2,160	0,400	0,500	0,432		
		2	4,050	0,400	0,500	1,620		
		10	5,350	0,400	0,500	10,700		
		7	6,000	0,400	0,500	8,400		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	22,570			4,514		
						569,842	0,35	199,44
3.1.8	**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.**							
	AMPLIACION INFANTIL	1	139,400		0,900	125,460		
	PORCHE CONEXION INFANTIL-PABELLON							
	COMEDOR	1	212,000		0,900	190,800		
	20 % ESPONJAMIENTO	0,2	316,260			63,252		
	TRASPLANTE ARBOLES	4	3,000	3,000	2,000	72,000		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	72,000			14,400		
	P1-P3	3	2,100	2,100	0,600	7,938		
	P2	1	1,600	1,600	1,000	2,560		
	P4-P5-P7-P8-P10-P11	6	1,400	1,400	0,600	7,056		
	P6-P9	2	1,600	1,600	0,600	3,072		
	P12	1	1,800	1,800	0,500	1,620		

(Continúa...)

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.8 GTA020	**M³ Transporte de tierras con camión de los productos procedent…**							(Continuación...)
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	22,440			4,488		
	P14	1	2,100	2,100	0,600	2,646		
	P13-P15-P16	3	1,700	1,700	1,000	8,670		
	P17-P18	2	1,750	1,750	0,600	3,675		
	P19-P20	2	1,300	1,300	0,600	2,028		
	P21-P22-P23-P24	4	1,550	1,550	0,600	5,766		
	P25-P26	2	1,750	1,750	0,500	3,063		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	25,848			5,170		
	C3	3	5,900	0,400	0,500	3,540		
		3	3,050	0,400	0,500	1,830		
		3	5,900	0,400	0,500	3,540		
		4	4,000	0,400	0,500	3,200		
		4	3,750	0,400	0,500	3,000		
		2	2,000	0,400	0,500	0,800		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	15,910			3,182		
	C3	1	3,800	0,400	0,500	0,760		
		1	3,300	0,400	0,500	0,660		
		1	2,160	0,400	0,500	0,432		
		2	4,050	0,400	0,500	1,620		
		10	5,350	0,400	0,500	10,700		
		7	6,000	0,400	0,500	8,400		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	22,570			4,514		
						569,842	3,61	2.057,13
3.1.9	**M2. Levantado del revestimiento pétreo de peldaños o pavimentos de rampa, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.**							
	rampa acceso actual infantil	1	6,600			6,600		
	peldañeado actual acceso infantil	1	8,250	0,300		2,475		
		1	8,850	0,300		2,655		
		1	9,450	0,300		2,835		
						14,565	4,72	68,75
3.1.10	**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.**							
	rampa acceso infantil actual	1	6,600		0,300	1,980		
	peldañeado actual acceso infantil	1	8,250	0,300	0,200	0,495		
		1	8,850	0,600	0,200	1,062		
		1	9,450	0,900	0,200	1,701		
						5,238	28,18	147,61
3.1.11	**U. Levantado de carpintería interior, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.**							
	puerta aseo actual	1				1,000		
	ventana lateral actual	1				1,000		
	puertas interior aseo actual	3				3,000		
						5,000	5,26	26,30
3.1.12	**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.**							
	puerta acceso pricnipal	1				1,000		
						1,000	8,45	8,45
3.1.13	**M2. Desmontaje y retirada de acristalamiento colocado sobre carpintería exterior o interior de madera, acero o aluminio, incluso parte proporcional de limpieza de silicona en las carpinterías, levantado de junquillos y la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.**							
		1	4,000		3,200	12,800		
						12,800	2,83	36,22

Suma y sigue ... 8.940,77

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.14	**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.**							
	zona fachada interior							
	distribuidor	2	3,560		3,200	22,784		
						22,784	3,09	70,40
3.1.15	**M2. Demolición de fábrica de ladrillo hueco de 10cm de espesor manulamente, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
	zona fachada interior							
	distribuidor	2	3,560		3,200	22,784		
	interior aseos	1	1,340		3,200	4,288		
		1	1,570		3,200	5,024		
		1	3,030		3,200	9,696		
		1	1,090		3,200	3,488		
						45,280	4,23	191,53
3.1.16	**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.**							
	aseo actual	1				1,000		
						1,000	260,51	260,51
3.1.17	**U. Desmontado de instalación de fontanería en zona actuación 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.**							
	aseo actual	1				1,000		
						1,000	234,46	234,46
3.1.18	**U. Desmontado de instalación de SANEAMIENTO Y DESAGÜES en zona actuación 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.**							
	aseo actual	1				1,000		
						1,000	234,46	234,46
3.1.19	**M2. Demolición de falso techo de escayola o yeso suspendido con esparto, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
	vestíbulo actual	1	13,600			13,600		
	aseo actual	1	22,300			22,300		
						35,900	2,51	90,11
3.1.20	**M2. Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.**							
	servicios	2	5,100		3,200	32,640		
		2	4,370		3,200	27,968		
		1	4,370		3,200	13,984		
		2	1,570		3,200	10,048		
		2	1,320		3,200	8,448		
						93,088	6,76	629,27
3.1.21	**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.**							
	aseo	1	35,900			35,900		
						35,900	4,02	144,32
3.1.22	**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.**							
	distribuidor	1	13,850			13,850		
	aseo accesible	1	4,970			4,970		
						18,820	4,19	78,86

Suma y sigue ... 10.874,69

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.23	**M. Levantado de rodapié pétreo, con retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero.**							
	distribuidor	1	15,540			15,540		
						15,540	2,01	31,24
3.1.24	**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.**							
		6				6,000		
						6,000	10,61	63,66
3.1.25	**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.**							
		3				3,000		
						3,000	11,41	34,23
3.1.26	**U. Levantado de lavadero y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
		1				1,000		
						1,000	6,97	6,97
3.2 SANEAMIENTO								
3.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES								
3.2.1.1	**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.**							
		2				2,000		
						2,000	105,96	211,92
3.2.1.2	**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.**							
		2				2,000		
						2,000	137,09	274,18
3.2.2 COLECTORES ENTERRADOS								
3.2.2.1	**M. Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, sin arquetas, mediante sistema integral registrable, en losa de cimentación, con una pendiente mínima del 3%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diámetro exterior, con junta elástica, empotrada en losa de cimentación. Incluso accesorios, registros, uniones y piezas especiales, lubricante para montaje y fijación a la armadura de la losa.**							
		1	18,280			18,280		
						18,280	8,11	148,25
3.2.3 BAJANTES								
3.2.3.1	**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.**							
		1	3,000			3,000		
						3,000	9,13	27,39
3.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES								

Suma y sigue ... 11.672,53

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.4.1	**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.**							
		1	1,830			1,830		
						1,830	3,64	6,66
3.2.4.2	**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.**							
		1	8,600			8,600		
						8,600	7,59	65,27
3.2.4.3	**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.**							
		1	0,610			0,610		
						0,610	10,48	6,39
3.2.4.4	**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.**							
		1	4,320			4,320		
						4,320	16,00	69,12
3.2.5 CUBIERTAS								
3.2.5.1	**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.**							
		3				3,000		
						3,000	42,50	127,50
3.3 CIMENTACIONES								

Suma y sigue ... 11.947,47

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 AMPLIACION INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
	P1-P3	3	2,100	2,100		13,230		
	P2	1	1,600	1,600		2,560		
	P4-P5-P7-P8-P10-P11	6	1,400	1,400		11,760		
	P6-P9	2	1,600	1,600		5,120		
	P12	1	1,800	1,800		3,240		
	P14	1	2,100	2,100		4,410		
	P13-P15-P16	3	1,700	1,700		8,670		
	P17-P18	2	1,750	1,750		6,125		
	P19-P20	2	1,300	1,300		3,380		
	P21-P22-P23-P24	4	1,550	1,550		9,610		
	P25-P26	2	1,750	1,750		6,125		
	C3	3	5,900	0,400		7,080		
		3	3,050	0,400		3,660		
		3	5,900	0,400		7,080		
		4	4,000	0,400		6,400		
		4	3,750	0,400		6,000		
		2	2,000	0,400		1,600		
	C3	1	3,800	0,400		1,520		
		1	3,300	0,400		1,320		
		1	2,160	0,400		0,864		
		2	4,050	0,400		3,240		
		10	5,350	0,400		21,400		
		7	6,000	0,400		16,800		
						151,194	9,08	1.372,84
3.3.2	**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.**							
	P1-P3	3	2,100	2,100	0,500	6,615		
	P2	1	1,600	1,600	0,900	2,304		
	P4-P5-P7-P8-P10-P11	6	1,400	1,400	0,500	5,880		
	P6-P9	2	1,600	1,600	0,500	2,560		
	P12	1	1,800	1,800	0,400	1,296		
	P14	1	2,100	2,100	0,500	2,205		
	P13-P15-P16	3	1,700	1,700	0,900	7,803		
	P17-P18	2	1,750	1,750	0,500	3,063		
	P19-P20	2	1,300	1,300	0,500	1,690		
	P21-P22-P23-P24	4	1,550	1,550	0,500	4,805		
	P25-P26	2	1,750	1,750	0,400	2,450		
	C3	3	5,900	0,400	0,400	2,832		
		3	3,050	0,400	0,400	1,464		
		3	5,900	0,400	0,400	2,832		
		4	4,000	0,400	0,400	2,560		
		4	3,750	0,400	0,400	2,400		
		2	2,000	0,400	0,400	0,640		
	C3	1	3,800	0,400	0,400	0,608		
		1	3,300	0,400	0,400	0,528		
		1	2,160	0,400	0,400	0,346		
		2	4,050	0,400	0,400	1,296		
		10	5,350	0,400	0,400	8,560		
		7	6,000	0,400	0,400	6,720		
						71,457	77,47	5.535,77
3.3.3	**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.**							
	ZAPATAS	1	1.969,000			1.969,000		
	RIOSTRAS	1	2.604,000			2.604,000		
	15% DESPIECE Y SOLAPES	0,15	4.573,000			685,950		
						5.258,950	0,89	4.680,47

3.4 ESTRUCTURAS

Suma y sigue ... 23.536,55

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 AMPLIACION INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4.1	**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.**							
		1	51,200		1,200	61,440		
						61,440	33,97	2.087,12
3.4.2	**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.**							
	apoyo solera caviti	1	139,400		0,450	62,730		
						62,730	16,18	1.014,97
3.4.3	**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.**							
		1	139,400			139,400		
						139,400	8,68	1.209,99
3.4.4	**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.**							
		1	139,400		0,100	13,940		
						13,940	76,31	1.063,76
3.4.5	**M2. Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con cubilote, con encofrado perdido de altura 70 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 22.00 kg/m2). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según EHE-08.**							
		1	139,400			139,400		
						139,400	69,57	9.698,06
3.4.6	**M2. Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/I con una cuantía media de 40 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.**							
	ampliacion infantil	1	139,400			139,400		
	porche	1	53,210			53,210		
						192,610	75,78	14.595,99
3.4.7	**M2. Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.**							
	ampliacion infantil	1	139,400			139,400		
	porche	1	53,210			53,210		
						192,610	12,65	2.436,52
3.4.8	**M3. Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 25 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según EHE-08.**							
	PILARES	13,84				13,840		
						13,840	86,27	1.193,98
3.4.9	**Kg. Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.**							
	PILARES	1	2.616,000			2.616,000		
	15% DESPIECES Y SOLAPES	0,15	2.616,000			392,400		
						3.008,400	0,89	2.677,48

Suma y sigue ... 59.514,42

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4.10	**M2. Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.**							
		70				70,000		
						70,000	6,43	450,10
3.4.11	**M. Encofrado de pilares circulares de hormigón de 35cm de diámetro, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.**							
	PILARES CIRCULARES	14			4,700	65,800		
						65,800	13,32	876,46
3.4.12	**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 poliester 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.**							
		1	51,200		1,000	51,200		
						51,200	12,95	663,04
3.4.13	**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.**							
		1	51,200		0,400	20,480		
						20,480	10,76	220,36
3.4.14	**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.**							
		1	51,200		0,900	46,080		
						46,080	6,46	297,68

3.5 CUBIERTA

Suma y sigue ... 62.022,06

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 AMPLIACION INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.5.1	**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 <= p <= 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.**							
		1	119,630			119,630		
						119,630	99,64	11.919,93
3.5.2	**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/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.** **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.**							
		3				3,000		
						3,000	38,53	115,59
3.5.3	**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 según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.**							
		1	48,000			48,000		
						48,000	8,65	415,20
3.5.4	**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.**							
		1	48,000			48,000		
						48,000	14,61	701,28

Suma y sigue ... 75.174,06

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 AMPLIACION INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.5.5	**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.**							
	laterales porche	2	5,600			11,200		
	zona losa salida calle	1	3,220			3,220		
						14,420	26,20	377,80
3.5.6	**M2. Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.**							
	porche	1	53,210			53,210		
						53,210	8,37	445,37
3.5.7	**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.**							
	porche	1	53,210			53,210		
						53,210	16,55	880,63
3.5.8	**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.**							
	porche	1	53,210			53,210		
						53,210	5,38	286,27
3.5.9	**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).**							
	porche	1	53,210			53,210		
						53,210	28,54	1.518,61

3.6 FACHADAS

Suma y sigue ... 78.682,74

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 AMPLIACION INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6.1	**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.**							
	zona porche	1	3,220		3,900	12,558		
		1	5,250		3,900	20,475		
	fachada salida calle	1	3,220		3,900	12,558		
	fachada perimetral	1	37,740		5,600	211,344		
	peto azotea porche y entrada principal	1	10,300		1,750	18,025		
						274,960	64,46	17.723,92
3.6.2	**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.**							
	zona porche	1	3,220		3,900	12,558		
		1	5,250		3,900	20,475		
	fachada salida calle	1	3,220		3,900	12,558		
	fachada perimetral	1	37,740		5,600	211,344		
	peto azotea porche y entrada principal	1	10,300		1,750	18,025		
						274,960	6,30	1.732,25

Suma y sigue ... 98.138,91

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 AMPLIACION INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6.3	**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 μ = 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.**							
	zona porche	1	3,220		3,900	12,558		
		1	5,250		3,900	20,475		
	fachada salida calle	1	3,220		3,900	12,558		
	fachada perimetral	1	37,740		3,900	147,186		
						192,777	45,70	8.809,91
3.6.4	**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.**							
	zona porche	1	3,220		3,900	12,558		
		1	5,250		3,900	20,475		
	fachada salida calle	1	3,220		3,900	12,558		
	fachada perimetral	1	37,740		3,900	147,186		
						192,777	13,10	2.525,38
3.6.5	**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.**							
	HOJA INTERIOR PETO CUBIERTA	1	48,000		1,400	67,200		
	VENTILACIONES CUBIERTA	16	0,400		1,400	8,960		
		4	0,400	0,400		0,640		
		4	0,800		1,400	4,480		
		2	0,400		1,400	1,120		
		2	0,800	0,400		0,640		
						83,040	23,68	1.966,39
3.6.6	**M2. Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**							
	HOJA INTERIOR PETO CUBIERTA	1	48,000		1,400	67,200		
	HOJA INTERIOR PETO CUBIERTA	1	48,000		1,400	67,200		
	VENTILACIONES CUBIERTA	16	0,400		1,400	8,960		
		4	0,400	0,400		0,640		
		4	0,800		1,400	4,480		
		2	0,400		1,400	1,120		
		2	0,800	0,400		0,640		
						150,240	9,24	1.388,22
3.6.7	**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.**							
		1	49,300			49,300		
						49,300	32,33	1.593,87

Suma y sigue ... 114.422,68

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6.8	**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	49,300			49,300		
						49,300	2,59	127,69
3.6.9	**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.**							
	V11	2	3,000			6,000		
	V12	1	4,200			4,200		
	V13	1	4,200			4,200		
	P3	1	4,200			4,200		
	P4	1	1,100			1,100		
						19,700	73,10	1.440,07
3.6.10	**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.**							
	V11	2	3,000			6,000		
	V12	1	4,200			4,200		
	V13	1	4,200			4,200		
	P3	1	4,200			4,200		
	P4	1	1,100			1,100		
						19,700	15,02	295,89
3.6.11	**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.**							
	V11	2	3,000			6,000		
	V12	1	4,200			4,200		
	V13	1	4,200			4,200		
	P3	1	4,200			4,200		
	P4	1	1,100			1,100		
						19,700	27,16	535,05
3.6.12	**M. Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 200 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**							
	ventilaciones forjado sanitario	4			4,600	18,400		
						18,400	25,84	475,46

Suma y sigue ... 117.296,84

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6.13	**M. Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 125 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**							
		16	1,000			16,000		
						16,000	20,96	335,36
3.6.14	**M². Rejilla de ventilación de lamas fijas de aluminio lacado color blanco con 60 micras de espesor mínimo de película seca. Incluso tornillos.** **Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Colocación y fijación.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie del hueco a cerrar, medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	BAJANTES Y VENTILACIONES CAVITI EN CUBIERTA	5	0,350	0,350		0,613		
		2	0,250	0,250		0,125		
						0,738	37,94	28,00
3.7 CERRAJERIA								
3.7.1	**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.**							
	ESCALERA 3	1				1,000		
						1,000	626,69	626,69
3.7.2	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	365,81	365,81
3.7.3	**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.**							
	VENTILACION CAVITI INFANTIL	8				8,000		
						8,000	57,02	456,16
3.7.4	**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.**							
	R2	8				8,000		
						8,000	30,80	246,40
3.7.5	**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.**							
	UTA AMPLIACION INFANTIL	6				6,000		
						6,000	24,66	147,96
3.7.6	**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.**							
	100x50x3	6	6,540		2,200	86,328		
						86,328	1,65	142,44

Suma y sigue ... 119.645,66

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 AMPLIACION INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.7.7	**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.**							
		2	4,000		2,200	17,600		
		2	2,000		2,200	8,800		
						26,400	73,71	1.945,94
3.7.8	**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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.**							
	R2	16	0,400		0,300	1,920		
						1,920	4,67	8,97
	3.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS							
3.8.1	**U. Ventana V11 oscilobatiente de una hoja de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y dos fijos laterales de 100x130 cm cada uno 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 en un hueco de obra de 300x250cm 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.**							
	V11	2				2,000		
						2,000	1.125,86	2.251,72
3.8.2	**U. Ventanal V12 compuesto por dos hojas óscilobatientes de 100x130 cm+1 hoja fija de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y una puerta abatible de 100x240 cm con fijo superior de 60 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 en un hueco de obra de 420x300cm 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.**							
	V12	1				1,000		
						1,000	1.664,81	1.664,81
3.8.3	**U. Ventanal V13 compuesto por dos hojas óscilobatientes de 100x130 cm+1 hoja fija de 100x130 cm, con un paño superior y otro inferior fijos de 60cm de alto cada uno, y una puerta abatible de 100x240 cm con fijo superior de 60 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 en un hueco de obra de 420x300cm 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.**							
	V13	1				1,000		
						1,000	1.664,81	1.664,81

Suma y sigue ... 127.181,91

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.8.4	**U. Puerta P3 abatible de una hoja de 95x240 cm, con un paño lateral abatible de 45cm de ancho, 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 150X240cm 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.**							
	P3	2				2,000		
						2,000	682,43	1.364,86
3.8.5	**U. Puerta P4 abatible de una hoja de 100x240 cm con un paño superior fijo de 60cm de alto, 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 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.**							
	P4	1				1,000		
						1,000	514,45	514,45
3.8.6	**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.** **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.**							
	V11	6	0,970		1,300	7,566		
		6	0,970		0,600	3,492		
	V12	3	1,020		0,600	1,836		
		1	1,020		2,400	2,448		
	V13	3	1,020		0,600	1,836		
		1	1,020		2,400	2,448		
	P3	2	0,950		2,400	4,560		
		2	0,450		2,400	2,160		
						26,346	182,10	4.797,61

Suma y sigue ... 133.858,83

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.8.7	**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.**							
	V11	6	0,970		0,600	3,492		
	V12	3	1,020		1,300	3,978		
		4	1,020		0,600	2,448		
	V13	3	1,020		1,300	3,978		
		4	1,020		0,600	2,448		
						16,344	138,85	2.269,36
3.8.8	**M². Doble C4 TRASLUCIDO 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.** **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.**							
	P4	1	1,000		2,400	2,400		
						2,400	181,10	434,64
3.8.9	**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.** **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.**							
	P4	1	1,000		2,400	2,400		
						2,400	138,83	333,19

Suma y sigue ... 136.896,02

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.8.10	**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.**							
	V12	2	1,020			2,040		
	V13	2	1,020			2,040		
						4,080	22,08	90,09
3.8.11	**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.** **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.**							
						0,000	283,21	0,00
3.8.12	**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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.**							
						0,000	4,67	0,00
3.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA								
3.9.1	**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.**							
		1	9,500		3,800	36,100		
						36,100	62,40	2.252,64
3.9.2	**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.**							
		1	14,190		3,800	53,922		
						53,922	63,53	3.425,66

Suma y sigue ... 142.664,41

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 AMPLIACION INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.9.3	**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.**							
		1	4,630		3,800	17,594		
						17,594	62,63	1.101,91
3.9.4	**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.**							
		1	6,250		3,800	23,750		
						23,750	42,53	1.010,09
3.9.5	**M². 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 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.**							
		1	2,460		3,800	9,348		
						9,348	33,57	313,81
3.9.6	**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				1,000		
						1,000	995,58	995,58

Suma y sigue ... 146.085,80

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.9.7	**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				1,000		
						1,000	833,45	833,45
3.9.8	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	349,95	349,95
3.9.9	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	402,40	402,40
3.9.10	**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				1,000		
						1,000	917,79	917,79
3.10	**CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS**							
3.10.1	**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.**							
		1	13,130		2,100	27,573		
						27,573	60,17	1.659,07

Suma y sigue ... 150.248,46

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.10.2	**U. PUERTA PM2 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.**							
	PM2	3				3,000		
						3,000	421,44	1.264,32
3.10.3	**U. Prta est 1 hj 95 pin vid PM1B+ 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.**							
	PM3	1				1,000		
						1,000	437,46	437,46
3.10.4	**U. Prta PM4 est 1 hj 95 pin vid + fijo superior** **Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm., con cristal auxiliar y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C3 y C5. 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.**							
	PM4	2				2,000		
						2,000	512,61	1.025,22
3.10.5	**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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**							
	PM4	2	0,550		1,200	1,320		
						1,320	48,67	64,24
3.10.6	**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 carpinteria con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.**							
	PM2	3	0,900		0,400	1,080		
	PM3	1	1,000		0,400	0,400		
						1,480	45,75	67,71
3.10.7	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	294,79	294,79

3.11 REVESTIMIENTO SUELOS

Suma y sigue ... 153.402,20

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.11.1	**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.**							
		1	139,400			139,400		
						139,400	10,65	1.484,61
3.11.2	**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.**							
		1	139,400			139,400		
						139,400	9,57	1.334,06
3.11.3	**M3. Relleno de zanja con grava.**							
	perímetro forjado sanitario	1				1,000		
						1,000	12,81	12,81
3.11.4	**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.**							
	PORCHE CONEXION INFANTIL-PABELLON COMEDOR	1	212,000		0,700	148,400		
						148,400	16,18	2.401,11
3.11.5	**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.**							
	PORCHE CONEXION INFANTIL-PABELLON COMEDOR	1	212,000			212,000		
						212,000	8,68	1.840,16
3.11.6	**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.**							
	PORCHE CONEXION INFANTIL-PABELLON COMEDOR	1	212,000			212,000		
						212,000	23,12	4.901,44
3.11.7	**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.**							
	acera perimetral	1	28,940			28,940		
		1	32,600			32,600		
						61,540	14,74	907,10
3.11.8	**M2. Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano micro, de 40x40cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm 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, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.**							
	vestíbulo	1	38,050			38,050		
	distribuidor	1	13,850			13,850		
						51,900	28,08	1.457,35

Suma y sigue ... 167.740,84

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 AMPLIACION INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.11.9	**M2. Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor 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.**							
	aula infantil 3	1	48,860			48,860		
	aula infantil 4	1	48,880			48,880		
						97,740	19,70	1.925,48
3.11.10	**M2. Pavimento de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre base perfectamente nivelada, tomado con adhesivo de contacto sobre terrazo uso normal, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.**							
	aula infantil 3	1	48,860			48,860		
	aula infantil 4	1	48,880			48,880		
						97,740	24,86	2.429,82
3.11.11	**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.**							
	ASEOS 01	1	16,620			16,620		
	ASEOS 02	1	11,020			11,020		
	ASEO ACCESIBLE	1	4,970			4,970		
						32,610	6,53	212,94
3.11.12	**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.**							
	ASEOS 01	1	16,620			16,620		
	ASEOS 02	1	11,020			11,020		
	ASEO ACCESIBLE	1	4,970			4,970		
						32,610	12,96	422,63
3.11.13	**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).**							
	ASEOS 01	1	16,620			16,620		
	ASEOS 02	1	11,020			11,020		
	ASEO ACCESIBLE	1	4,970			4,970		
						32,610	40,90	1.333,75

Suma y sigue ... 174.065,46

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.11.14	**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.**							
	ASEOS 01	1	27,910			27,910		
	ASEOS 02	1	13,500			13,500		
	ASEO ACCESIBLE	1	8,920			8,920		
						50,330	18,15	913,49
3.12 REVESTIMIENTO PAREDES								
3.12.1	**M2. Zócalo en paramento vertical de linóleum de espesor 4 mm., a base de aceite de linaza oxidado, resinas, harina de madera y corcho y colorantes minerales, con soporte de yute y estructura marmoreada, acabado de ceras acrílicas, U4P3, resistencia al fuego Cfl-S2 según R.D. 312/2005, suministrado en rollos de 2x12 m., colocado con capa de pasta alisadora sobre paramento vertical, tomado con adhesivo de contacto sobre la placa de cartón yeso del paramento vertical, incluso eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSF-7.**							
	aula infantil 3	1	31,450		1,200	37,740		
	aula infantil 4	1	31,450		1,200	37,740		
						75,480	29,79	2.248,55
3.12.2	**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.**							
	aula infantil 3	1	31,450		1,200	37,740		
	aula infantil 4	1	31,450		1,200	37,740		
						75,480	10,73	809,90
3.12.3	**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).**							
	vestíbulo	1	27,700		2,200	60,940		
	distribuidor	1	15,540		2,200	34,188		
						95,128	35,27	3.355,16
3.12.4	**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).**							
	ASEOS 01	1	27,910		3,000	83,730		
	ASEOS 02	1	13,500		3,000	40,500		
	ASEO ACCESIBLE	1	8,920		3,000	26,760		
						150,990	35,56	5.369,20

Suma y sigue ... 186.761,76

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.12.5	**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.**							
	vestíbulo	1	27,700		0,800	22,160		
	distribuidor	1	15,540		0,800	12,432		
	aula infantil 3	1	31,450		1,800	56,610		
	aula infantil 4	1	31,450		1,800	56,610		
						147,812	4,87	719,84
3.12.6	**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.**							
	HOJA INTERIOR PETO							
	CUBIERTA	1	48,000		1,400	67,200		
	VENTILACIONES CUBIERTA	16	0,400		1,400	8,960		
		4	0,400	0,400		0,640		
		4	0,800		1,400	4,480		
		2	0,400		1,400	1,120		
		2	0,800	0,400		0,640		
						83,040	7,40	614,50
	3.13 REVESTIMIENTO TECHOS							
3.13.1	**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.** **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.** **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, sin descontar huecos para instalaciones.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.**							
	AULA INFANTIL 1	1	3,960			3,960		
	AULA INFANTIL 2	1	3,960			3,960		
	AULA INFANTIL 3	1	33,120			33,120		
	AULA INFANTIL 4	1	33,120			33,120		
	VESTIBULO	1	23,400			23,400		
						97,560	21,39	2.086,81

Suma y sigue ... 190.182,91

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.13.2	**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 (indice 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 &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.** **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 lacdo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables).**							
	DISTRIBUIDOR	1	6,630			6,630		
						6,630	51,53	341,64
3.13.3	**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.** **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.** **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.** **Garantía de sistema Rockfon de 30 años.**							
	ASEOS 01	1	5,040			5,040		
	ASEOS 02	1	4,320			4,320		
	ASEO ACCESIBLE	1	3,240			3,240		
						12,600	23,48	295,85

Suma y sigue ... 190.820,40

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 AMPLIACION INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.13.4	**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.**							
	AULA INFANTIL 1	1	12,430			12,430		
	AULA INFANTIL 2	1	3,960			3,960		
	AULA INFANTIL 3	1	15,760			15,760		
	AULA INFANTIL 4	1	15,760			15,760		
	DISTRIBUIDOR	1	7,220			7,220		
	ASEOS 01	1	11,580			11,580		
	ASEOS 02	1	6,700			6,700		
	ASEO ACCESIBLE	1	1,730			1,730		
	VESTIBULO	1	14,650			14,650		
						89,790	21,41	1.922,40
3.13.5	**M2. 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.**							
						0,000	3,56	0,00
3.13.6	**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.**							
	AULA INFANTIL 1	1	12,430			12,430		
	AULA INFANTIL 2	1	3,960			3,960		
	AULA INFANTIL 3	1	15,760			15,760		
	AULA INFANTIL 4	1	15,760			15,760		
	DISTRIBUIDOR	1	7,220			7,220		
	ASEOS 01	1	11,580			11,580		
	ASEOS 02	1	6,700			6,700		
	ASEO ACCESIBLE	1	1,730			1,730		
	VESTIBULO	1	14,650			14,650		
						89,790	5,24	470,50
3.14	**INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA**							
3.14.1	**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 32 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2 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" 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 30x30x30 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.**							
		1				1,000		
						1,000	200,91	200,91

Suma y sigue ... 193.414,21

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.14.2	**Ud. Alimentación de agua potable de 2,87 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 32 mm de diámetro exterior y 3 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.**							
		1				1,000		
						1,000	14,74	14,74
3.14.3	**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.**							
	Tubería de agua fría	1	28,450			28,450		
	Tubería de agua caliente	1	12,480			12,480		
						40,930	2,53	103,55
3.14.4	**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.**							
	Tubería de agua fría	1	8,770			8,770		
	Tubería de agua caliente	1	6,280			6,280		
						15,050	3,29	49,51
3.14.5	**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.**							
	Tubería de agua fría	1	13,910			13,910		
						13,910	5,00	69,55
3.14.6	**Ud. De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
		1				1,000		
						1,000	31,85	31,85
3.14.7	**Ud. De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
		1				1,000		
						1,000	38,40	38,40
3.14.8	**Ud. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".**							
		1				1,000		
						1,000	16,61	16,61
3.14.9	**Ud. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".**							
		1				1,000		
						1,000	29,98	29,98
3.14.10	**Ud. Termo eléctrico para el servicio de A.C.S., resistencia envainada de esteatita, capacidad 50 l, potencia 1,6 kW, eficiencia energética clase C, perfil de consumo M, ajuste de temperatura de 30°C a 80°C, de 440 mm de diámetro y 610 mm de altura, formado por cuba de acero vitrificado, aislamiento de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio con indicador luminoso de su estado, válvula de seguridad y válvula antirretorno, con función de protección antiheladas. Incluso soporte y anclajes de fijación, válvula de seguridad antirretorno, llaves de corte de esfera y latiguillos flexibles, tanto en la entrada de agua como en la salida. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
		1				1,000		
						1,000	239,50	239,50

Suma y sigue ... 194.007,90

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 AMPLIACION INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.14.11	**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.**							
		1	10,930			10,930		
						10,930	17,67	193,13
3.14.12	**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.**							
		1	1,560			1,560		
						1,560	20,70	32,29
3.14.13	**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 25 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.**							
		1	6,280			6,280		
						6,280	22,88	143,69
3.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS								
3.15.1	**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.**							
	ASEO 01	4				4,000		
	ASEO 02	4				4,000		
	ASEO ACCESIBLE	1				1,000		
						9,000	320,79	2.887,11
3.15.2	**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.**							
	ASEO 01	4				4,000		
	ASEO 02	4				4,000		
	ASEO ACCESIBLE	1				1,000		
						9,000	143,21	1.288,89
3.15.3	**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.**							
	ASEO 01	4				4,000		
	ASEO 02	4				4,000		
	ASEO ACCESIBLE	1				1,000		
						9,000	244,26	2.198,34
3.15.4	**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.**							
						0,000	119,10	0,00
3.15.5	**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.**							
						0,000	32,69	0,00

Suma y sigue ... 200.751,35

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 AMPLIACION INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.15.6	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	122,20	122,20
3.15.7	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	123,17	123,17
3.15.8	**U. Lavabo infantil de dimensiones 400x320mm, sin pedestal, de porcelana vitrificada blanca, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería.**							
	ASEO 01	4				4,000		
	ASEO 02	4				4,000		
						8,000	70,87	566,96
3.15.9	**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.**							
	vestuario personal no docente	1				1,000		
						1,000	108,86	108,86
3.15.10	**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.**							
	ASEO 01	4				4,000		
	ASEO 02	4				4,000		
	ASEO ACCESIBLE	1				1,000		
						9,000	190,90	1.718,10
3.15.11	**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.**							
	ASEO 01	1	2,530	0,500		1,265		
	ASEO 02	1	2,900	0,500		1,450		
						2,715	80,11	217,50

3.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD

3.16.1 CUADROS ELECTRICOS

Suma y sigue ... 203.608,14

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.16.1.1	**. Suministro e instalación de Caja XL³-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 cortocicuito Ipk: 34 kA.** **Caja metálica de Clase I.** **Permite aparatos hasta 160 A.** **Color RAL 9003.** **Tensión nominal máxima** **(Ue) hasta ± 500 V** **Tensión nominal de aislamiento:** **(Ui) ± 1000 V** **Tensión nominal soportada a impulsos (Uimp):** **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**							
						1,000	1.785,57	1.785,57
3.16.2	**CANALIZACION DISTRIBUCION**							
3.16.2.1	**M. Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento XPEelastómero reticulado de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases de 25 mm2 de sección y neutro+tierra 25 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de díametro 63mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.**							
	A justificar	1	15,000			15,000		
						15,000	35,82	537,30
3.16.2.2	**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 díametro 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	200,000			200,000		
						200,000	27,26	5.452,00
3.16.2.3	**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 díametro 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.**							
		1	20,000			20,000		
						20,000	15,44	308,80
3.16.2.4	**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.**							
		1	100,000			100,000		
						100,000	4,41	441,00

Suma y sigue ... 212.132,81

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.16.2.5	**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 díametro 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.**							
		1	100,000			100,000		
						100,000	5,45	545,00
3.16.2.6	**Ud. Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.**							
		15				15,000		
						15,000	1,93	28,95
3.16.2.7	**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.**							
		1	15,000			15,000		
						15,000	15,46	231,90
3.16.2.8	**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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	100,000			100,000		
						100,000	1,10	110,00
3.16.2.9	**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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	50,000			50,000		
						50,000	1,59	79,50
3.16.2.10	**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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	20,000			20,000		
						20,000	4,88	97,60
3.16.2.11	**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.**							
		1	30,000			30,000		
						30,000	8,96	268,80
3.16.3	**LUMINARIAS**							
3.16.3.1	**U. Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, 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.**							
		12				12,000		
						12,000	48,30	579,60

Suma y sigue ... 214.074,16

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.16.3.2	**U. Panel LED 60×60 ultra fino, de la marca DISANO o o equivalente, 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 DALI PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		6				6,000		
						6,000	67,27	403,62
3.16.3.3	**U. Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.ECO LEX 2 FOSNOVA. 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: 107 lm/W Potencia total: 21 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	39,85	239,10
3.16.3.4	**U. Downlight LED empotrado, con una salida lumínica consistente sin sombras.I SPOT FOSNOVA. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 3000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 107 lm/W Potencia total: 13W, 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	37,96	227,76
3.16.3.5	**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.**							
		2				2,000		
						2,000	35,30	70,60
3.16.3.6	**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.**							
		6				6,000		
						6,000	42,80	256,80
3.16.3.7	**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.**							
		8				8,000		
						8,000	83,55	668,40

3.16.4 MECANISMOS

Suma y sigue ... 215.940,44

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.16.4.1	**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**							
		2				2,000		
						2,000	207,51	415,02
3.16.4.2	**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.**							
		2				2,000		
						2,000	48,37	96,74
3.16.4.3	**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.**							
		2				2,000		
						2,000	64,96	129,92
3.16.4.4	**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.**							
		6				6,000		
						6,000	8,80	52,80
3.16.4.5	**Ud. Detector de presencia 360º. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.**							
		2				2,000		
						2,000	18,20	36,40
3.16.4.6	**Ud. Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incliuido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.**							
		2				2,000		
						2,000	40,17	80,34
3.16.5 TOMA DE TIERRA								
3.16.5.1	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	11,56	46,24
3.16.5.2	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	25,82	103,28
3.16.5.3	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	88,81	88,81

Suma y sigue ... 216.989,99

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.16.5.4	**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.**							
		1	50,000			50,000		
						50,000	6,74	337,00
	3.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION							
	3.17.1 UNIDADES EXTERIORES							
3.17.1.1	**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 (YNW) Estándar, modelo PUHY-P200YNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 5,28, SEER = 8,44, consumo eléctrico nominal en refrigeración 4,24 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 25 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 5,45, SCOP = 4,7, consumo eléctrico nominal en calefacción 4,58 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 17 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresor scroll herméticamente sellado con control Inverter, 920x1858x740 mm, peso 225 kg, presión sonora 58 dBA, potencia sonora 75 dBA, caudal de aire 170 m³/min, 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.**							
		1				1,000		
						1,000	9.971,55	9.971,55
	3.17.2 UNIDADES INTERIORES							
3.17.2.1	**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-P80VMHS-E "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 10 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,09 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,09 kW, de 380x1030x900 mm, peso 45 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 18 dBA, caudal de aire a velocidad alta 25 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	2.503,86	5.007,72
	3.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES							
3.17.3.1	**Ud. Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, 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	2.609,72	2.609,72

Suma y sigue ... 234.915,98

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.17.3.2	**M. Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.**							
		1	40,000			40,000		
						40,000	8,96	358,40
3.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN								
3.17.4.1	**Ud. Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 46/56 H "GISER" o equivalente, 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 comunicasción plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.** **SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.**							
						1,000	6.261,30	6.261,30
3.17.4.2	**Ud. Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 05/08 H "GISER" o equivalente, 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 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&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.** **SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 12 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.**							
	Vestuario 1 + Despacho	1				1,000		
	Vestuario 2	1				1,000		
						2,000	3.897,66	7.795,32
3.17.4.3	**Ud. Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N Silent "S&P" o equivalente, 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.**							
	Aseo profesor	1				1,000		
	Vestuario personal no docente	1				1,000		
						2,000	113,82	227,64
3.17.4.4	**Ud. Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-250/100 "S&P" o equivalente, de dos velocidades, potencia máxima de 24 W, caudal máximo de 240 m³/h, de 176 mm de diámetro y 303 mm de longitud, nivel de presión sonora de 31 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.**							
	Aseo 1	1				1,000		
	Aseo 2	1				1,000		
						2,000	140,44	280,88
3.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION								

Suma y sigue ... 249.839,52

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.17.5.1	**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.**							
		1	12,350			12,350		
						12,350	23,90	295,17
3.17.5.2	**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.**							
		1	95,320			95,320		
						95,320	17,63	1.680,49
3.17.5.3	**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.**							
		1	3,000			3,000		
						3,000	12,97	38,91
3.17.5.4	**Ud. Difusor rotacional de aluminio extruido, de 36 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, DRPT36BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
		12				12,000		
						12,000	197,03	2.364,36
3.17.5.5	**Ud. Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
		4				4,000		
						4,000	61,77	247,08
3.17.5.6	**Ud. Rejilla de retorno, para conducto circular, de chapa de acero galvanizado, superficie estándar galvanizada, con lamas verticales regulables individualmente, de 225x75 mm, fijación mediante tornillos vistos, montada en conducto metálico circular. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.**							
		4				4,000		
						4,000	69,78	279,12
3.17.5.7	**Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x425 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.**							
		2				2,000		
						2,000	89,04	178,08
3.17.5.8	**Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 625x325 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.**							
		2				2,000		
						2,000	68,78	137,56

Suma y sigue ... 255.060,29

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.17.5.9	**U. Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.**							
		2				2,000		
						2,000	88,85	177,70
3.17.5.10	**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.**							
		1	1,740			1,740		
						1,740	4,76	8,28
3.17.5.11	**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.**							
		1	2,530			2,530		
						2,530	5,55	14,04
3.17.5.12	**M. Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 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.**							
		1	2,340			2,340		
						2,340	6,45	15,09
3.17.5.13	**Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.**							
		5				5,000		
						5,000	10,10	50,50
3.17.5.14	**Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.**							
		2				2,000		
						2,000	10,51	21,02
3.17.5.15	**Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.**							
		1				1,000		
						1,000	12,02	12,02
3.17.5.16	**Ud. Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.**							
		2				2,000		
						2,000	10,21	20,42
3.17.5.17	**Ud. Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro.**							
		1				1,000		
						1,000	12,48	12,48
3.17.5.18	**Ud. Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.**							
		4				4,000		
						4,000	9,34	37,36
3.17.5.19	**Ud. Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 150 mm de diámetro.**							
	Infantil	2				2,000		
						2,000	11,24	22,48

Suma y sigue ... 255.451,68

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.17.5.20	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	23,55	94,20
3.17.5.21	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	35,26	35,26
	3.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS							
3.17.6.1	**Ud. Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, gama City Multi, modelo CMY-Y102S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC" o equivalente, conectable a unidades interiores de aire acondicionado cuya potencia frigorífica nominal sea inferior o igual a 23,26 kW.**							
		1				1,000		
						1,000	102,79	102,79
3.17.6.2	**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	12,210			12,210		
						12,210	35,82	437,36
3.17.6.3	**M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 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	0,980			0,980		
						0,980	37,94	37,18
3.17.6.4	**M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 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 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**							
		1	2,260			2,260		
						2,260	51,44	116,25
3.17.6.5	**M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 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 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.**							
		1	3,190			3,190		
						3,190	38,94	124,22
3.17.6.6	**Kg. Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.**							
		4,04				4,040		
						4,040	17,24	69,65
	3.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA							

Suma y sigue ... 256.468,59

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.17.7.1	**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 solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.**							
	ZONA 1	1	5,000	3,000		15,000		
						15,000	16,30	244,50
3.17.7.2	**M2. Encofrado de enano rectangular de hormigóna, con placas de tamaños varios, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.**							
	ZONA 1	1	12,000		0,150	1,800		
						1,800	16,78	30,20
3.17.7.3	**M3. Suministro de hormigón HA-25/B/20/I vertido mediante cubilote en losa apoyo subestructura , incluido vibrado y curado del hormigón según EHE-08, DB SE-C del CTE y NTE-CS.**							
	ZONA 1	1	4,000	2,000	0,150	1,200		
						1,200	67,50	81,00
	3.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS							
	3.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS							
	3.18.1.1 EXTINTORES Y SEÑALIZACIONES							
3.18.1.1.1	**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.**							
		2				2,000		
						2,000	83,99	167,98
3.18.1.1.2	**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	111,56	111,56
3.18.1.1.3	**Ud. Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.**							
		3				3,000		
						3,000	4,62	13,86
	3.19 INSTALACIÓN ESPECIALES							
	3.19.1 INFORMATICA							
3.19.1.1	**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	15,000			15,000		
						15,000	17,67	265,05
3.19.1.2	**U. Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.**							
		1				1,000		
						1,000	35,71	35,71
3.19.1.3	**U. Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.**							
		1				1,000		
						1,000	9,38	9,38

Suma y sigue ... 257.427,83

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.19.1.4	**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 instado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**							
		1	50,000			50,000		
						50,000	1,35	67,50
3.19.1.5	**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 electrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoria 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				1,000		
						1,000	1.867,35	1.867,35
3.19.1.6	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	123,32	123,32
3.19.1.7	**Ud. Conversor de fibra óptica a cable UTP, cun una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.**							
		1				1,000		
						1,000	79,52	79,52
3.19.1.8	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	14,46	57,84
3.19.1.9	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	11,10	44,40
3.19.1.10	**Ud. Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado**							
		4				4,000		
						4,000	5,33	21,32
3.19.1.11	**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	100,000			100,000		
						100,000	1,82	182,00
3.19.1.12	**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	5,31	10,62

Suma y sigue ... 259.881,70

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.19.1.13	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	4,10	16,40
3.19.1.14	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	3,62	14,48
3.19.2	**MEGAFONIA**							
3.19.2.1	**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	35,09	175,45
3.19.2.2	**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 funcinamiento.**							
		1				1,000		
						1,000	164,73	164,73
3.19.2.3	**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 instadado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.**							
		1	100,000			100,000		
						100,000	4,00	400,00
3.19.2.4	**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 albañileria, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.**							
		1	100,000			100,000		
						100,000	1,10	110,00
3.19.3	**ANTINTRUSION**							
3.19.3.1	**Ud. Detector de doble tecnología modelo IM120 DT IR/MW 2,5 GHz, de la marca siemens o equivalente, matchetch, espejo negro tríples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**							
		8				8,000		
						8,000	37,46	299,68
3.19.3.2	**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		
						1,000	52,35	52,35
3.19.3.3	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	10,55	10,55

Suma y sigue ... 261.125,34

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.19.3.4	**Ud. Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resitencia de 90 db, sin óptica, ni bateria. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.**							
		1				1,000		
						1,000	71,81	71,81
3.19.3.5	**Ud. Módulo de expasión 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.**							
		1				1,000		
						1,000	43,35	43,35
3.19.3.6	**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	100,000			100,000		
						100,000	2,05	205,00
3.19.3.7	**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	50,000			50,000		
						50,000	2,26	113,00
3.19.3.8	**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	50,000			50,000		
						50,000	2,68	134,00
3.19.3.9	**M. Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.**							
		1	25,000			25,000		
						25,000	2,02	50,50
3.19.3.10	**Ud. Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.**							
		6				6,000		
						6,000	22,73	136,38
3.19.3.11	**Ud. Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una cental receptora.**							
		1				1,000		
						1,000	315,58	315,58
3.20	**VARIOS-EQUIPAMIENTOS**							
3.20.1	**U. Señalizacion bilingue de todos los espacios mediante rotulacion sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.**							
		6				6,000		
						6,000	6,83	40,98
3.20.2	**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.**							
	ASEO 01	1	2,530	1,000		2,530		
	ASEO 02	1	2,900	1,000		2,900		
	ASEO ACCESIBLE	1	0,800	1,000		0,800		
						6,230	66,15	412,11

Suma y sigue ... 262.648,05

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 AMPLIACION INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.20.3	**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.**							
	SEÑALETICA SIA	2				2,000		
						2,000	11,35	22,70

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1 RAMPA 1. CONEXION CALLE SUPERIOR-COCINA NUEVO EDIFICIO								
4.1.1	**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.**							
	vaciado zona rampa y acceso	1	21,250	3,850	2,900	237,256		
		1	5,000	3,000	2,900	43,500		
						280,756	2,31	648,55
4.1.2	**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.**							
	ZAPATA CZ2	3	21,250	0,800	0,500	25,500		
		1	3,850	0,800	0,500	1,540		
		2	4,500	0,800	0,500	3,600		
		2	3,250	0,800	0,500	2,600		
						33,240	5,48	182,16
4.1.3	**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.**							
	vaciado zona rampa y acceso	1	21,250	3,850	2,900	237,256		
		1	5,000	3,000	2,900	43,500		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	280,750			56,150		
	ZAPATA CZ2	3	21,250	0,800	0,500	25,500		
		1	3,850	0,800	0,500	1,540		
		2	4,500	0,800	0,500	3,600		
		2	3,250	0,800	0,500	2,600		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	33,240			6,648		
						376,794	0,35	131,88
4.1.4	**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.**							
	vaciado zona rampa y acceso	1	21,250	3,850	2,900	237,256		
		1	5,000	3,000	2,900	43,500		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	280,750			56,150		
	ZAPATA CZ2	3	21,250	0,800	0,500	25,500		
		1	3,850	0,800	0,500	1,540		
		2	4,500	0,800	0,500	3,600		
		2	3,250	0,800	0,500	2,600		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	33,240			6,648		
						376,794	3,61	1.360,23

Suma y sigue ... 2.322,82

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.5	**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.**							
	ZAPATA CZ2	3	21,250	0,800		51,000		
		1	3,850	0,800		3,080		
		2	4,500	0,800		7,200		
		2	3,250	0,800		5,200		
						66,480	9,08	603,64
4.1.6	**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.**							
	ZAPATA CZ2	3	21,250	0,800	0,400	20,400		
		1	3,850	0,800	0,400	1,232		
		2	4,500	0,800	0,400	2,880		
		2	3,250	0,800	0,400	2,080		
						26,592	77,47	2.060,08
4.1.7	**M3. Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia caracteristica 25 N/mm2 (HA-25/B/20/IIa), consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido mediante cubilote en muros de contención, pantallas y estribos, transportado, puesto en obra, vibrado y curado según EHE-08 y DB SE-C del CTE.**							
		1	1,750	0,250	1,750	0,766		
		1	12,500	0,250	1,300	4,063		
		2	19,500	0,250	2,600	25,350		
		2	4,200	0,250	2,600	5,460		
		2	2,600	0,250	2,600	3,380		
						39,019	80,76	3.151,17
4.1.8	**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.**							
	ZAPATA 17 KG/M3	26,59	17,000			452,030		
	ARRANQUES	26,59	0,900	10,000		239,310		
	15% DESPIECE	0,15	691,340			103,701		
	21 KG/M2	21	156,760			3.291,960		
	15% DESPIECE	0,15	3.291,960			493,794		
						4.580,795	0,89	4.076,91
4.1.9	**M2. Encofrado a 2 caras de muro acabado visto de una altura de entre 1.5 y 2.6m, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento del material.**							
		1	156,760			156,760		
						156,760	27,75	4.350,09
4.1.10	**M2. Forjado bidireccional horizontal de losa maciza con vigas embebidas, de 25 cm de canto, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/IIa con una cuantía media de 26 kg/m2 de acero B500S en refuerzos superiores e inferiores, crucetas, solapes, elementos de montaje, cercos y armadura de vigas y zunchos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según EHE-08.**							
		1	4,800	2,600		12,480		
						12,480	72,70	907,30
4.1.11	**M2. Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.**							
		1	4,800	2,600		12,480		
						12,480	12,65	157,87
4.1.12	**M2. Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.**							
		1	4,800	2,600		12,480		
						12,480	8,37	104,46

Suma y sigue ... 17.734,34

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.13	**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.**							
		1	4,800	2,600		12,480		
						12,480	16,55	206,54
4.1.14	**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.**							
		1	4,800	2,600		12,480		
						12,480	5,38	67,14
4.1.15	**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.**							
	relleno hasta cota 0	1	12,500	1,300	0,700	11,375		
		1	19,500	1,300	0,700	17,745		
		1	2,850	1,500	0,700	2,993		
	tramo 1	1	5,500	1,300	0,200	1,430		
		1	1,500	1,300	0,200	0,390		
		1	5,500	1,300	0,650	4,648		
		1	1,500	2,850	0,650	2,779		
		1	5,500	1,300	1,100	7,865		
		1	1,500	1,300	1,100	2,145		
		1	5,500	1,300	1,550	11,083		
		1	1,500	1,300	1,550	3,023		
		1	5,500	1,300	2,000	14,300		
						79,776	16,18	1.290,78
4.1.16	**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.**							
	PAVIMENTO RELLANO SUPERIOR	1	2,600	4,850		12,610		
	PAVIMENTO RAMPA	5	5,500	1,300		35,750		
		3	1,500	1,300		5,850		
		1	1,500	2,850		4,275		
	PAVIMENTO ACCESO RAMPA INFERIOR	1	3,500	1,450		5,075		
						63,560	23,12	1.469,51
4.1.17	**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.**							
	ZONA PUERTA ACCESO RAMPA COCINA	1	2,200	0,300	0,600	0,396		
						0,396	21,93	8,68
4.1.18	**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.**							
	ZONA ACCESO RAMPA COCINA	1				1,000		
						1,000	91,86	91,86

Suma y sigue ... 20.868,85

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.19	**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.**							
	BARANDILLA	2	5,500			11,000		
		2	1,500			3,000		
		2	5,500			11,000		
		1	1,500			1,500		
		1	3,350			3,350		
		1	1,500			1,500		
		2	5,500			11,000		
		2	1,500			3,000		
		2	5,500			11,000		
		2	1,500			3,000		
		2	5,500			11,000		
		1	4,500			4,500		
		1	2,600			2,600		
		1	4,850			4,850		
		1	1,500			1,500		
						83,800	141,30	11.840,94
4.1.20	**Ud. Puerta ACCESO DESDE CALLE A RAMPA COCINA de 210X220 cm. de altura, perfil 50x50x3mm de acero galvanizado soldado a pletina de anclaje de 80x5mm. SEGUN PLANO CARPINTERIA C2. 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 de la puerta 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 paneles y bastidor según especificaciones técnicas. Montaje de elementos complementarios.**							
	puerta acceso vallado rampa cocina	1				1,000		
						1,000	325,06	325,06
	4.2 RAMPA 2. CONEXION PRIMARIA ACTUAL-COMEDOR							
4.2.1	**M2. Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
	MUROS JARDINERAS ACTUALES	2	5,500		0,800	8,800		
		2	1,500		0,800	2,400		
						11,200	2,36	26,43
4.2.2	**M. Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.**							
		2	2,000			4,000		
		1	2,500			2,500		
						6,500	2,02	13,13
4.2.3	**M3. Demolición de hormigón en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
		1	2,000	2,000		4,000		
						4,000	104,97	419,88
4.2.4	**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.**							
	ZONA AMBITO RAMPA	1	7,600	5,350	1,300	52,858		
						52,858	2,31	122,10

Suma y sigue ... 33.616,39

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.5	**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.**							
	ZONA AMBITO RAMPA	1	7,600	5,350	1,300	52,858		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	52,858			10,572		
						63,430	0,35	22,20
4.2.6	**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.**							
	ZONA AMBITO RAMPA	1	7,600	5,350	1,300	52,858		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	52,858			10,572		
						63,430	3,61	228,98
4.2.7	**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.**							
		1	7,600	5,500		41,800		
						41,800	9,08	379,54
4.2.8	**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.**							
		1	7,600	5,500	0,300	12,540		
						12,540	77,47	971,47
4.2.9	**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.**							
	CUANTIA 15 KG/M2	15	7,600	5,500		627,000		
						627,000	0,89	558,03

Suma y sigue ... 35.776,61

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.10	**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.**							
		2	5,400		0,500	5,400		
		1	1,500		0,750	1,125		
		1	5,000		0,750	3,750		
		1	1,500		0,750	1,125		
		2	5,400		1,000	10,800		
		1	2,000		0,750	1,500		
		1	2,000		1,250	2,500		
						26,200	30,89	809,32
4.2.11	**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.**							
	RELLENO FORMACION RAMPA	1	5,400	1,300	0,220	1,544		
		1	4,500	1,500	0,600	4,050		
		1	5,400	1,300	0,850	5,967		
						11,561	16,18	187,06
4.2.12	**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.**							
	RELLENO FORMACION RAMPA	1	5,400	1,300		7,020		
		1	4,500	1,500		6,750		
		1	5,400	1,300		7,020		
	encuentro rampa-pavimento actual	1	2,000	2,000		4,000		
						24,790	23,12	573,14
4.2.13	**M2. Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**							
		4	5,400		0,500	10,800		
		2	1,500		0,750	2,250		
		2	5,000		0,750	7,500		
		2	1,500		0,750	2,250		
		4	5,400		1,000	21,600		
		2	2,000		0,750	3,000		
		2	2,000		1,250	5,000		
		2	5,400		0,200	2,160		
		2	1,500		0,200	0,600		
		1	5,000		0,200	1,000		
		2	2,000		0,200	0,800		
		2	5,400		0,200	2,160		
						59,120	9,24	546,27

Suma y sigue ... 37.892,40

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.14	**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.**							
		4	5,400		0,500	10,800		
		2	1,500		0,750	2,250		
		2	5,000		0,750	7,500		
		2	1,500		0,750	2,250		
		4	5,400		1,000	21,600		
		2	2,000		0,750	3,000		
		2	2,000		1,250	5,000		
		2	5,400		0,200	2,160		
		2	1,500		0,200	0,600		
		1	5,000		0,200	1,000		
		2	2,000		0,200	0,800		
		2	5,400		0,200	2,160		
						59,120	7,40	437,49
4.2.15	**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.**							
		4	5,700			22,800		
		2	1,500			3,000		
		1	5,000			5,000		
		2	2,000			4,000		
						34,800	141,30	4.917,24
	4.3 RAMPA 3. RAMPA ACCESO PRINCIPAL PRIMARIA							
4.3.1	**M3. Demolición rampa existente en la actualidad, mediante medios manuales mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos.**							
	rampa existente actual	1	8,000	1,200	0,850	8,160		
						8,160	89,91	733,67
4.3.2	**M. Levantado de barandillas de madera, incluso garras de anclaje, y accesorios, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, , según NTE/ADD-18.**							
		1	8,000			8,000		
						8,000	4,73	37,84
4.3.3	**M. Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.**							
		1	8,000			8,000		
		1	1,500			1,500		
		1	2,000			2,000		
		1	4,000			4,000		
		1	1,500			1,500		
						17,000	2,02	34,34
4.3.4	**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.**							
	jardinera actual	1	7,600			7,600		
		1	0,350			0,350		
						7,950	2,00	15,90

Suma y sigue ... 44.068,88

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.5	**M3. Demolición de hormigón en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
	ZONA NUEVA RAMPA 3	1	8,000	1,500		12,000		
		1	1,700	3,500		5,950		
		1	4,000	1,500		6,000		
	ZONA JARDINERA	1	7,600	0,250		1,900		
						25,850	104,97	2.713,47
4.3.6	**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.**							
		1	8,000	1,500	0,450	5,400		
		1	3,500	1,750	0,450	2,756		
		1	4,000	1,500	0,450	2,700		
						10,856	30,88	335,23
4.3.7	**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.**							
		1	8,000	1,500	0,450	5,400		
		1	3,500	1,750	0,450	2,756		
		1	4,000	1,500	0,450	2,700		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	10,850			2,170		
						13,026	0,35	4,56
4.3.8	**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.**							
		1	8,000	1,500	0,450	5,400		
		1	3,500	1,750	0,450	2,756		
		1	4,000	1,500	0,450	2,700		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	10,850			2,170		
						13,026	3,61	47,02
4.3.9	**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.**							
		1	8,000	1,500		12,000		
		1	3,500	1,750		6,125		
		1	4,000	1,500		6,000		
						24,125	9,08	219,06

Suma y sigue ... 47.388,22

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.10	**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.**							
		1	8,000	1,500	0,300	3,600		
		1	3,500	1,750	0,300	1,838		
		1	4,000	1,500	0,300	1,800		
						7,238	77,47	560,73
4.3.11	**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.**							
	CUANTIA 15 KG/M2	15	8,000	1,500		180,000		
		15	3,500	1,750		91,875		
		15	4,000	1,500		90,000		
						361,875	0,89	322,07
4.3.12	**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.**							
		1	4,000		0,450	1,800		
		1	2,000		0,650	1,300		
		1	1,500		0,650	0,975		
		1	3,250		0,800	2,600		
		1	1,500		0,950	1,425		
		1	3,250		1,100	3,575		
						11,675	30,89	360,64
4.3.13	**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.**							
	RELLENO FORMACION RAMPA	1	4,000	1,300	0,150	0,780		
		1	3,000	1,500	0,300	1,350		
		1	3,250	1,300	0,450	1,901		
		1	1,500	1,300	0,600	1,170		
		1	3,250	1,300	0,750	3,169		
						8,370	16,18	135,43
4.3.14	**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.**							
	PAVIMENTO RAMPA	1	4,000	1,300		5,200		
		1	3,000	1,500		4,500		
		1	3,250	1,300		4,225		
		1	1,500	1,300		1,950		
		1	3,250	1,300		4,225		
						20,100	23,12	464,71

Suma y sigue ... 49.231,80

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.15	**M2. Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**							
		2	4,000		0,450	3,600		
		2	2,000		0,650	2,600		
		2	1,500		0,650	1,950		
		2	3,250		0,800	5,200		
		2	1,500		0,950	2,850		
		2	3,250		1,100	7,150		
		1	4,000	0,200		0,800		
		1	2,000	0,200		0,400		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	3,250	0,200		0,650		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	3,250	0,200		0,650		
						26,450	9,24	244,40
4.3.16	**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.**							
		2	4,000		0,450	3,600		
		2	2,000		0,650	2,600		
		2	1,500		0,650	1,950		
		2	3,250		0,800	5,200		
		2	1,500		0,950	2,850		
		2	3,250		1,100	7,150		
		1	4,000	0,200		0,800		
		1	2,000	0,200		0,400		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	3,250	0,200		0,650		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	3,250	0,200		0,650		
						26,450	7,40	195,73
4.3.17	**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.**							
	ZONA JARDINERA	1	7,500			7,500		
		1	0,250			0,250		
						7,750	14,74	114,24
4.3.18	**M2. Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano grueso, de 50x50cm, tonos especiales, colocado sobre capa de arena de 2cm 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.**							
	ZONA JARDINERA	1	7,500	0,250		1,875		
	VARIOS	1	2,000	2,000		4,000		
						5,875	23,32	137,01

Suma y sigue ... 49.923,18

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.3.19	**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.**							
		1	4,300			4,300		
		1	2,000			2,000		
		1	1,500			1,500		
		1	3,250			3,250		
		1	1,500			1,500		
		1	3,550			3,550		
						16,100	141,30	2.274,93
4.3.20	**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.**							
		1	4,300			4,300		
		1	1,500			1,500		
		1	2,000			2,000		
		1	3,250			3,250		
		1	1,500			1,500		
		1	3,550			3,550		
						16,100	71,67	1.153,89
	4.4 RAMPA 4. CONEXION PRIMARIA CON PISTAS DEPORTIVAS							
4.4.1	**M2. Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
	MUROS JARDINERAS ACTUALES	1	16,930		0,600	10,158		
		1	1,940		0,600	1,164		
						11,322	2,36	26,72
4.4.2	**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.**							
	jardinera actual	1	2,500			2,500		
						2,500	2,00	5,00
4.4.3	**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.**							
		1	15,500	1,750	1,400	37,975		
						37,975	30,88	1.172,67
4.4.4	**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.**							
		1	15,500	1,750	1,400	37,975		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	37,970			7,594		
						45,569	0,35	15,95

Suma y sigue ... 54.572,34

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.5	**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.**							
		1	15,500	1,750	1,400	37,975		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	37,970			7,594		
						45,569	3,61	164,50
4.4.6	**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.**							
		1	15,500	1,750		27,125		
						27,125	9,08	246,30
4.4.7	**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.**							
		1	15,500	1,750	0,300	8,138		
						8,138	77,47	630,45
4.4.8	**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.**							
	CUANTIA 15 KG/M2	15	15,500	1,750		406,875		
						406,875	0,89	362,12
4.4.9	**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.**							
	RAMPA	1	5,750		0,400	2,300		
		1	1,500		0,600	0,900		
		1	5,750		0,800	4,600		
		1	1,500		1,050	1,575		
		1	1,300		1,050	1,365		
	LATERAL JARDINERA PARALELA FACHADA	1	1,940		0,600	1,164		
						11,904	30,89	367,71

Suma y sigue ... 56.343,42

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.10	**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.**							
	RELLENO FORMACION RAMPA	1	5,750	1,300	0,300	2,243		
		1	1,500	1,500	0,500	1,125		
		1	5,750	1,300	0,700	5,233		
		1	1,500	1,500	0,900	2,025		
						10,626	16,18	171,93
4.4.11	**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.**							
	PAVIMENTO RAMPAS	1	5,750	1,300		7,475		
		1	1,500	1,500		2,250		
		1	5,750	1,300		7,475		
		1	1,500	1,500		2,250		
						19,450	23,12	449,68
4.4.12	**M2. Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**							
	RAMPA	2	5,750		0,400	4,600		
		2	1,500		0,600	1,800		
		2	5,750		0,800	9,200		
		2	1,500		1,050	3,150		
		2	1,300		1,050	2,730		
		1	5,750	0,200		1,150		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	5,750	0,200		1,150		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	1,500	0,200		0,300		
	LATERAL JARDINERA PARALELA FACHADA	2	1,940		0,600	2,328		
		1	1,940	0,200		0,388		
						27,396	9,24	253,14
4.4.13	**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.**							
		2	5,750		0,400	4,600		
		2	1,500		0,600	1,800		
		2	5,750		0,800	9,200		
		2	1,500		1,050	3,150		
		2	1,300		1,050	2,730		
		1	5,750	0,200		1,150		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	5,750	0,200		1,150		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	1,500	0,200		0,300		
						24,680	7,40	182,63

Suma y sigue ... 57.400,80

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.4.14	**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.**							
		2	6,050			12,100		
		2	1,500			3,000		
		2	6,050			12,100		
		1	1,500			1,500		
		1	1,600			1,600		
						30,300	141,30	4.281,39
4.5 RAMPA 5 Y ESCALERA. CONEXION DESNIVELES PATIO EN PORCHE CONEXION COMEDOR-INFANTIL								
4.5.1	**M3. Demolición de fábrica de mampostería mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
	ZONA RAMPA	1	11,700	0,500	1,200	7,020		
	ZONA ESCALERA	1	5,000	0,500	1,200	3,000		
						10,020	28,18	282,36
4.5.2	**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.**							
	MUROS LATERALES ESCALERA	2	2,120	0,300	1,250	1,590		
						1,590	21,93	34,87
4.5.3	**M. Demolición de peldañeado de hormigón y de su revestimiento de terrazo, con martillo neumático, eliminándolo totalmente sin deteriorar la superficie de la losa de escalera, que quedará al descubierto. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Demolición del peldañeado y su revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente demolida según especificaciones de Proyecto.**							
		6	4,580			27,480		
						27,480	6,52	179,17
4.5.4	**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.**							
		1	11,700	2,200	1,400	36,036		
		1	8,200	1,750	1,400	20,090		
		1	5,500	2,000	1,500	16,500		
						72,626	30,88	2.242,69
4.5.5	**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.**							
		1	11,700	2,200	1,400	36,036		
		1	8,200	1,750	1,400	20,090		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	56,120			11,224		
		1	5,500	2,000	1,500	16,500		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	16,500			3,300		
						87,150	0,35	30,50

Suma y sigue ... 64.451,78

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5.6	**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.**							
		1	11,700	2,200	1,400	36,036		
		1	8,200	1,750	1,400	20,090		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	56,120			11,224		
		1	5,500	2,000	1,500	16,500		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	16,500			3,300		
						87,150	3,61	314,61
4.5.7	**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.**							
		1	11,700	2,200		25,740		
		1	8,200	1,750		14,350		
		1	5,500	2,000		11,000		
						51,090	9,08	463,90
4.5.8	**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.**							
		1	11,700	2,200	0,300	7,722		
		1	8,200	1,750	0,300	4,305		
		1	5,500	2,000	0,300	3,300		
						15,327	77,47	1.187,38
4.5.9	**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.**							
	CUANTIA 15 KG/M2	15	11,700	2,200		386,100		
		15	8,200	1,750		215,250		
	CUANTI 15 KG/M2	15	5,500	2,000		165,000		
						766,350	0,89	682,05

Suma y sigue ... 67.099,72

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5.10	**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.**							
		2	4,000		0,350	2,800		
		2	1,500		0,550	1,650		
		2	4,000		0,750	6,000		
		1	1,500		0,900	1,350		
		1	3,200		0,900	2,880		
		1	1,500		0,900	1,350		
		1	6,000		1,150	6,900		
		2	2,000		1,500	6,000		
		1	5,500		1,500	8,250		
						37,180	30,89	1.148,49
4.5.11	**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.**							
		6	4,590			27,540		
						27,540	27,64	761,21
4.5.12	**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.**							
		6	4,580			27,480		
						27,480	25,45	699,37
4.5.13	**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.**							
		1	4,000	1,300	0,250	1,300		
		1	1,500	1,300	0,250	0,488		
		1	4,000	1,300	0,550	2,860		
		1	2,800	1,500	0,700	2,940		
		1	6,000	1,300	0,950	7,410		
						14,998	16,18	242,67
4.5.14	**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.**							
		1	4,000	1,300		5,200		
		1	1,500	1,300		1,950		
		1	4,000	1,300		5,200		
		1	2,800	1,500		4,200		
		1	6,000	1,300		7,800		
						24,350	23,12	562,97

Suma y sigue ... 70.514,43

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5.15	**M2. Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**							
		4	4,000		0,350	5,600		
		4	1,500		0,550	3,300		
		4	4,000		0,750	12,000		
		2	1,500		0,900	2,700		
		2	3,200		0,900	5,760		
		2	1,500		0,900	2,700		
		2	6,000		1,150	13,800		
		2	4,000	0,200		1,600		
		2	1,500	0,200		0,600		
		2	4,000	0,200		1,600		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	3,200	0,200		0,640		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	6,000	0,200		1,200		
		4	2,000		1,500	12,000		
		2	2,000	0,200		0,800		
						64,900	9,24	599,68
4.5.16	**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.**							
		4	4,000		0,350	5,600		
		4	1,500		0,550	3,300		
		4	4,000		0,750	12,000		
		2	1,500		0,900	2,700		
		2	3,200		0,900	5,760		
		2	1,500		0,900	2,700		
		2	6,000		1,150	13,800		
		2	4,000	0,200		1,600		
		2	1,500	0,200		0,600		
		2	4,000	0,200		1,600		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	3,200	0,200		0,640		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	6,000	0,200		1,200		
		4	2,000		1,500	12,000		
		2	2,000	0,200		0,800		
						64,900	7,40	480,26
4.5.17	**Ud. Puerta de acceso en vallado tipo V2 enmrc s/pos cuadrado 60.40.3 de 120 cm de anchura. Consistente en chapa perforada galvanizada espesor 3 mm que simula trenzado de celosia con las dimensiones que figuran en planos y sobre bastidores consistentes en perfil de acero hueco cuadrado 60.40.3 galvanizado, incluyendo patas de apoyo. Realizada en acero galvanizado en caliente. Totalmente instalado.**							
	ACCESO EDIFICIO INFANTIL	1	5,700			5,700		
						5,700	118,20	673,74

Suma y sigue ... 72.268,11

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5.18	**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.**							
		2	4,300			8,600		
		2	1,500			3,000		
		2	4,000			8,000		
		1	1,500			1,500		
		1	2,800			2,800		
		1	1,500			1,500		
		2	6,300			12,600		
		2	2,150			4,300		
						42,300	141,30	5.976,99
4.6 RAMPA 6-7-8. RAMPAS EDIFICIO INFANTIL								
4.6.1	**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.**							
		1	7,300	1,800	0,450	5,913		
		1	4,700	1,800	0,450	3,807		
		1	3,500	2,840	0,450	4,473		
		1	7,500	1,800	0,450	6,075		
		1	4,700	1,800	0,450	3,807		
		1	3,500	2,840	0,450	4,473		
	ACERA PERIMETRAL EDIFICIO ACTUAL JUNTO ACCESO 1	1	1,650	2,850	0,400	1,881		
		1	40,000		0,450	18,000		
						48,429	30,88	1.495,49
4.6.2	**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.**							
		1	7,800	1,800	0,450	6,318		
		1	4,700	1,800	0,450	3,807		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	10,120			2,024		
		1	3,500	2,840	0,450	4,473		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	4,470			0,894		
		1	7,500	1,800	0,450	6,075		
		1	4,700	1,800	0,450	3,807		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	9,880			1,976		
		1	3,500	2,840	0,450	4,473		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	4,470			0,894		
		1	40,000		0,450	18,000		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	18,000			3,600		
						56,341	0,35	19,72

Suma y sigue ... 79.760,31

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6.3	**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.**							
		1	7,800	1,800	0,450	6,318		
		1	4,700	1,800	0,450	3,807		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	10,125			2,025		
		1	3,500	2,840	0,450	4,473		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	4,470			0,894		
		1	7,500	1,800	0,450	6,075		
		1	4,700	1,800	0,450	3,807		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	9,880			1,976		
		1	3,500	2,840	0,450	4,473		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	4,470			0,894		
		1	40,000		0,450	18,000		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	18,000			3,600		
						56,342	3,61	203,39
4.6.4	**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.**							
		1	7,300	1,800		13,140		
		1	4,700	1,800		8,460		
		1	3,500	2,840		9,940		
		1	7,600	1,800		13,680		
		1	4,700	1,800		8,460		
		1	3,500	2,840		9,940		
		1	40,000			40,000		
						103,620	9,08	940,87
4.6.5	**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.**							
		1	7,300	1,800	0,300	3,942		
		1	4,700	1,800	0,300	2,538		
		1	3,500	2,840	0,300	2,982		
		1	7,500	1,800	0,300	4,050		
		1	4,700	1,800	0,300	2,538		
		1	3,500	2,840	0,300	2,982		
		1	40,000		0,300	12,000		
						31,032	77,47	2.404,05

Suma y sigue ... 83.308,62

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6.6	**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.**							
	CUANTIA 15 KG/M2	1	7,300	1,800		13,140		
		1	4,700	1,800		8,460		
	CUANTIA 15 KG/M2	15	3,500	2,840		149,100		
	CUANTIA 15 KG/M2	15	7,500	1,800		202,500		
		15	4,700	1,800		126,900		
	CUANTIA 15 KG/M2	15	3,500	2,840		149,100		
	CUANTIA 15 KG/M2	15	40,000			600,000		
						1.249,200	0,89	1.111,79
4.6.7	**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.**							
		1	5,300		0,500	2,650		
		1	1,500		0,700	1,050		
		1	1,500		0,700	1,050		
		1	2,500		0,800	2,000		
		1	3,200		0,800	2,560		
		1	5,550		0,500	2,775		
		1	1,500		0,700	1,050		
		1	1,500		0,700	1,050		
		1	2,500		0,800	2,000		
		1	3,200		0,800	2,560		
		1	3,370		0,700	2,359		
		1	1,850		0,700	1,295		
		1	1,470		0,700	1,029		
		1	8,570		0,700	5,999		
		1	10,150		0,700	7,105		
						36,532	30,89	1.128,47
4.6.8	**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.**							
		1	5,300		0,350	1,855		
		1	1,500		0,500	0,750		
		1	1,500		0,500	0,750		
		1	2,500		0,600	1,500		
		1	3,200	2,600		8,320		
		1	5,550		0,350	1,943		
		1	1,500		0,500	0,750		
		1	1,500		0,500	0,750		
		1	2,500		0,600	1,500		
		1	3,200	2,600		8,320		
	ACERA PERIMETRAL EDIFICIO ACTUAL JUNTO ACCESO 1	1	1,650	2,850	0,200	0,941		
		1	15,730		0,500	7,865		
		1	4,900		0,400	1,960		
		1	4,900		0,200	0,980		
		1	1,500		0,300	0,450		
						38,634	16,18	625,10

Suma y sigue ... 86.173,98

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6.9	**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.**							
		1	5,000	1,350		6,750		
		1	1,500	1,500		2,250		
		1	2,500	1,350		3,375		
		1	3,200	2,600		8,320		
		1	5,550		1,350	7,493		
		1	1,500		1,500	2,250		
		1	2,500		1,350	3,375		
		1	3,200	2,600		8,320		
	ACERA PERIMETRAL EDIFICIO ACTUAL JUNTO ACCESO 1	1	1,650	2,850		4,703		
		1	15,730			15,730		
		1	4,900			4,900		
		1	4,900			4,900		
		1	1,500			1,500		
						73,866	23,12	1.707,78
4.6.10	**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.**							
	ACCESO 2	3	1,640			4,920		
	ACCESO 1	3	1,640			4,920		
	ACCESOS RAMPA 8	6	1,500			9,000		
						18,840	27,64	520,74
4.6.11	**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.**							
	ACCESO 2	3	1,640			4,920		
	ACCESO 1	3	1,640			4,920		
	ACCESOS RAMPA 8	6	1,500			9,000		
						18,840	25,45	479,48

Suma y sigue ... 88.881,98

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6.12	**M2. Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.**							
		2	5,300		0,500	5,300		
		2	1,500		0,700	2,100		
		2	1,500		0,700	2,100		
		2	2,500		0,800	4,000		
		1	5,300	0,200		1,060		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	2,500	0,200		0,500		
	TABICAS ESCALONES	3	1,640		0,180	0,886		
		2	5,550		0,500	5,550		
		2	1,500		0,700	2,100		
		2	1,500		0,700	2,100		
		2	2,500		0,800	4,000		
		1	5,550	0,200		1,110		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	2,500	0,200		0,500		
	TABICAS ESCALONES	3	1,640		0,180	0,886		
		2	3,370		0,700	4,718		
		2	1,850		0,700	2,590		
		2	1,470		0,700	2,058		
		2	8,570		0,700	11,998		
		2	10,150		0,700	14,210		
		1	10,150	0,200		2,030		
		2	1,200	0,200		0,480		
						71,476	9,24	660,44
4.6.13	**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.**							
		2	5,300		0,500	5,300		
		2	1,500		0,700	2,100		
		2	1,500		0,700	2,100		
		2	2,500		0,800	4,000		
		1	5,300	0,200		1,060		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	2,500	0,200		0,500		
	TABICAS ESCALONES	3	1,640		0,180	0,886		
		2	5,550		0,500	5,550		
		2	1,500		0,700	2,100		
		2	1,500		0,700	2,100		
		2	2,500		0,800	4,000		
		1	5,550	0,200		1,110		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	2,500	0,200		0,500		
	TABICAS ESCALONES	3	1,640		0,180	0,886		
		2	3,370		0,700	4,718		
		2	1,850		0,700	2,590		
		2	1,470		0,700	2,058		
		2	8,570		0,700	11,998		
		2	10,150		0,700	14,210		
		1	10,150	0,200		2,030		
		2	1,200	0,200		0,480		
						71,476	7,40	528,92

Suma y sigue ... 90.071,34

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6.14	**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.**							
		1	5,300			5,300		
		1	1,500			1,500		
		1	1,500			1,500		
		1	2,800			2,800		
		1	5,550			5,550		
		1	1,500			1,500		
		1	1,500			1,500		
		1	2,800			2,800		
		2	3,550			7,100		
		2	1,500			3,000		
		2	3,250			6,500		
		1	1,500			1,500		
		1	1,800			1,800		
		1	1,800			1,800		
						44,150	141,30	6.238,40
4.6.15	**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.**							
		1	5,300			5,300		
		1	1,500			1,500		
		1	1,500			1,500		
		1	2,800			2,800		
		1	5,550			5,550		
		1	1,500			1,500		
		1	1,500			1,500		
		1	2,800			2,800		
						22,450	71,67	1.608,99
4.6.16	**Ud. Puerta de acceso en vallado tipo V2 enmrc s/pos cuadrado 60.40.3 de 120 cm de anchura. Consistente en chapa perforada galvanizada espesor 3 mm que simula trenzado de celosia con las dimensiones que figuran en planos y sobre bastidores consistentes en perfil de acero hueco cuadrado 60.40.3 galvanizado, incluyendo patas de apoyo. Realizada en acero galvanizado en caliente. Totalmente instalado.**							
	zona rampa	1				1,000		
	zona escalea	2				2,000		
						3,000	118,20	354,60

Suma y sigue ... 98.273,33

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6.17	**Ml. Vallado tipo V2 enmrc s/pos cuadrado 60.40.3** **Vallado consistente en chapa perforada galvanizada espesor 3 mm que simula trenzado de celosia con las dimensiones que figuran en planos y sobre bastidores consistentes en perfil de acero hueco cuadrado 60.40.3 galvanizado, incluyendo patas de apoyo. Realizada en acero galvanizado en caliente.Se coloca empotrando los postes sobre terreno existente con macizo de hormigón según especificaciones técnicas.**							
	vallado separacion infantil-olivos	1	25,400			25,400		
	vallado escalera y rampa	1	5,160			5,160		
		1	5,700			5,700		
		1	0,200			0,200		
						36,460	105,70	3.853,82

Total presupuesto parcial nº 4 ... 102.127,15

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	5.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS							
5.1.1	**U. Ventana V1 orredera doble de dos hojas de 165x120 cm, con un paño superior fijo de 40cm de alto, dando un total de 330x120+40 cm de fijo superior y cajón de persiana superior, 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.**							
	PLANTA BAJA	18				18,000		
	PLANTA PRIMERA	19				19,000		
						37,000	1.377,82	50.979,34
5.1.2	**U. Ventana V2 corredera de dos hojas 160X80 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.**							
	PLANTA BAJA	2				2,000		
	PLANTA PRIMERA	2				2,000		
						4,000	396,45	1.585,80
5.1.3	**U. Vent V3 obat 1hj 87X410 con una hoja oscilobatiente de 87x120 y fijo inferior de 87x100 y fijo superior de 87x190 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.**							
		2				2,000		
						2,000	797,91	1.595,82
5.1.4	**U. Ventana V4 orredera doble de dos hojas de 119x120 cm, con un paño superior fijo de 40cm de alto, dando un total de 238x120+40 cm de fijo superior y cajón de persiana superior, 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.**							
	PLANTA PRIMERA	1				1,000		
						1,000	1.151,34	1.151,34

Suma y sigue ... 55.312,30

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.5	**U. Ventana V5 corredera de dos hojas de 100x100 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.**							
	INFANTIL	2				2,000		
						2,000	433,50	867,00
5.1.6	**U. Ventana V6 corredera de dos hojas 232X46 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.**							
	INFANTIL	2				2,000		
						2,000	519,28	1.038,56
5.1.7	**U. Vent V6 4 hojas dos correderas y dos batientes de 200x118 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 26mm,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.**							
	PLANTA BAJA	2				2,000		
						2,000	694,90	1.389,80
5.1.8	**U. Ventana V7 AULAS INFANTIL corredera doble de dos hojas cada una de 125x107 cm y fijo inferior completo de 50 cm, dando un total de 500x157 cm, SEGUN 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 26mm, sobre marco existente de carpintería anterior atornillada de 500x157cm, 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.**							
	AULAS INFANTIL	2				2,000		
						2,000	1.327,04	2.654,08

Suma y sigue ... 61.261,74

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.9	**U. Ventana V8 óscilobatiente de una hoja de 100x103 cm, con un paño inferior fijo de 50cm de alto, 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 100X153, 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.**							
	AULAS INFANTIL	4				4,000		
						4,000	423,00	1.692,00
5.1.10	**U. Ventana V9 fija de una hoja de 100x60-110 a cartabón, 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 100x60-110 A CARTABON cm, 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.**							
	AULAS INFANTIL	2				2,000		
						2,000	203,51	407,02
5.1.11	**U. Ventana V10 fija de una hoja de 100x120-170 a cartabón, 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 100x120-170 A CARTABON cm, 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.**							
	AULAS INFANTIL	2				2,000		
						2,000	290,80	581,60
5.1.12	**U. Puerta P1 ACCESO PRIMARIA abatible de dos hojas de 105X240 cm con dos paños laterales fijos de 60 cm de ancho cada uno 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 sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 330x300, 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				1,000		
						1,000	2.061,56	2.061,56

Suma y sigue ... 66.003,92

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.13	**U. Puerta P2 SALIDA AULAS INFANTIL abatible de dos hojas de 100x207 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.**							
	SALIDAS AULAS INFANTIL	2				2,000		
						2,000	764,84	1.529,68
5.1.14	**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.**							
	V5	2	1,000			2,000		
	V6	2	2,320			4,640		
	V7	2	5,000			10,000		
	V8	4	1,000			4,000		
	V9	2	1,000			2,000		
	V10	2	1,000			2,000		
						24,640	31,79	783,31
5.1.15	**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 7 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.**							
	V1	37	3,300			122,100		
	V2	4	1,600			6,400		
	V3	2	0,870			1,740		
	V4	1				1,000		
						131,240	42,14	5.530,45
5.1.16	**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.** **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.**							
	V3	2	0,870	1,000		1,740		
	V7	8	1,250	0,500		5,000		
	V8	4	1,000	0,500		2,000		
	P1	2	0,600	2,400		2,880		
		2	1,050	2,400		5,040		
	P2	2	1,000	2,070		4,140		
						20,800	182,10	3.787,68

Suma y sigue ... 77.635,04

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.17	**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.**							
	V1	148	0,820		1,200	145,632		
		74	1,150		0,400	34,040		
	V3	2	0,870		1,200	2,088		
		2	0,870		1,900	3,306		
	V4	4	0,580		1,200	2,784		
		2	1,190		0,400	0,952		
	V7	8	1,250		1,070	10,700		
	V8	4	1,000		1,030	4,120		
	V9	2	1,000		1,100	2,200		
	V10	2	1,000		1,700	3,400		
	P1	2	1,650		0,600	1,980		
						211,202	138,85	29.325,40
5.1.18	**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.** **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.**							
	V2	8	0,800		0,800	5,120		
	V5	4	0,500		1,000	2,000		
	V6	4	1,160		0,460	2,134		
						9,254	139,80	1.293,71
5.1.19	**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.**							
	P1	4	1,050			4,200		
	P2	4	1,000			4,000		
						8,200	22,08	181,06
5.1.20	**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 apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.**							
	R1	2	0,950		0,800	1,520		
						1,520	4,67	7,10

5.2 ALBAÑILERIA-PINTURA

Suma y sigue ... 108.442,31

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 SUSTITUCION VENTANAS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.1	**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.**							
	V1	37				37,000		
	V4	1				1,000		
	V5	2				2,000		
						40,000	5,10	204,00
5.2.2	**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.**							
	V1	37				37,000		
	V2	4				4,000		
	V3	2				2,000		
	V4	1				1,000		
	P1	1				1,000		
	V5	2				2,000		
	V6	2				2,000		
	V7	2				2,000		
	V8	4				4,000		
	V9	2				2,000		
	V10	2				2,000		
	P2	2				2,000		
						61,000	8,45	515,45
5.2.3	**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.**							
	V1	37				37,000		
	V4	1				1,000		
	V5	2				2,000		
						40,000	15,39	615,60
5.2.4	**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.**							
	V1	37	3,300	0,400		48,840		
	V2	1	2,380	0,400		0,952		
	V5	2	1,000	0,400		0,800		
						50,592	42,53	2.151,68
5.2.5	**M2. Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.**							
						0,000	5,27	0,00

Total presupuesto parcial nº 5 ... 111.929,04

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 RENOVACION BAÑOS DE PRIMARIA E INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1 DEMOLICIONES								
6.1.1	**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.**							
						0,000	28,18	0,00
6.1.2	**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.**							
	aseos profesores	2	3,700		3,000	22,200		
		2	2,580		3,000	15,480		
	aseos actuales	6	1,200		3,000	21,600		
		8	1,200		3,000	28,800		
		2	3,700		3,000	22,200		
		2	4,940		3,000	29,640		
						139,920	1,57	219,67
6.1.3	**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.**							
		13				13,000		
						13,000	13,41	174,33
6.1.4	**U. Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almaccén, según NTE/ADD-18.**							
		13				13,000		
						13,000	12,57	163,41
6.1.5	**U. Levantado de urinario y accesorios, sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
		6				6,000		
						6,000	11,86	71,16
6.1.6	**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.**							
		16				16,000		
						16,000	10,61	169,76
6.1.7	**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.**							
		12				12,000		
						12,000	11,41	136,92
6.1.8	**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.**							
		5				5,000		
						5,000	310,21	1.551,05
6.1.9	**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.**							
		5				5,000		
						5,000	310,21	1.551,05
6.1.10	**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.**							
		5				5,000		
						5,000	260,51	1.302,55

Suma y sigue ... 5.339,90

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 RENOVACION BAÑOS DE PRIMARIA E INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1.11	**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.**							
		4	15,440			61,760		
		1	9,500			9,500		
						71,260	4,02	286,47
6.1.12	**M2. Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.**							
	wc profesores	1	6,350		3,000	19,050		
		1	6,230		3,000	18,690		
		1	5,750		3,000	17,250		
		1	5,630		3,000	16,890		
	aseos	4	19,860		3,000	238,320		
		2	6,080		3,000	36,480		
		2	4,900		3,000	29,400		
		14	4,350		3,000	182,700		
						558,780	6,76	3.777,35
6.2	**HABILITACION BAÑOS**							
6.2.1	**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.**							
						0,000	62,40	0,00
6.2.2	**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.**							
	planta baja	1	3,700		3,000	11,100		
		1	8,510		3,000	25,530		
	planta primera	1	4,540		3,000	13,620		
						50,250	63,53	3.192,38

Suma y sigue ... 12.596,10

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.2.3	**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.**							
	planta baja	4	0,930		3,000	11,160		
		1	8,000		3,000	24,000		
	planta primera	4	0,930		3,000	11,160		
		1	8,000		3,000	24,000		
						70,320	62,63	4.404,14
6.2.4	**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.**							
	aseo niñas	2	15,440			30,880		
	aseo niñas	2	15,440			30,880		
	aseo adaptado	1	9,580			9,580		
						71,340	6,53	465,85
6.2.5	**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).**							
	aseo niñas	2	15,440			30,880		
	aseo niñas	2	15,440			30,880		
	aseo adaptado	1	9,580			9,580		
						71,340	40,90	2.917,81
6.2.6	**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.**							
	aseo niñas	2	15,440			30,880		
	aseo niñas	2	15,440			30,880		
	aseo adaptado	1	9,580			9,580		
						71,340	12,96	924,57

Suma y sigue ... 21.308,47

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 RENOVACION BAÑOS DE PRIMARIA E INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.2.7	**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).**							
	aseo adaptado	1	12,580		3,000	37,740		
	aseo niñas	2	23,700		3,000	142,200		
	aseo niños	2	23,700		3,000	142,200		
						322,140	35,56	11.455,30
6.2.8	**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.**							
	distribuidor caldera	1	10,180		3,000	30,540		
	distribuidor general	1	9,060		3,000	27,180		
						57,720	4,87	281,10
6.2.9	**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.**							
	distribuidor caldera	1	5,040			5,040		
	aseo adaptado	1	9,580			9,580		
	aseo niños	2	15,550			31,100		
	aseo niñas	2	15,550			31,100		
						76,820	5,24	402,54
	6.3 INSTALACION RECEPTORA DE AGUA Y SANEAMIENTO							
6.3.1	**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.**							
	aseo adaptado	1				1,000		
						1,000	225,03	225,03
6.3.2	**U. Instalación de red de saneamiento para un aseo dotado de 2 lavabos + 3 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.**							
	aseo niños	2				2,000		
	aseo niñas	2				2,000		
						4,000	482,29	1.929,16
6.3.3	**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.**							
	aseo adaptado	1				1,000		
						1,000	280,48	280,48
6.3.4	**U. Instalación de fontanería para un aseo chicos de 2 lavabo + 3 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.**							
	aseo niños	2				2,000		
	aseo niñas	2				2,000		
						4,000	599,18	2.396,72
6.3.5	**M. Tubería de polipropileno reticulado 20x16,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.**							
	A.F.	65				65,000		
						65,000	2,38	154,70

Suma y sigue ... 38.433,50

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 RENOVACION BAÑOS DE PRIMARIA E INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.3.6	**M. Tubería de polipropileno reticulado 25X20,4 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.**							
	A.F.	40				40,000		
						40,000	3,21	128,40
6.3.7	**M. Tubería de polipropileno reticulado 32X26,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.**							
	A.F.	45				45,000		
						45,000	4,73	212,85
6.3.8	**M. Tubería de polipropileno reticulado 40X32,6 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.**							
	A.F.	35				35,000		
						35,000	6,28	219,80
6.3.9	**Ud. Válvula de esfera ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.**							
	aparatos	22				22,000		
	nucleos	5				5,000		
						27,000	9,81	264,87
6.3.10	**Ud. Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.**							
		10				10,000		
						10,000	13,79	137,90
6.3.11	**Ud. Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.**							
		5				5,000		
						5,000	17,38	86,90
6.3.12	**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.**							
		2				2,000		
						2,000	13,30	26,60
6.3.13	**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.**							
		2				2,000		
						2,000	32,37	64,74
6.3.14	**Ud. Válvula de esfera ø 2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.**							
		2				2,000		
						2,000	41,93	83,86
6.3.15	**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.**							
		15				15,000		
						15,000	13,77	206,55
6.3.16	**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.**							
	Acometida	15				15,000		
						15,000	21,17	317,55
6.3.17	**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.**							
		1	15,000			15,000		
		27	1,000			27,000		
						42,000	34,48	1.448,16

Suma y sigue ... 41.631,68

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.3.18	**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.**							
		10	3,500			35,000		
						35,000	37,79	1.322,65
6.3.19	**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.**							
		4	10,000			40,000		
		1	2,000			2,000		
						42,000	21,37	897,54
6.3.20	**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.**							
		2	10,000			20,000		
						20,000	27,91	558,20
6.4 SANITARIOS Y GRIFERIAS								
6.4.1	**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.**							
	aseo adaptado	1				1,000		
	aseo niños	6				6,000		
	aseo niñas	6				6,000		
						13,000	320,79	4.170,27
6.4.2	**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.**							
	aseo adaptado	1				1,000		
	aseo niños	6				6,000		
	aseo niñas	6				6,000		
						13,000	143,21	1.861,73
6.4.3	**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.**							
	aseo adaptado	1				1,000		
	aseo niños	6				6,000		
	aseo niñas	6				6,000		
						13,000	244,26	3.175,38
6.4.4	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	122,20	122,20
6.4.5	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	123,17	123,17

Suma y sigue ... 53.862,82

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.4.6	**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.**							
	ASEO CHICOS	4				4,000		
	ASEO CHICAS	4				4,000		
						8,000	128,25	1.026,00
6.4.7	**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.**							
	aseo adaptado	1				1,000		
						1,000	108,86	108,86
6.4.8	**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.**							
	ASEO CHICOS	4				4,000		
	ASEO CHICAS	4				4,000		
	ASEO ADAPTADO	1				1,000		
						9,000	190,90	1.718,10
6.4.9	**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. 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.**							
	ASEO CHICOS	2	1,500			3,000		
	ASEO CHICAS	2	1,500			3,000		
						6,000	80,11	480,66
	6.5 INSTALACION ELECTRICIDAD							
	6.5.1 TOMA TIERRA							
6.5.1.1	**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.**							
		1	12,000			12,000		
						12,000	6,74	80,88
6.5.1.2	**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.**							
		2				2,000		
						2,000	11,56	23,12
6.5.1.3	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	25,82	25,82
6.5.1.4	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	125,54	125,54
	6.5.2 INSTALACION ELECTRICA							

Suma y sigue ... 57.451,80

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 RENOVACION BAÑOS DE PRIMARIA E INFANTIL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.5.2.1	**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.**							
	ASEOS NIÑOS/NIÑAS	4				4,000		
						4,000	579,30	2.317,20
6.5.2.2	**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.**							
	aseo adaptado	1				1,000		
						1,000	251,90	251,90
6.5.2.3	**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.**							
		5				5,000		
						5,000	24,94	124,70
6.5.2.4	**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.**							
	ASEO ADAPTADO	1	2,000			2,000		
	ASEO NIÑOS	2	4,000			8,000		
	ASEO NIÑAS	2	4,000			8,000		
						18,000	21,24	382,32
6.5.2.5	**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.**							
	ASEO ADAPTADO	1				1,000		
	ASEO NIÑOS	2				2,000		
	ASEO NIÑAS	2				2,000		
						5,000	45,77	228,85

Total presupuesto parcial nº 6 ... 60.756,77

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES								
7.1.1	**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				1,000		
						1,000	1.152,22	1.152,22
7.1.2	**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.**							
		2				2,000		
						2,000	1.152,22	2.304,44
7.1.3	**U. Desmontaje y retirada de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización.**							
	canastas pista minibasquet	2				2,000		
	porterios pista tierra	2				2,000		
	postes volei	2				2,000		
						6,000	6,39	38,34
7.1.4	**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.**							
	CIMENTACION CANASTAS	2	1,000	1,000	0,500	1,000		
	ARQUETAS A-PISTAS 50X50X50	5	0,500	0,500	0,500	0,625		
	ARQUETAS B-PISTAS 50x50x65	2	0,500	0,500	0,650	0,325		
	ARQUETAS C-PISTAS 60X60X95	3	0,600	0,600	0,950	1,026		
	ARQUETAS D-PISTAS 60X60X105	2	0,600	0,600	1,050	0,756		
	ARQUETAS E-PISTAS 80X80X160	1	0,800	0,800	1,600	1,024		
						4,756	5,22	24,83
7.1.5	**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.**							
	pista actual minibasquet	1	83,400			83,400		
	pista actual volei+acera acceso	1	75,330			75,330		
	acera perimetral pista volei y pista tierra	1	41,320			41,320		
						200,050	2,00	400,10
7.1.6	**M2. Demolición de pavimento urbano de terrazo realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
	acera perimetral zona pista	1	41,320			41,320		
						41,320	2,03	83,88

Suma y sigue ... 4.003,81

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.7	**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.**							
	acera perimetral zona pista	1	41,320			41,320		
						41,320	7,86	324,78
7.1.8	**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.**							
	pista actual minibasquet	1	398,000		0,200	79,600		
	pista actual volei+acera acceso	1	342,650		0,200	68,530		
						148,130	25,48	3.774,35
7.1.9	**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.**							
	pista actual minibasquet	1	28,000	15,000	0,200	84,000		
	pista nueva futbol sala	1	44,000	22,000	0,200	193,600		
						277,600	2,38	660,69
7.1.10	**M3. Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.**							
	125 MM	1	22,000	0,400	0,500	4,400		
	PLUVIALES 160 MM	2	29,000	0,400	0,600	13,920		
		1	45,000	0,400	0,600	10,800		
	PLUVIALES 200 MM	2	24,000	0,400	0,700	13,440		
	PLUVIALES 250 MM	1	46,000	0,400	0,800	14,720		
	PLUVIALES 315 MM	1	5,000	0,500	1,200	3,000		
	ARQUETAS A 50X50X50	5	0,750	0,750	0,750	2,109		
	ARQUETAS B 50x50x65	2	0,750	0,750	0,900	1,013		
	ARQUETAS C 50X50X80	3	0,750	0,750	1,050	1,772		
	ARQUETAS D 60X60X95	2	0,900	0,900	1,200	1,944		
	ARQUETAS E 60X60X110	1	0,900	0,900	1,300	1,053		
						68,171	5,53	376,99
7.1.11	**M3. Relleno de zanja con grava.**							
	125 MM	1	22,000	0,400	0,500	4,400		
	PLUVIALES 160 MM	2	29,000	0,400	0,600	13,920		
		1	45,000	0,400	0,600	10,800		
		1	24,000	0,400	0,700	6,720		
	PLUVIALES 200 MM	1	24,000	0,400	0,700	6,720		
	PLUVIALES 250 MM	1	46,000	0,400	0,800	14,720		
	PLUVIALES 315 MM	1	5,000	0,500	1,200	3,000		
						60,280	12,81	772,19
7.1.12	**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.**							
	IDEM VII.1.4	1	4,750			4,750		
	IDEM VII.1.9	1	277,600			277,600		
	IDEM VII.1.10	1	68,170			68,170		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	350,520			70,104		
	IDEM VII.1.4	1	235,590			235,590		
	IDEM VII.1.3	1	5,000			5,000		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	240,590			48,118		
						709,332	0,35	248,27

Suma y sigue ... 10.161,08

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.13	**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.**							
	IDEM VII.1.4	1	4,750			4,750		
	IDEM VII.1.9	1	277,600			277,600		
	IDEM VII.1.10	1	68,170			68,170		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	350,520			70,104		
	IDEM VII.1.4	1	235,590			235,590		
	IDEM VII.1.3	1	5,000			5,000		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	240,590			48,118		
						709,332	3,61	2.560,69
7.1.14	**U. Montaje de canastas de baloncesto, así como traslado a lugar de acopio para su posterior reutilización, incluso anclaje a solera y demás.**							
		2				2,000		
						2,000	6,39	12,78

7.2 RED SANEAMIENTO

7.2.1 RED SANEAMIENTO

7.2.1.1	**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.**							
	pista minibaquet	10	1,000			10,000		
	pista futbol sala	14	1,000			14,000		
						24,000	10,05	241,20
7.2.1.2	**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.**							
	pista minibasquet	2	29,000			58,000		
	pista futbol sala	1	45,000			45,000		
		1	24,000			24,000		
						127,000	10,50	1.333,50
7.2.1.3	**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.**							
	pista minibasquet	2	24,000			48,000		
						48,000	13,49	647,52

Suma y sigue ... 14.956,77

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.2.1.4	**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.**							
	pista futbol sala	1	46,000			46,000		
						46,000	20,89	960,94
7.2.1.5	**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.**							
		1	5,000			5,000		
						5,000	28,11	140,55
7.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES								
7.2.2.1	**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.**							
	ARQUETA A-PISTAS	5				5,000		
						5,000	105,96	529,80
7.2.2.2	**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.**							
	ARQUETA B-PISTAS	2				2,000		
						2,000	124,64	249,28
7.2.2.3	**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.**							
	ARQUETA C-PISTAS	3				3,000		
						3,000	178,91	536,73
7.2.2.4	**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.**							
	ARQUETA D-PISTAS	2				2,000		
						2,000	178,91	357,82

Suma y sigue ... 17.731,89

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.2.2.5	**U. Arqueta TIPO E-PISTAS de 80x80x160cm 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.**							
	ARQUETA E-PISTAS	1				1,000		
						1,000	289,76	289,76
7.2.2.6	**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.**							
	pista minibasquet	2	28,000			56,000		
	pista futbol sala	2	44,000			88,000		
						144,000	65,46	9.426,24
7.2.2.7	**Ud. Apertura de mechinal sobre muro de fábrica de mampostería, ejecutado con martillo neumático, con una sección perfilada según documentación técnica de superficie menor a 0.25m2 y espesor inferior a 2 pies, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.**							
	SALIDA PLUVIALES PISTA DEPORTIVA	1				1,000		
						1,000	215,24	215,24
7.3 PAVIMENTOS								
7.3.1	**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.**							
	ZAPATAS CANASTAS	2	1,000	1,000		2,000		
						2,000	9,08	18,16
7.3.2	**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.**							
	ZAPATAS CANASTAS	2	1,000	1,000	0,400	0,800		
						0,800	77,47	61,98
7.3.3	**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.**							
	pista minibasquet	1	420,000		0,400	168,000		
	acera perimetral	1	108,710		0,500	54,355		
	pista futbol sala	1	968,000		0,400	387,200		
						609,555	16,18	9.862,60
7.3.4	**M². Lámina separadora de polietileno, de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial, colocada sobre el terreno o sobre un encachado.** **Incluye: Colocación de la lámina separadora. Resolución de solapes y uniones.** **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.**							
	pista minibasquet	1	420,000			420,000		
	acera perimetral	1	108,710			108,710		
	pista futbol sala	1	968,000			968,000		
						1.496,710	0,89	1.332,07

Suma y sigue ... 38.937,94

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.3.5	**M². Pavimento continuo exterior de hormigón en masa con fibras, con juntas, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HM-15/B/12/I fabricado en central y vertido con bomba, y fibras de polipropileno; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; tratado superficialmente con capa de rodadura de con un rendimiento aproximado de 3 kg/m², espolvoreado manualmente sobre el hormigón aún fresco y posterior fratasado mecánico de toda la superficie hasta conseguir que el mortero quede totalmente integrado en el hormigón. Incluso p/p de 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. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción.Superficie coloreada dos colores a elegir por .a D.F.** **Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Retirada de encofrados. Coloreado superficie dos colores a elegir por la D.F.** **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.**							
	acera perimetral	1	108,710			108,710		
						108,710	25,56	2.778,63
7.3.6	**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.**							
	pista minibasquet	2	15,000			30,000		
		2	28,000			56,000		
	pista futbol sala	2	44,000			88,000		
		2	22,000			44,000		
	acera perimetral	1	1,200			1,200		
		1	1,610			1,610		
		1	1,850			1,850		
		1	3,320			3,320		
						225,980	14,74	3.330,95
7.3.7	**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.**							
	pista minibasquet	1	420,000			420,000		
	pista futbol sala	1	968,000			968,000		
						1.388,000	24,98	34.672,24
7.3.8	**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.**							
	pista minibasquet	1	420,000			420,000		
	pista futbol sala	1	968,000			968,000		
	acera perimetral	1	108,710			108,710		
						1.496,710	4,37	6.540,62

Suma y sigue ... 86.260,38

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.3.9	**M². Revestimiento de pavimento deportivo, realizado sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", apto para pista polideportiva, mediante la aplicación sucesiva de: una capa de regularización y acondicionamiento de la superficie, con mortero bicomponente, Epoxán Sportseal, a base de resinas epoxi y cargas minerales calibradas (0,8 kg/m²), aplicada con rastrillo de goma; tres capas con mortero bicomponente, Compomix, color azul claro, acabado texturizado, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas minerales calibradas y pigmentos (0,4 kg/m² cada capa), dejando secar totalmente la capa previa antes de aplicar la siguiente capa y una capa de sellado con pintura al agua bicomponente, Compopaint, color azul claro, a base de resinas acrílico-epoxi, cargas micronizadas y pigmentos (0,3 kg/m²), aplicada con rodillo, pistola o rastrillo de goma.** **Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Aplicación, con rastrillo de goma, de la capa de regularización y acondicionamiento de la superficie. Aplicación de las sucesivas capas que forman el pavimento deportivo. Secado de cada capa antes de aplicar la siguiente, incluyendo raspado, barrido y soplado de las imperfecciones. Limpieza final del pavimento.** **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.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye la superficie soporte ni la ejecución y el sellado de las juntas.**							
	pista minibasquet	1	420,000			420,000		
	pista futbol sala	1	968,000			968,000		
						1.388,000	16,21	22.499,48
7.3.10	**U. Señalización de todas las lineas 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.**							
		2				2,000		
						2,000	504,15	1.008,30
7.3.11	**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.**							
	ZONA PERIMETRAL PISTAS DEPORTIVAS	1	363,000			363,000		
						363,000	5,39	1.956,57

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1 SALA CALDERAS								
8.1.1	**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.**							
		1	35,000			35,000		
						35,000	17,67	618,45
8.1.2	**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.**							
		1	15,000			15,000		
						15,000	20,70	310,50
8.1.3	**M. Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 1 1/2" DN 40 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
		1	8,000			8,000		
						8,000	25,96	207,68
8.1.4	**M. Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 2" DN 50 mm de diámetro y 3,6 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
		1	20,000			20,000		
						20,000	32,16	643,20
8.1.5	**Ud. Bloque de seguridad para caldera, con cuerpo de latón, formado por válvula de seguridad tarada a 3 bar, purgador automático de aire con válvula de retención, manómetro con escala de 0 a 4 bar y conexión hembra de 1" de diámetro. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
		1				1,000		
						1,000	79,32	79,32
8.1.6	**Ud. Caldera de pie, de condensación, con cuerpo de fundición de aluminio, gran aislamiento térmico y quemador modulante de gas natural, potencia útil 160 kW, peso 240 kg, dimensiones 600x1202x1400 mm, con cuadro de regulación, cámara de combustión estanca, construcción compacta, cuadro de mando para el control de la temperatura ambiental, contenedor de plástico con cámara para el granulado de neutralización, para caldera, kit de seguridad, kit de corte hidráulico, válvula antirretorno en impulsión, mando a distancia para el control de la temperatura ambiental, sonda de temperatura exterior. Incluso válvula de seguridad, purgadores, pirostato y desagüe a sumidero para el vaciado de la caldera y el drenaje de la válvula de seguridad, sin incluir el conducto para evacuación de los productos de la combustión. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
		1				1,000		
						1,000	12.360,28	12.360,28
8.1.7	**Ud. Vaso de expansión, capacidad 300 l, de 1980 mm de altura y 485 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2" de diámetro y 10 bar de presión. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
		1				1,000		
						1,000	618,98	618,98

Suma y sigue ... 14.838,41

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1.8	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	10,99	10,99
8.1.9	**Ud. Control centralizado de la instalación de calefacción y A.C.S., para caldera, circuito de radiadores y la producción de A.C.S., compuesto por central de regulación electrónica para calefacción y A.C.S.,. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
		1				1,000		
						1,000	1.115,50	1.115,50
8.1.10	**M. Chimenea modular metálica, formada por tubo de doble pared con aislamiento, de 250 mm de diámetro interior, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 304 y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 30 mm de espesor y 100 kg/m³ de densidad, temperatura máxima de 600°C, presión de trabajo de hasta 40 Pa, para evacuación de los productos de la combustión, del equipo de calefacción. Incluso accesorios, piezas especiales, módulos finales y material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.**							
		1	9,000			9,000		
						9,000	279,89	2.519,01
8.2 RADIADORES								
8.2.1	**M. Tubería de distribución de agua caliente de calefacción formada por tubo de acero negro estirado sin soldadura, de 3/4" DN 20 mm de diámetro y 2,6 mm de espesor, una mano de imprimación antioxidante, colocado superficialmente en el interior del edificio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
	Adaptación de conexiones a radiadores	53	2,000			106,000		
						106,000	18,24	1.933,44
8.2.2	**Ud. Detentor para radiador, de asiento, de paso en escuadra, con conexión roscada de 24x19 mm compatible con adaptadores para tubos multicapa y conexión de 1/2" de diámetro con el radiador, con cuerpo de latón y guarniciones de EPDM/HPF, con adaptador para unión a compresión de tubo de 14 mm de diámetro y 2 mm de espesor con rosca 24x19 mm. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.**							
		53				53,000		
						53,000	17,07	904,71
8.2.3	**Ud. Radiador de acero, emisión calorífica 235,8 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 3 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
	Aseo Profesores	1				1,000		
						1,000	67,12	67,12
8.2.4	**Ud. Radiador de acero, emisión calorífica 943,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 12 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
	Aseo Alumnos P.B.	2				2,000		
	Almacén deportes	1				1,000		
	Pasillo	1				1,000		
						4,000	174,31	697,24

Suma y sigue ... 22.086,42

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 SUSTITUCION CALDERA Y RADIADORES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.5	**Ud. Radiador de acero, emisión calorífica 1100,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 14 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
	Pasillo	1				1,000		
						1,000	198,08	198,08
8.2.6	**Ud. Radiador de acero, emisión calorífica 1179 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 15 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
	Vestíbulo	2				2,000		
	Material	1				1,000		
						3,000	210,04	630,12
8.2.7	**Ud. Radiador de acero, emisión calorífica 1257,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 16 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
	Ampa	1				1,000		
						1,000	221,87	221,87
8.2.8	**Ud. Radiador de acero, emisión calorífica 1336,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 17 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
	Aula 2o	3				3,000		
	Conserje	1				1,000		
	Aula E.I. 5 años	2				2,000		
	Aseo Alumnos P1	2				2,000		
						8,000	233,86	1.870,88
8.2.9	**Ud. Radiador de acero, emisión calorífica 1414,8 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 18 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
	Aula E.I. 5 años	1				1,000		
						1,000	245,69	245,69

Suma y sigue ... 25.253,06

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.10	**Ud. Radiador de acero, emisión calorífica 1729,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 22 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
	Aula 1o	3				3,000		
	Biblioteca	3				3,000		
	Aula 3o	3				3,000		
						9,000	293,36	2.640,24
8.2.11	**Ud. Radiador de acero, emisión calorífica 1886,4 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 24 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
	Sala de profesores	1				1,000		
	Aula 5o	3				3,000		
	Aula 4o	3				3,000		
						7,000	317,19	2.220,33
8.2.12	**Ud. Radiador de acero, emisión calorífica 1965 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 25 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
	Aula Música	3				3,000		
	Almacén	1				1,000		
	Aula Informática	3				3,000		
						7,000	329,06	2.303,42
8.2.13	**Ud. Radiador de acero, emisión calorífica 2043,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 26 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
	Pasillo	1				1,000		
						1,000	341,34	341,34
8.2.14	**Ud. Radiador de acero, emisión calorífica 2436,6 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 31 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
	Aula P.T.	1				1,000		
						1,000	402,73	402,73

Suma y sigue ... 33.161,12

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 SUSTITUCION CALDERA Y RADIADORES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.15	**Ud. Radiador de acero, emisión calorífica 2515,2 kcal/h, según UNE-EN 442-1, para una diferencia media de temperatura de 50°C entre el radiador y el ambiente, compuesto de 32 elementos, de 750 mm de altura, con tres columnas, en instalación de calefacción centralizada por agua, con sistema bitubo. Incluso llave de paso, detentor, purgador automático, tapones, reducciones, juntas, anclajes, soportes, racores de conexión a la red de distribución, plafones y todos aquellos accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.**							
	Dirección	2				2,000		
	Aula 6o	3				3,000		
	Aula Inglés	3				3,000		
						8,000	415,01	3.320,08
8.2.16	**Ud. Suministro e instalación de Soporte de pie para radiadores chapa acero 3 columnas. Totalmente montada**							
	2 ud por radiador	53	2,000			106,000		
						106,000	19,79	2.097,74

Total presupuesto parcial nº 8 ... 38.578,94

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	**DESMONTAJE TECHADO ACTUAL**							
9.1.1	**M3. Demolición de edificación aislada de hasta 7 m y 2 plantas de altura mediante retroexcavadora equipada con cizalla y cazo, incluida la retirada de escombros y sin incluir la demolición de los cimientos ni la separación, carga, transporte y gestión de los residuos.**							
	ALMACEN	1	38,000		3,200	121,600		
						121,600	10,50	1.276,80
9.1.2	**M2. Desmontado cobertura chapa conformada, y elementos secundarios, fijaciones, uniones etc., sin considerar recuperación de las piezas, incluso medios de seguridad, y de elevación carga y descarga en contenedor o punto de acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte a vertedero.**							
		1	8,000	27,200		217,600		
						217,600	5,18	1.127,17
9.1.3	**M2. Demolición de entramado de cerchas y correas metálicas, con retirada de escombros y carga sobre contenedor o acopio intermedio, sin incluir su posterior carga y transporte a vertedero, según NTE/ADD-8.**							
		1	8,000	27,200		217,600		
						217,600	12,30	2.676,48
9.1.4	**M. Desmontaje de pilar metálico, formado por piezas simples de perfil hueco cuadrado de acero conformado en frío 100x100.3 o similar, de hasta 3 m de longitud media, con equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor.** **Incluye: Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.**							
		22			2,600	57,200		
						57,200	9,00	514,80
9.1.5	**M3. Demolición de zapatas, losas y soleras de hormigón armado mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
	zapatas pilares	22	1,500	1,500	0,500	24,750		
	RIOSTRAS	2	27,200	0,400	0,500	10,880		
		11	6,650	0,400	0,500	14,630		
						50,260	29,63	1.489,20
9.1.6	**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.**							
		2	21,200			42,400		
		1	6,650			6,650		
						49,050	2,00	98,10
9.1.7	**M2. Demolición de pavimento urbano de terrazo realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.**							
		1	27,200	6,650		180,880		
						180,880	2,03	367,19

Suma y sigue ... 7.549,74

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1.8	**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.**							
		1	27,200	6,650		180,880		
						180,880	7,86	1.421,72
9.2 RETIRADA DEPÓSITO GASOIL								
9.2.1	**Ud. Trabajos de demolición necesarios para abrir el hueco de depósito de combustible enterrado de 5 m3, desmontaje de la boca de hombre en depósito enterrado, gestión de residuos en planta de reciclaje hasta 800 kg. No incluye gestión y transporte de residuo combustible contaminado hasta conocer la cantidad conservada en el depósito.**							
		1				1,000		
						1,000	1.211,10	1.211,10
9.2.2	**Ud. Inertización (limpieza y desgasificado) y baja de depósito de combustible enterrado de 5 m3, incluso medición de ausencia de Atmosfera Explosiva, y Certificado de inertización del depósito.**							
		1				1,000		
						1,000	917,35	917,35

Total presupuesto parcial nº 9 ... 11.099,91

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1	**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** **1.- Emisión de Informe Previo de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Proyectado (DRD 06/15).** **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:** **- Proyecto de ejecución.** **- Certificado energético a nivel de proyecto.** **- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.** **- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos.** **o Vidrios.** **o Marcos.** **o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.** **- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS.** **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.** **3.- Emisión de Informe Final de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Finalizado (DRD 06/15)** **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.** **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.** **También se deberá aportar la siguiente documentación y archivos:** **- Proyecto de ejecución que contenga todas las modificaciones que haya sufrido el edificio en la ejecución.** **- Certificado de eficiencia energética a edificio terminado, de cara al sellado del mismo una vez realizada la verificación.** **- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.** **- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, fichas técnicas.** **o Vidrios.** **o Marcos.** **o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.** **- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frio y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS..**					1	1,000		

Suma y sigue ... 1.545,98

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,000	1.545,98	1.545,98

Total presupuesto parcial nº 10 ... 1.545,98

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.1 PROTECCIONES COLECTIVAS								
11.1.1	**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.**							
	VESTUARIOS-COMEDOR	1	93,000			93,000		
	AMPLIACION INFANTIL	1	54,400			54,400		
	PORCHE	1	78,200			78,200		
						225,600	18,35	4.139,76
11.1.2	**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.**							
	VESTUARIOS-COMEDOR	1				1,000		
	AMPLIACION INFANTIL	1				1,000		
						2,000	35,98	71,96
11.1.3	**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.**							
		25				25,000		
						25,000	1,25	31,25
11.1.4	**M2. Entablado como protección de hueco horizontal con tablones 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.**							
		15				15,000		
						15,000	46,40	696,00
11.1.5	**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.**							
	VESTUARIOS-COMEDOR	1				1,000		
	AMPLIACION INFANTIL	1				1,000		
						2,000	161,05	322,10
11.1.6	**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).**							
	VESTUARIOS-COMEDOR	1	93,000			93,000		
	AMPLIACION INFANTIL	1	54,400			54,400		
	PORCHE	1	78,200			78,200		
						225,600	5,39	1.215,98
11.1.7	**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.**							
	PABELLON-VESTUARIOS-COMEDOR	1	113,900			113,900		
	AMPLIACION INFANTIL	1	54,400			54,400		
	PORCHE	1	78,200			78,200		
		1	71,700			71,700		
						318,200	8,37	2.663,33

Suma y sigue ... 9.140,38

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.1.8	**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.**							
	PABELLON	1	187,600			187,600		
						187,600	10,01	1.877,88
11.1.9	**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.**							
		1.500				1.500,000		
						1.500,000	0,13	195,00
11.1.10	**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.**							
	VESTUARIOS-COMEDOR	1	513,740			513,740		
	PORCHE	1	211,870			211,870		
	AMPLIACION INFANTIL	1	155,730			155,730		
						881,340	4,23	3.728,07
11.1.11	**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.**							
		6				6,000		
						6,000	2,84	17,04
11.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
11.2.1	**U. Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.**							
	TRABAJADORES	25				25,000		
	VISITAS	3				3,000		
	D.F.	4				4,000		
						32,000	0,69	22,08
11.2.2	**U. Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos.**							
		7				7,000		
						7,000	4,53	31,71

Suma y sigue ... 15.012,16

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.2.3	**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				4,000		
						4,000	4,89	19,56
11.2.4	**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.**							
		25				25,000		
						25,000	2,01	50,25
11.2.5	**U. Par de brazaletes con tiras reflectoras.**							
		25				25,000		
						25,000	2,69	67,25
11.2.6	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	0,92	3,68
11.2.7	**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.**							
		25				25,000		
						25,000	0,59	14,75
11.2.8	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	1,62	6,48
11.2.9	**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 espedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.**							
		25				25,000		
						25,000	16,45	411,25
11.2.10	**U. Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.**							
		5				5,000		
						5,000	9,76	48,80
11.2.11	**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.**							
		25				25,000		
						25,000	9,11	227,75
11.2.12	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	16,09	64,36

Suma y sigue ... 15.926,29

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.2.13	**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.**							
	TRABAJADORES	25				25,000		
	VISITAS	3				3,000		
	D.F.	4				4,000		
						32,000	5,47	175,04
11.2.14	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	14,56	58,24
11.2.15	**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.**							
		5				5,000		
						5,000	14,86	74,30
11.2.16	**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 UNIDAD/MES/TRABAJADOR	25	15,000			375,000		
						375,000	1,96	735,00
11.2.17	**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.**							
		5				5,000		
						5,000	24,18	120,90
11.2.18	**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.**							
		5				5,000		
						5,000	4,59	22,95
11.2.19	**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 caliad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.**							
		5				5,000		
						5,000	62,72	313,60
11.2.20	**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.**							
		10				10,000		
						10,000	22,96	229,60

Suma y sigue ... 17.655,92

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.2.21	**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.**							
		10				10,000		
						10,000	12,16	121,60
11.2.22	**U. Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.**							
		5				5,000		
						5,000	18,59	92,95
11.2.23	**Ud. Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cinta de poliéster, de 10 m de longitud, para asegurar a un operario, clase C, compuesta por 2 dispositivos de anclaje para enterrar en dos pozos excavados en el terreno de 1,5 m de profundidad, formado cada uno de ellos por cinta de poliéster de 35 mm de anchura con un disco metálico de 350 mm de diámetro en un extremo y una argolla en el otro extremo y 1 cinta de poliéster de 35 mm de anchura y 10 m de longitud, con tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno y mosquetón en ambos extremos, amortizable en 3 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.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la excavación de los pozos, el relleno posterior con las tierras previamente excavadas y la compactación final.**							
		3				3,000		
						3,000	112,87	338,61
11.2.24	**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.**							
		5				5,000		
						5,000	195,94	979,70
11.2.25	**Ud. Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje horizontal temporal, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 20 m de longitud máxima, para asegurar hasta tres operarios, clase C, compuesta por 2 postes de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 absorbedor de energía con indicador de tensión e indicador de número de caídas; 1 tensor y 20 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, guardacable y conector en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de los postes 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.**							
		5				5,000		
						5,000	567,96	2.839,80

11.3 SEÑALIZACION

Suma y sigue ... 22.028,58

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.3.1	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	12,76	51,04
11.3.2	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	12,12	48,48
11.3.3	**U. Señal de obligación cricular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.**							
		4				4,000		
						4,000	12,76	51,04
11.3.4	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	14,57	58,28
11.3.5	**U. Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.**							
		2				2,000		
						2,000	30,77	61,54
11.3.6	**U. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.**							
		50				50,000		
						50,000	13,70	685,00
11.3.7	**U. Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.**							
		20				20,000		
						20,000	8,58	171,60
11.3.8	**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.**							
		1	150,000			150,000		
						150,000	22,05	3.307,50
11.3.9	**U. Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.**							
		35				35,000		
						35,000	5,91	206,85
11.4 EQUIPAMIENTO								
11.4.1	**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.**							
		2	15,000			30,000		
						30,000	94,86	2.845,80
11.4.2	**Mes. Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.**							
		1	15,000			15,000		
						15,000	56,85	852,75

Suma y sigue ... 30.368,46

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.4.3	**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.**							
		2	15,000			30,000		
						30,000	78,88	2.366,40
11.4.4	**Mes. Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalción eléctrica, etc., incluida la colocación.**							
		1	15,000			15,000		
						15,000	82,07	1.231,05
11.4.5	**U. Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.**							
	comedor	6				6,000		
						6,000	29,90	179,40
11.4.6	**U. Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.**							
		4				4,000		
						4,000	51,01	204,04
11.4.7	**U. Percha en cabinas para duchas y WC.**							
		8				8,000		
						8,000	6,22	49,76
11.4.8	**U. Espejo para vestuarios y aseos obra.**							
		2				2,000		
						2,000	29,05	58,10
11.4.9	**U. Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.**							
		1				1,000		
						1,000	35,24	35,24
11.4.10	**U. Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.**							
		15				15,000		
						15,000	20,64	309,60
11.4.11	**U. Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.**							
		1				1,000		
						1,000	50,54	50,54
11.4.12	**U. Portarrollos de metal.**							
		4				4,000		
						4,000	14,52	58,08
11.4.13	**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.**							
		4				4,000		
						4,000	12,51	50,04
11.4.14	**U. Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.**							
		4				4,000		
						4,000	3,83	15,32
11.4.15	**U. Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.**							
		1				1,000		
						1,000	73,41	73,41

Suma y sigue ... 35.049,44

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.4.16	**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.**							
		25				25,000		
						25,000	38,81	970,25
11.4.17	**U. Recipiente para recogida de desperdicios, obra.**							
		6				6,000		
						6,000	34,02	204,12
11.4.18	**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.**							
	vestuarios	2				2,000		
	almacen	1				1,000		
	caseta obra	1				1,000		
						4,000	83,99	335,96
11.4.19	**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.**							
	cuadro grúa	1				1,000		
	cuadro eléctrico general	1				1,000		
	otros	3				3,000		
						5,000	111,56	557,80
11.5 FORMACION Y REUNIONES								
11.5.1	**H. Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.**							
	25 TRABAJADORES/1 HORA MES OBRA	25	15,000			375,000		
						375,000	14,51	5.441,25
11.5.2	**U. Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.**							
		25				25,000		
						25,000	13,71	342,75
11.5.3	**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).**							
		25				25,000		
						25,000	95,19	2.379,75

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.1 OBRA CIVIL								
12.1.1 ARIDOS								
12.1.1.1	**U. Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.**							
	zona pistas deportivas	1				1,000		
						1,000	70,15	70,15
12.1.1.2	**U. Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.**							
		1				1,000		
						1,000	78,19	78,19
12.1.1.3	**U. Determinación de los límites de atterberg(límite liquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93**							
		1				1,000		
						1,000	33,50	33,50
12.1.1.4	**U. Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, segú UNE 103502.**							
		1				1,000		
						1,000	119,21	119,21
12.1.1.5	**U. Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico, según norma UNE 103204:1993.**							
		1				1,000		
						1,000	24,65	24,65
12.1.1.6	**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**							
		1				1,000		
						1,000	16,67	16,67
12.1.1.7	**U. Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.**							
		1				1,000		
						1,000	18,00	18,00
12.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS								
12.1.2.1	**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.**							
	HA-25/B/20/IIa ZAPATAS AISLADAS	18				18,000		
	HA-25/B/20/I FORJADOS	12				12,000		
	HA-25/B/20/I LOSAS PORCHES	12				12,000		
	HA-25/B/20/IIa PILARES	4				4,000		
						46,000	46,82	2.153,72

Suma y sigue ... 2.514,09

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.1.2.2	**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.**							
	B500SD	8				8,000		
						8,000	31,17	249,36
12.1.2.3	**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.**							
	B500SD	8				8,000		
						8,000	37,34	298,72
12.1.2.4	**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.**							
		8				8,000		
						8,000	38,63	309,04
12.1.3 CUBIERTAS								
12.1.3.1	**U. Prueba de servicio, para comprobar la estanqueidad de la cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según DRC 05/09.**							
	CUBIERTAS							
	PABELLON-COMEDOR	2				2,000		
	CUBIERTA AMPLIACION INFANTIL	1				1,000		
						3,000	259,11	777,33
12.1.3.2	**U. Pueba de servicio para comprobar la estanqueidad de la cubierta inclinada, mediante riego continuo de la superficie, según DRC 05/09.**							
	GIMNASIO	2				2,000		
						2,000	332,49	664,98
12.1.4 FACHADAS								
12.1.4.1	**U. Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y aspecto, según UNE 67030:1985 y UNE 67030:1986, en ladrillos.**							
		1				1,000		
						1,000	100,22	100,22
12.1.4.2	**U. Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.**							
		1				1,000		
						1,000	140,34	140,34
12.1.4.3	**U. Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.**							
		1				1,000		
						1,000	234,94	234,94

Suma y sigue ... 5.289,02

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.1.4.4	**U. Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.**							
		1				1,000		
						1,000	60,48	60,48
12.1.4.5	**U. Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 dias, según UNE-EN 772-11:2001.**							
		1				1,000		
						1,000	96,79	96,79
12.1.4.6	**U. Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029.**							
		1				1,000		
						1,000	55,60	55,60
12.1.4.7	**U. Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX.**							
		1				1,000		
						1,000	90,66	90,66
12.1.4.8	**U. Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrntía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpinteria instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX.**							
		7				7,000		
						7,000	335,25	2.346,75
12.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES								
12.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO								
12.1.5.1.1	**U. Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004.**							
		1				1,000		
						1,000	46,32	46,32
12.1.5.1.2	**U. Determinación de las medidas y tolerancias dimensionales (inercia del perfil) en perfiles de aluminio anodizado, según UNE-EN 755-9:2001.**							
		1				1,000		
						1,000	92,32	92,32
12.1.5.1.3	**U. Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio.**							
		1				1,000		
						1,000	88,89	88,89
12.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES								
12.1.6.1	**Ud. Ensayo de resistencia a empuje de las barandillas según indicaciones de la norma UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2.**							
		1				1,000		
						1,000	130,43	130,43
12.1.6.2	**Ud. Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851**							
		1				1,000		
						1,000	97,32	97,32
12.1.7 PAVIMENTOS								
12.1.7.1	**U. Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.**							
		1				1,000		
						1,000	207,01	207,01
12.1.7.2	**U. Determinación de la resistencia al impacto, segun UNE-EN 127748-1**							
		1				1,000		
						1,000	207,09	207,09

Suma y sigue ... 8.808,68

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.1.7.3	**U. Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.**							
		1				1,000		
						1,000	68,88	68,88
12.1.7.4	**U. Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1**							
		1				1,000		
						1,000	164,28	164,28
12.1.7.5	**U. Determinación de las caracteristicas dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.**							
		1				1,000		
						1,000	66,65	66,65
12.1.7.6	**U. Ensayo de resbaladicidad de pavimento.**							
		1				1,000		
						1,000	245,84	245,84
12.1.8 ALICATADOS								
12.1.8.1	**U. Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.**							
		1				1,000		
						1,000	57,71	57,71
12.1.8.2	**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.**							
		1				1,000		
						1,000	139,08	139,08
12.1.8.3	**U. Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.**							
		1				1,000		
						1,000	108,50	108,50
12.1.8.4	**U. Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992.**							
		1				1,000		
						1,000	57,50	57,50
12.1.8.5	**U. Determinación de la resistencia quimica (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas ceramicas.**							
		1				1,000		
						1,000	59,76	59,76
12.1.8.6	**U. Determinaciín de la adherencia segun UNE 1015-12**							
		1				1,000		
						1,000	72,93	72,93
12.1.9 FALSO TECHO YESO								
12.1.9.1	**U. Determinación de la carga de arranque de la sujeción.**							
		2				2,000		
						2,000	153,57	307,14
12.1.10 URBANIZACIÓN								
12.1.10.1	**. Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas.**							
	ZONA PATIO	1				1,000		
	PISTAS DEPORTIVAS	1				1,000		
						2,000	230,07	460,14
12.2 INGENIERÍA								

Suma y sigue ... 10.617,09

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.2.1	**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.**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
	ZON PATIO	1				1,000		
						2,000	686,31	1.372,62
12.2.2	**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**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	589,41	589,41
12.2.3	**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.**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	1.015,20	1.015,20

Suma y sigue ... 13.594,32

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.2.4	**U. Prueba de INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN y A.C.S., , según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control.** **- Ensayo de estanqueidad (100%).** **- Ensayo de libre dilatación (100%).** **- Rendimiento de la combustión en calderas (100 %)** **- Equilibrado de la instalación.** **- Funcionamiento de !a regulación automática (válvulas, sondas, centralitas, etc.).** **-Comprobación de las condiciones de funcionamiento de las bombas de circulación (consumos, velocidad, pérdidas de carga, etc).** **- Medida de !a resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%).** **- Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%)** **- Comprobación del funcionamiento del sistema antilegionela** **- Verificación de temperaturas de distribución, acumulación y temperaturas de salida.** **- Verificación del salto térmico en radiadores.** **- Verificación del funcionamiento de los sistemas de seguridad (válvulas de seguridad, pirostatos, etc.).** **ENERGÍA SOLAR TÉRMICA:** **- Pruebas de estanqueidad de conducciones hidráulicas.** **- Tarado de los elementos de seguridad.** **- Consumo de las bombas que integran la instalación.** **- Funcionamiento del sistema, comprobando puesta en marcha en función de las consignas programadas, lecturas de sondas, incrementos de temperaturas en depósito de acumulación.** **VENTILACION** **Prueba de estanqueidad de circuitos hidráulicos a UTAS.** **Prueba de resistencia estructural y estanqueidad de redes de conductos.** **Verificación del consumo eléctrico.** **Verificación de los caudales de salida y retorno del aire.** **Verificación del sentido de giro de los motores.** **Comprobar el correcto estado de los filtros.** **Verificación del correcto funcionamiento de la batería de calor.**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	924,49	924,49
12.2.5	**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%).**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	530,60	530,60

Suma y sigue ... 15.049,41

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.2.6	**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.**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	1.015,20	1.015,20
12.3 ACUSTICAS								
12.3.1	**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.**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	873,84	873,84
12.3.2	**U. Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2.**							
	BIBLIOTECA	1				1,000		
						1,000	151,72	151,72

Total presupuesto parcial nº 12 ... 17.090,17

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 13 GESTION DE RESIDUOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.1	**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	25,67	66,23
13.2	**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	23,37	668,15
13.3	**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	6,61	102,98
13.4	**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	1,39	12,47
13.5	**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	18,94	345,66
13.6	**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	19,90	31,44
13.7	**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.**							
		254,85				254,850		
						254,850	7,97	2.031,15
13.8	**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	110,19	3.888,61

Suma y sigue ... 7.146,69

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.9	**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.**							
	II.1.7	1	1.314,520	2,200		2.891,944		
	III.1.8	1	569,840	2,200		1.253,648		
	IV.1.4	1	376,940	2,200		829,268		
	IV.2.6	1	63,430	2,200		139,546		
	IV.3.8	1	13,030	2,200		28,666		
	IV.4.5	1	45,570	2,200		100,254		
	IV.5.6	1	87,150	2,200		191,730		
	IV.6.3	1	56,340	2,200		123,948		
	VII.1.12	1	792,610	2,200		1.743,742		
						7.302,746	1,89	13.802,19
13.10	**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.**							
		3,97				3,970		
						3,970	5,79	22,99
13.11	**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.**							
		1,89				1,890		
						1,890	61,82	116,84
13.12	**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.**							
		2,15				2,150		
						2,150	28,70	61,71
13.13	**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.**							
		1,5				1,500		
						1,500	19,89	29,84
13.14	**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.**							
		2,58				2,580		
		28,59				28,590		
		15,58				15,580		
		8,97				8,970		
		18,25				18,250		
		1,58				1,580		
		254,85				254,850		
		35,29				35,290		
		3,97				3,970		
		2,15				2,150		
		1,5				1,500		
		1,89				1,890		
						375,200	16,00	6.003,20

Suma y sigue ... 27.183,46

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 13 GESTION DE RESIDUOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.15	**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.**							
		2,58				2,580		
		28,59				28,590		
		15,58				15,580		
		8,97				8,970		
		18,25				18,250		
		1,58				1,580		
		254,85				254,850		
		35,29				35,290		
		3,97				3,970		
		2,15				2,150		
		1,5				1,500		
						373,310	5,67	2.116,67
13.16	**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.**							
		1,89				1,890		
						1,890	37,81	71,46

Total presupuesto parcial nº 13 ... 29.371,59

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO TRABAJOS PREVIOS	1.283,26
CAPITULO COMEDOR-PABELLON	831.598,25
CAPITULO AMPLIACION INFANTIL	262.670,75
CAPITULO RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD	102.127,15
CAPITULO SUSTITUCION VENTANAS	111.929,04
CAPITULO RENOVACION BAÑOS DE PRIMARIA E INFANTIL	60.756,77
CAPITULO REMODELACION PISTA DEPORTIVA	111.724,73
CAPITULO SUSTITUCION CALDERA Y RADIADORES	38.578,94
CAPITULO OBRAS ESPECIALES	11.099,91
CAPITULO CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA	1.545,98
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	45.281,32
CAPITULO CONTROL DE CALIDAD	17.090,17
CAPITULO GESTION DE RESIDUOS	29.371,59
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	1.625.057,86

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS UN MILLÓN SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.

Proyecto: CEIP MAESTRO RICARDO LEAL MONOVER

Capítulo	Importe
Capítulo 1 TRABAJOS PREVIOS	1.283,26
Capítulo 2 COMEDOR-PABELLON	831.598,25
Capítulo 2.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES	23.814,94
Capítulo 2.2 SANEAMIENTO	20.785,19
Capítulo 2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES	10.832,87
Capítulo 2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS Y SUMIDEROS SIFONICOS	8.135,16
Capítulo 2.2.3 BAJANTES Y CANALONES	818,28
Capítulo 2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES	658,88
Capítulo 2.2.5 CUBIERTAS	340,00
Capítulo 2.3 CIMENTACIONES	21.273,79
Capítulo 2.4 ESTRUCTURAS	147.038,27
Capítulo 2.5 CUBIERTA	69.400,74
Capítulo 2.6 FACHADAS	88.364,42
Capítulo 2.7 CERRAJERIA	7.437,77
Capítulo 2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS	56.074,53
Capítulo 2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA	52.138,43
Capítulo 2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS	14.570,15
Capítulo 2.11 REVESTIMIENTO SUELOS	55.553,81
Capítulo 2.12 REVESTIMIENTO PAREDES	26.541,92
Capítulo 2.13 REVESTIMIENTO TECHOS	20.750,14
Capítulo 2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA	61.926,38
Capítulo 2.14.1 ACOMETIDAS-ALIMENTACION	234,78
Capítulo 2.14.2 INSTALACION INTERIOR	2.538,13
Capítulo 2.14.3 AGUA CALIENTE SANITARIA	54.692,17
Capítulo 2.14.4 AISLAMIENTOS	4.461,30
Capítulo 2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS	16.731,84
Capítulo 2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	37.324,81
Capítulo 2.16.1 CUADROS ELECTRICOS	7.584,51
Capítulo 2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION	19.751,10
Capítulo 2.16.3 LUMINARIAS	6.789,00
Capítulo 2.16.4 MECANISMOS	1.801,35
Capítulo 2.16.5 TOMA DE TIERRA	1.398,85
Capítulo 2.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION	61.906,05
Capítulo 2.17.1 UNIDADES EXTERIORES	20.349,08
Capítulo 2.17.2 UNIDADES INTERIORES	13.236,62
Capítulo 2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES	3.505,72
Capítulo 2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN	6.542,18
Capítulo 2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION	13.971,29
Capítulo 2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS	3.733,05
Capítulo 2.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA	568,11
Capítulo 2.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS	825,06
Capítulo 2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	825,06
Capítulo 2.18.1.1 EXTINTORES Y SEÑALIZACIONES	825,06
Capítulo 2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES	6.215,35
Capítulo 2.19.1 INFORMATICA	3.120,37
Capítulo 2.19.2 MEGAFONIA	1.127,63
Capítulo 2.19.3 ANTINTRUSION	1.967,35
Capítulo 2.20 INSTALACION DE GAS CANALIZADO	4.366,34
Capítulo 2.20.1 ACOMETIDA	3.120,67
Capítulo 2.20.2 RED DE DISTRIBUCIÓN	1.245,67
Capítulo 2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS	38.558,32
Capítulo 3 AMPLIACION INFANTIL	262.670,75
Capítulo 3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES	11.010,79
Capítulo 3.2 SANEAMIENTO	936,68
Capítulo 3.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES	486,10
Capítulo 3.2.2 COLECTORES ENTERRADOS	148,25
Capítulo 3.2.3 BAJANTES	27,39
Capítulo 3.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES	147,44
Capítulo 3.2.5 CUBIERTAS	127,50
Capítulo 3.3 CIMENTACIONES	11.589,08
Capítulo 3.4 ESTRUCTURAS	38.485,51
Capítulo 3.5 CUBIERTA	16.660,68
Capítulo 3.6 FACHADAS	38.977,46
Capítulo 3.7 CERRAJERIA	3.940,37
Capítulo 3.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS	15.385,54
Capítulo 3.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA	11.603,28
Capítulo 3.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS	4.812,81
Capítulo 3.11 REVESTIMIENTO SUELOS	21.576,75
Capítulo 3.12 REVESTIMIENTO PAREDES	13.117,15
Capítulo 3.13 REVESTIMIENTO TECHOS	5.117,20
Capítulo 3.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA	1.163,71
Capítulo 3.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS	9.231,13
Capítulo 3.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	13.718,85
Capítulo 3.16.1 CUADROS ELECTRICOS	1.785,57
Capítulo 3.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION	8.100,85
Capítulo 3.16.3 LUMINARIAS	2.445,88

Proyecto: CEIP MAESTRO RICARDO LEAL MONOVER

Capítulo	Importe
Capítulo 3.16.4 MECANISMOS	811,22
Capítulo 3.16.5 TOMA DE TIERRA	575,33
Capítulo 3.17 CLIMATIZACION Y VENTILACION	39.497,30
Capítulo 3.17.1 UNIDADES EXTERIORES	9.971,55
Capítulo 3.17.2 UNIDADES INTERIORES	5.007,72
Capítulo 3.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES	2.968,12
Capítulo 3.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN	14.565,14
Capítulo 3.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION	5.741,62
Capítulo 3.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS	887,45
Capítulo 3.17.7 APO.INS. CLIMATIZACION SOBRE CUBIERTA	355,70
Capítulo 3.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS	293,40
Capítulo 3.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	293,40
Capítulo 3.18.1.1 EXTINTORES Y SEÑALIZACIONES	293,40
Capítulo 3.19 INSTALACIÓN ESPECIALES	5.077,27
Capítulo 3.19.1 INFORMATICA	2.794,89
Capítulo 3.19.2 MEGAFONIA	850,18
Capítulo 3.19.3 ANTINTRUSION	1.432,20
Capítulo 3.20 VARIOS-EQUIPAMIENTOS	475,79
Capítulo 4 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD	102.127,15
Capítulo 4.1 RAMPA 1. CONEXION CALLE SUPERIOR-COCINA NUEVO EDIFICIO	33.034,85
Capítulo 4.2 RAMPA 2. CONEXION PRIMARIA ACTUAL-COMEDOR	10.212,28
Capítulo 4.3 RAMPA 3. RAMPA ACCESO PRINCIPAL PRIMARIA	10.104,87
Capítulo 4.4 RAMPA 4. CONEXION PRIMARIA CON PISTAS DEPORTIVAS	8.330,19
Capítulo 4.5 RAMPA 5 Y ESCALERA. CONEXION DESNIVELES PATIO EN PORCHE CONEXIO…	16.562,91
Capítulo 4.6 RAMPA 6-7-8. RAMPAS EDIFICIO INFANTIL	23.882,05
Capítulo 5 SUSTITUCION VENTANAS	111.929,04
Capítulo 5.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS	108.442,31
Capítulo 5.2 ALBAÑILERIA-PINTURA	3.486,73
Capítulo 6 RENOVACION BAÑOS DE PRIMARIA E INFANTIL	60.756,77
Capítulo 6.1 DEMOLICIONES	9.403,72
Capítulo 6.2 HABILITACION BAÑOS	24.043,69
Capítulo 6.3 INSTALACION RECEPTORA DE AGUA Y SANEAMIENTO	10.962,66
Capítulo 6.4 SANITARIOS Y GRIFERIAS	12.786,37
Capítulo 6.5 INSTALACION ELECTRICIDAD	3.560,33
Capítulo 6.5.1 TOMA TIERRA	255,36
Capítulo 6.5.2 INSTALACION ELECTRICA	3.304,97
Capítulo 7 REMODELACION PISTA DEPORTIVA	111.724,73
Capítulo 7.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES	12.734,55
Capítulo 7.2 RED SANEAMIENTO	14.928,58
Capítulo 7.2.1 RED SANEAMIENTO	3.323,71
Capítulo 7.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES	11.604,87
Capítulo 7.3 PAVIMENTOS	84.061,60
Capítulo 8 SUSTITUCION CALDERA Y RADIADORES	38.578,94
Capítulo 8.1 SALA CALDERAS	18.483,91
Capítulo 8.2 RADIADORES	20.095,03
Capítulo 9 OBRAS ESPECIALES	11.099,91
Capítulo 9.1 DESMONTAJE TECHADO ACTUAL	8.971,46
Capítulo 9.2 RETIRADA DEPÓSITO GASOIL	2.128,45
Capítulo 10 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA	1.545,98
Capítulo 11 SEGURIDAD Y SALUD	45.281,32
Capítulo 11.1 PROTECCIONES COLECTIVAS	14.958,37
Capítulo 11.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES	7.070,21
Capítulo 11.3 SEÑALIZACION	4.641,33
Capítulo 11.4 EQUIPAMIENTO	10.447,66
Capítulo 11.5 FORMACION Y REUNIONES	8.163,75
Capítulo 12 CONTROL DE CALIDAD	17.090,17
Capítulo 12.1 OBRA CIVIL	10.617,09
Capítulo 12.1.1 ARIDOS	360,37
Capítulo 12.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS	3.010,84
Capítulo 12.1.3 CUBIERTAS	1.442,31
Capítulo 12.1.4 FACHADAS	3.125,78
Capítulo 12.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES	227,53
Capítulo 12.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO	227,53
Capítulo 12.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES	227,75
Capítulo 12.1.7 PAVIMENTOS	959,75
Capítulo 12.1.8 ALICATADOS	495,48
Capítulo 12.1.9 FALSO TECHO YESO	307,14
Capítulo 12.1.10 URBANIZACIÓN	460,14
Capítulo 12.2 INGENIERÍA	5.447,52
Capítulo 12.3 ACUSTICAS	1.025,56
Capítulo 13 GESTION DE RESIDUOS	29.371,59

Presupuesto de ejecución material	1.625.057,86
15% de gastos generales	243.758,68
6% de beneficio industrial	97.503,47
Suma	1.966.320,01
21% IVA	412.927,20
Presupuesto de ejecución por contrata	2.379.247,21

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS.

MONOVAR-ENERO 2021
ARQUITECTOS

JOSER 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 LITICATION
CEIP MESTRE RICARDO LEAL - MONOVAR	1.625.057,86	243.758,68	97.503,47	1.966.320,01	412.927,20	2.379.247,20
TOTAL ACTUACION	1.625.057,86	243.758,68	97.503,47	1.966.320,01	412.927,20	2.379.247,20

Valencia, enero de 2021.

José María Tomás Llavador Remedios Vicens Salort Carlos García Torres