



OCTUBRE-2023

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PROYECTO MODIFICADO 2 PARA:

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

DOCUMENTO 4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

EXPEDIENTE 1927/2019

CEIP ESCRIPTOR CANYIS DE MONÓVAR

[PLAN EDIFICANT]

FEBRERO DE 2021



**GENERALITAT
VALENCIANA**
Conselleria d'Educació,
Cultura i Esport

Edificant

Pla de construcció,
reforma i millora dels
centres educatius

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

PROMOTOR:

AYUNTAMIENTO DE MONÓVAR

TomásLlavadorARQUITECTOS+INGENIEROS

sanna|arquitectura

UTE TOMÁS LLAVADOR ARQUITECTOS E
INGENIEROS SL – JAUME SANCHIS NAVARRO



INDICE

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

DOC. 4.2. PRECIOS CONTRADICTORIOS.

DOC. 4.3. RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO.

DOC. 4.4. RESUMEN GENERAL DE ACTUACION COMPLETA.



DOC. 4.1: MEDICIONES Y PRESUPUESTO CEIP ESCRIPTOR CANYIS – MONÓVAR.

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.	19,340	18,767 h	363,49
2	Oficial 1º construcción.	23,050	5.568,493 h	128.376,10
3	Oficial 2º construcción.	22,870	46,567 h	1.065,78
4	Ayudante construcción.	20,460	1.407,602 h	28.809,07
5	Peón especializado construcción.	20,340	1.485,788 h	30.228,32
6	Peón ordinario construcción.	19,340	3.261,929 h	63.070,63
7	Oficial montador ferralla.	25,190	731,399 h	18.453,93
8	Peón ordinario ferralla.	19,630	731,399 h	14.342,98
9	Oficial 1º carpintería.	21,940	50,217 h	1.101,59
10	Ayudante carpintería.	17,210	8,818 h	151,77
11	Aprendiz 2º carpintería.	10,380	11,834 h	122,83
12	Oficial 1º electricidad.	20,130	263,213 h	5.294,46
13	Oficial 1º electricidad.	20,130	0,409 h	8,23
14	Oficial 2º electricidad.	20,130	46,900 h	944,10
15	Especialista electricidad.	17,100	56,727 h	968,68
16	Peón electricidad.	16,000	1,298 h	20,76
17	Especialista fontanería.	17,100	0,162 h	2,77
18	Oficial 1º fontanería.	20,130	107,054 h	2.154,85
19	Oficial 1º fontanería.	20,130	18,929 h	380,58
20	Especialista fontanería.	17,100	69,625 h	1.191,14
21	Oficial 1ª telecomunicaciones.	20,130	5,652 h	113,36
22	Oficial 1º telecomunicaciones	20,130	1,246 h	25,04
23	Oficial 2ª telecomunicaciones.	20,130	4,835 h	96,78
24	Especialista metal.	17,100	0,110 h	1,88
25	Oficial 1º metal.	20,130	642,080 h	12.879,76
26	Oficial 1º metal.	20,130	0,519 h	10,45
27	Especialista metal.	17,100	416,642 h	7.089,64
28	Peón metal.	16,000	1,754 h	28,06
29	Aprendiz 3º 4ª metal.	10,700	0,455 h	4,90
30	Oficial 1º pintura.	23,050	185,880 h	4.288,71
31	Oficial 1º pintura.	23,050	3,240 h	74,60
32	Ayudante pintura.	20,460	32,852 h	672,33
33	Especialista en cosidos estáticos.	20,460	65,360 h	1.336,50
34	Mano de obra para la toma muestras y ensayos de Control de Calidad.	20,130	65,720 h	1.322,93
35	Técnico especialista informes	62,640	34,350 h	2.151,66
36	Oficial 1º vidrio.	16,500	5,150 h	85,00
37	Oficial 1ª electricista	20,130	4,714 h	94,83
38	Ayudante electricista	16,000	3,760 h	60,22
39	Oficial 1ª electricista	20,130	21,606 h	434,87
40	Ayudante electricista	16,000	2,304 h	36,82
41	Oficial 1ª calefactor.	20,130	14,729 h	296,35
42	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130	45,961 h	925,05
43	Oficial 1ª fontanero.	20,130	38,550 h	774,83
44	Oficial 1ª montador.	25,190	4,212 h	106,08
45	Oficial 1ª instalador de gas.	20,130	12,215 h	245,75
46	Oficial 1ª montador.	25,190	15,179 h	382,70
47	Oficial 1ª montador de conductos de fibras minerales.	20,130	24,178 h	486,21
48	Oficial 1ª montador de conductos de chapa metálica.	20,130	15,517 h	312,43
49	Oficial 1ª montador de falsos techos.	23,050	83,241 h	1.919,42
50	Oficial 1ª cerrajero.	21,940	75,631 h	1.659,30
51	Oficial 1ª soldador.	20,130	37,661 h	759,03
52	Oficial 1ª construcción.	23,050	195,609 h	4.508,56
53	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	23,050	432,486 h	9.971,94
54	Oficial 1ª solador.	20,130	10,199 h	205,20
55	Oficial 1ª alicatador.	20,130	122,242 h	2.460,86
56	Oficial 1ª instalador de revestimientos flexibles.	20,130	49,813 h	1.003,46

Cuadro de mano de obra				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
57	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,130	24,961 h	501,94
58	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	20,130	14,363 h	287,27
59	Oficial 1ª aplicador de productos impermeabilizantes.	20,130	16,738 h	336,68
60	Oficial 1ª pintor.	23,050	149,935 h	3.459,16
61	Oficial 1ª jardinero.	20,130	2,700 h	54,36
62	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,130	47,572 h	957,58
63	Oficial 1ª estructurista.	25,180	12,600 h	317,80
64	Oficial 1ª ferrallista.	25,180	28,275 h	711,85
65	Oficial 1ª encofrador.	21,110	650,971 h	13.743,14
66	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	25,180	3,941 h	99,17
67	Oficial 1ª montador de muro cortina.	25,180	69,253 h	1.744,18
68	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,130	17,471 h	352,55
69	Oficial 1ª cristalero.	16,500	95,582 h	1.577,96
70	Ayudante cerrajero.	14,110	60,914 h	859,17
71	Ayudante soldador.	16,500	5,100 h	84,18
72	Ayudante instalador de revestimientos flexibles.	16,500	21,802 h	360,57
73	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	16,500	24,961 h	411,13
74	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	16,500	10,773 h	179,54
75	Ayudante aplicador de productos impermeabilizantes.	16,500	8,273 h	136,60
76	Ayudante montador.	20,130	4,212 h	84,84
77	Ayudante construcción.	20,460	4,371 h	89,45
78	Ayudante montador.	16,500	3,462 h	57,10
79	Ayudante montador de falsos techos.	16,500	83,241 h	1.373,49
80	Ayudante montador de conductos de fibras minerales.	16,500	24,178 h	398,54
81	Ayudante montador de conductos de chapa metálica.	16,500	15,500 h	255,69
82	Ayudante jardinero.	16,410	4,320 h	70,88
83	Ayudante construcción de obra civil.	16,500	79,682 h	1.312,97
84	Ayudante estructurista.	19,960	12,600 h	252,00
85	Ayudante ferrallista.	21,110	31,594 h	666,99
86	Ayudante encofrador.	21,110	657,899 h	13.888,98
87	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	19,960	15,912 h	317,38
88	Ayudante montador de muro cortina.	19,960	103,919 h	2.074,48
89	Ayudante montador de aislamientos.	16,500	17,471 h	288,73
90	Ayudante calefactor.	19,960	14,725 h	293,96
91	Ayudante instalador de climatización.	19,960	72,243 h	1.441,69
92	Ayudante fontanero.	16,500	24,793 h	409,07
93	Ayudante instalador de gas.	19,960	10,321 h	206,24
94	Ajudant vidrier.	14,110	89,022 h	1.255,15
95	Peón ordinario construcción.	19,340	40,631 h	785,19
96	Peón especializado construcción.	20,340	235,951 h	4.799,35
97	Peón ordinario construcción.	19,340	340,115 h	6.578,20
98	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	19,340	249,461 h	4.826,39
99	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	19,960	242,529 h	4.844,49
100	Peón Seguridad y Salud.	16,500	257,414 h	4.252,21
			Importe total:	430.875,86
	MONOVAR - OCTUBRE 2023 ARQUITECTOS			

Cuadro de mano de obra

JOSE MARIA TOMAS

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	OBTURADOR BLANCO 5 MODULOS	0,964	5,000	4,82
2	REPARTIDOR TETRAP 100A 4MOD	24,632	2,000	49,26
3	REPARTIDOR TETRAP 125A 6MOD	33,648	1,000	33,65
4	XL3 BARRA COLECTORA DE TIERRA	19,000	3,000	57,00
5	BFDM221-R: Pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direcccionamiento automático individual. Indicador de acción incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, línea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +70 °C, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44	33,337	2,000 u	66,68
6	XL3S 160 EMPOTRAR METAL 3X24M	249,337	2,000	498,68
7	XL3S 160 EMPOTRAR METAL 4X24M	301,823	1,000	301,82
8	XL3S 160 PUERTA METAL 3X24M	69,653	2,000	139,30
9	XL3S 160 PUERTA METAL 4X24M	75,155	1,000	75,16
10	MANETA PUERTA XL3S 160 N405	17,941	3,000	53,82
11	CABLE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL	7,308	3,000	21,93
12	DIFERENCIAL TX3 4/25/30 AC	232,280	3,000	696,84
13	DIFERENCIAL TX3 4/40/30 AC	241,458	1,000	241,46
14	DIFERENCIAL TX3 2/25/30 AC	54,895	2,000	109,79
15	Inter dif TX ³ 2P 40A 30mA Tipo AC	50,981	12,000	611,77
16	Magnet TX ³ 6000A 2P C 10A	20,004	16,000	320,07
17	MAGNET TX3 6KA C 2P 16A	22,222	16,000	355,56
18	Magnet TX ³ 6000A 4P C 16A	82,143	2,000	164,29
19	MAGNET TX3 6KA C 4P 25A	95,850	2,000	191,70
20	Magnet TX ³ 6000A 4P C 40A	108,403	2,000	216,80
21	BFDS221-RTUB: KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm.Compatible con FNet/C-Net	26,319	1,000 u	26,32
22	MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 50A	293,118	1,000	293,12
23	Cable para anti-intrusion en maguera de2x0.75+4x0.25mm libre hal	0,435	50,000 u	22,00
24	convertor 1000 base T	51,381	1,000 Ud	51,38
25	Banda señalización	1,513	15,000 m	22,65
26	Esmalte color amarillo.	9,350	5,000 Kg	46,75
27	Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 63 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario.	1,280	28,000 m	35,84
28	Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 75 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario.	2,610	21,000 m	54,81
29	Tubería de polipropileno reticulado 20x16,2 mm, serie 5.	0,220	195,000 m	43,50
30	Tubería de polipropileno reticulado 25x20,4 mm, serie 5.	0,340	117,000 m	39,60
31	Tubería de polipropileno reticulado 32x26,2 mm, serie 5.	0,630	117,000 m	73,80
32	Tubería de polipropileno reticulado 40x32,6 mm, serie 5.	0,900	117,000 m	105,30
33	Válvula de esfera ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total.	0,730	14,000 ud	10,22
34	Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total.	1,410	8,000 ud	11,28
35	Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total.	2,160	8,000 ud	17,28
36	Válvula de esfera ø 1 1/4" de latón niquelado PN-16, paso total.	1,550	4,000 ud	6,20

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
37	Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total.	5,030	4,000 ud	20,12
38	Válvula de esfera ø 2" de latón niquelado PN-16, paso total.	7,570	4,000 ud	30,28
39	Amplificador con transformador de línea de 100 V, monocanal, con una potencia RMS de 120 W y 5 entradas para micrófono, alimentado con 220 V, control de volumen frontal de salida master y de cada una de las entradas, vúmetro frontal para monitorización del nivel y control de la prioridad de las entradas.	104,814	2,000 u	209,62
40	Agua.	1,090	969,518 m3	1.056,66
41	Cemento portland CEM I 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 , a granel.	202,630	0,075 t	15,00
42	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, a granel.	189,350	25,729 t	4.871,76
43	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/B-P 32.5 N, según norma UNE-EN 197-1, envasado.	199,270	14,217 t	2.833,10
44	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 a granel.	94,612	0,197 t	18,61
45	Cemento pórtland mixto con caliza CEM II/B-L 32,5 R según norma UNE-EN 197-1, envasado.	183,730	2,193 t	402,97
46	Cemento blanco BL 22.5 X, para solados, según norma UNE 80.305, envasado.	325,760	0,104 t	33,72
47	Desencofrante líquido para encofrados de madera, escayola y metálicos.	3,680	7,081 l	26,06
48	Aireante para hormigones y mortero distribuido en garrafa de 25 kg.	2,160	139,332 kg	300,96
49	Impermeabilizante de fraguado normal para morteros y hormigones,distribuido en garrafa de 5 kg.	2,260	87,281 kg	197,38
50	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	0,970	63,000 kg	61,11
51	Aditivo expansionante plastificante para la preparación de morteros y lechadas de inyección, elimina la retracción y mejora las resistencias mecánicas iniciales y finales. Dosificación: 1-2% sobre peso de cemento. Suministrado en sacos de 20 kg.	21,090	0,642 kg	13,53
52	Cal apagada suministrada en sacos de 12 Kg.	401,630	0,034 t	13,58
53	Yeso negro, suministrado en sacos de 25 Kg, con sello Ince.	142,420	5,252 t	748,03
54	Escayola con perlita y aditivos, para proyección manual, envasada en sacos de 18Kg (28L) para aislamiento térmico y acústico, con sello Ince.	330,940	1,031 t	341,18
55	Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	37,675	0,022 m3	0,82
56	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	35,589	2,457 m3	87,47

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
57	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	24,240	8,812 m3	214,00
58	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente no agresivo I y exposición por ataque químico Qb, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	64,552	5,827 m3	376,08
59	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	46,190	2,000 m3	92,38
60	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	58,654	333,845 m3	19.582,81
61	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 12 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	43,716	35,285 m3	1.542,47
62	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 12 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	47,085	4,074 m3	191,83
63	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia fluida y tamaño máximo del árido 12 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	49,043	106,275 m3	5.210,20
64	Hormigón preparado de resistencia característica 30 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, en ambiente normal IIb y exposición por ataque químico Qb, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	50,115	4,264 m3	213,69

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
65	Hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	89,210	14,419 m3	1.285,88
66	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.	89,210	67,799 m3	6.048,24
67	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.	102,600	34,705 m3	3.559,75
68	Hormigón estructural de resistencia característica 35 N/mm2, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y clase de exposición sin riesgo de corrosión X0, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 o 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	121,560	122,311 m3	14.868,40
69	Lechada de cemento confeccionada en obra con cemento portland CEM I 42.5 R, según UNE-EN 197-1, a granel, con una relación agua/cemento=0.40, para la inyección de micropilotes y anclajes de cimentación.	349,530	96,120 m3	33.609,96
70	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.	98,050	4,802 m3	471,51
71	Mortero de reparación y parcheo de 3 componentes, tixotrópico, sin disolventes, a base de resinas epoxi y cargas especiales, para reparación y pegado de elementos de hormigón, piedra, cerámica, prefabricados, mortero..., relleno de oquedades y coqueras, sellado de juntas y grietas... Rendimiento aproximado:1.90 kg/m2 y mm de espesor. Suministrado en envases de 11 kg.	7,160	443,097 kg	3.173,35
72	Arena triturada de naturaleza silíceo, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	11,630	63,607 t	739,45
73	Arena triturada de naturaleza silíceo, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	16,640	52,967 t	881,49
74	Arena triturada de naturaleza silíceo, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	11,750	4,465 t	52,50
75	Arena triturada de naturaleza silíceo, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	16,760	0,883 t	14,85
76	Arena de río fina de distintas granulometrías para pavimentaciones.	58,080	27,720 m3	1.610,40
77	Arena sin incluir el transporte.	11,550	1,125 t	12,98

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
78	Grava triturada caliza de granulometria 4/6, lavada.	13,310	0,060 t	0,80
79	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.	14,520	0,831 t	12,06
80	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.	14,520	681,188 t	9.891,57
81	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.	13,790	0,177 t	2,44
82	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.	13,790	104,313 t	1.438,29
83	Grava triturada caliza de granulometria 20/40, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	13,310	0,251 t	3,34
84	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.	15,730	4,939 t	77,04
85	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.	14,590	44,042 t	640,61
86	Grava caliza sin incluir transporte.	10,200	1,374 t	14,03
87	Zahorra natural lavada, .	6,290	1.079,948 t	6.790,42
88	Material de préstamos.	7,020	23,400 m3	164,19
89	Filler calizo de aportación, transportado a una distancia de 20km.	94,380	0,166 t	15,63
90	Adhesivo de contacto para pavimentos flexibles.	6,700	217,823 kg	1.462,53
91	Adhesivo especial para paneles aislantes y coquillas.	14,310	56,310 l	805,23
92	Adhesivo cementoso normal (C1 F) con fraguado rápido, según UNE-EN 12004.	0,770	2.573,896 kg	1.981,90
93	Adhesivo cementoso normal (C1 FT) con fraguado rápido y deslizamiento reducido, según UNE-EN 12004.	0,770	1.574,936 kg	1.212,71
94	Adhesivo cementoso mejorado (C2) , según UNE-EN 12004.	1,240	1.054,496 kg	1.307,57
95	Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 mm.), suministrado en cajas de 3 Kg. aproximadamente.	3,820	0,546 kg	2,07
96	Junta de estanqueidad perfil trapezoidal en plástico celular no absorbente.	2,180	440,275 m	959,22
97	Perfil cilíndrico diametro 6mm de espuma de polietileno de célula cerrada obtenida por extrusión continua, para fondo de juntas constructivas de dilatación o retracción.	0,340	556,192 m	187,71
98	Cartucho de masilla de caucho de silicona de 1 dm3.	5,490	74,982 u	412,40
99	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.	6,600	273,860 u	1.807,48
100	Mortero de juntas cementoso normal (CG1), según UNE-EN 13888.	0,580	297,744 kg	174,89

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
101	Mortero de juntas cementoso mejorado (CG2) con alta resistencia a la abrasión y absorción de agua reducida, según UNE-EN 13888.	1,780	131,812 kg	234,62
102	Tornillo autorroscante de 4.2x13mm de acero para cosido de placas, equipado con arandela metal-neopreno o PVC.	0,120	2.027,460 u	243,28
103	Tornillo autorroscante de 6.5x70mm de acero inoxidable 18/8, para espesores menores de 3mm, equipado con arandela de metal-neopreno o PVC.	1,340	92,535 u	124,00
104	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.	0,350	1.095,440 u	383,40
105	Acero liso AE-215-L en redondos de 8 mm. de diámetro, suministrado en barra, 0.394 Kg/m..	1,240	10,500 kg	13,02
106	Acero B 500 S elaborado en taller y montado en jaulas para ser colocado en obra.	1,260	28.815,012 kg	36.306,41
107	Acero B 500 SD elaborado en taller y montado en jaulas para ser colocado en obra.	1,260	4.621,691 kg	5.823,33
108	Acero corrugado soldable B 400 S, de 10mm de diámetro, homologado, 0.617 kg/m.	1,220	499,170 kg	609,47
109	Acero corrugado soldable B 400 S, de 25 mm. de diámetro, homologado, 3.85 kg/m.	1,220	2,400 kg	2,93
110	Acero corrugado soldable B 500 S, de 6mm de diámetro, homologado, 0.222 kg/m.	1,260	50,034 kg	63,11
111	Acero corrugado soldable B 500 S, de 12mm de diámetro, homologado, 0.888 kg/m.	1,260	106,298 kg	133,94
112	Acero corrugado soldable B 500 S, de 16mm de diámetro, homologado, 1.580 kg/m.	1,260	217,882 kg	274,52
113	Acero corrugado soldable B 500 S, de entre 6-16mm de diámetro, homologado, 1.029 kg/m y precio promedio.	1,260	144,762 kg	182,53
114	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.	5,320	658,152 m	3.500,17
115	Armadura prefabricada tipo cercha, RND.4/E-150. Celosía realizada en acero B 500 T, constituida por dos alambres longitudinales paralelos de 4mm de diámetro, separados 50mm, unidos entre sí por un alambre continuo en zig-zag de 3.75mm, soldados en el mismo plano, galvanizados y recubiertos con una capa de resina epoxi de 100 micron, suministrado en piezas de 150mm de ancho y 3.05m de longitud, para fábricas armadas expuestas a la humedad, con juntas de mortero.	4,010	222,935 m	894,70
116	Acero laminado en caliente tipo S275JR, según UNE -EN 10025-2, suministrado en chapas.	2,470	297,246 kg	734,21
117	Acero laminado en caliente tipo S275JR acero galvanizado, según UNE -EN 10025-2, suministrado en chapas.	1,890	74,160 kg	140,16
118	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	2,140	17,040 m2	36,49
119	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	3,280	4,700 m2	15,44

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
120	Mallazo electrosoldado ME 15x15cm, de diámetros 6-6mm y acero B 500 T.	4,600	834,288 m2	3.837,72
121	Mallazo electrosoldado ME 15x30cm, de diámetros 5-5mm y acero B 500 T.	2,300	866,034 m2	1.992,51
122	Mallazo electrosoldado ME 20x20cm, de diámetros 8-8mm y acero B 500 T.	5,910	402,076 m2	2.375,60
123	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 40x20x1.5mm.	4,070	514,972 kg	2.095,61
124	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 50x30x1.5 mm.	4,070	238,019 kg	968,69
125	Perfil estructural IPE IPN UPN HEB L T de clase S275JR (precio promedio).	0,293	10,500 kg	3,09
126	Tubo de acero de calidad S355J2H, conformado en caliente según UNE EN-10210, de 76.1 mm de diámetro exterior y 8 mm de espesor, para armado de micropilotes.	48,560	3.204,000 m	155.586,24
127	Acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, con capa de imprimación antioxidante.	2,190	172,656 kg	378,12
128	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.	3,390	16.968,664 kg	57.523,77
129	Repercusión soldadura por kg de estructura.	0,180	17.512,750 u	3.152,22
130	Bovedilla de hormigón, de dimensiones 59x22cm (largo x alto) y ancho 20cm. Intereje de forjado de 70cm.	0,990	893,748 u	884,94
131	Casetón iglú de polipropileno de dimensiones 500x500x30 mm (ancho x largo x alto) para realizar encofrados perdidos de soleras ventiladas y drenadas inferiormente, forjados sanitarios y recrecidos de forjados.	10,640	642,128 m2	6.831,01
132	Aligerador hueco de plástico reciclado con separadores y centradores del armado.	17,490	545,000 m2	9.532,05
133	Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilacion modelo updn 12/12 400°2h de iecsa ó equivalente, con el motor de accionamiento situado en el interior de las mismas, fuera del flujo del aire y ventilador centrífugo de baja presión para vehicular aire a una temperatura de 400°c durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400°2h) según la norma europea en-12101-3, motor asíncrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90° diam. 350Mm con aislamiento interior, tubería galvanizada en el interior de la cocina, de diam. 350Mm con aislamiento interior, acople boca aspiracion 12/12 diam. 400Mm, tolva expulsion 12/12 diam. 400Mm., Manguilla rizada y garras.	1.634,186	1,000 u	1.634,19
134	Vigueta semirresistente pretensada canto h=18cm, con luz máxima de 5,5-6m intereje 70cm canto de forjado 30+4cm según autorización de uso del fabricante.	8,210	182,526 m	1.497,97
135	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.	54,820	1,320 m2	72,36

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
136	Vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102.	18,149	6,638 m2	120,48
137	Repercusión por sellado con silicona neutra.	7,840	7,958 m2	62,40
138	Perfil de acero galvanizado plegado para lamas de 32x1.5mm.	3,870	1.134,599 kg	4.390,56
139	Ladrillo cerámico hueco sencillo, de 24x11.5x4cm.	0,150	1.521,444 u	228,22
140	Ladrillo cerámico hueco doble, de 24x11.5x9cm.	0,210	13.646,019 u	2.867,67
141	Ladrillo cerámico hueco triple, de 24x11.5x11cm.	0,250	6.073,340 u	1.518,34
142	Ladrillo cerámico hueco triple, de 33x16x11cm.	0,440	2.623,500 u	1.154,34
143	Ladrillo cerámico panel o perforado 24x11.5x5 cm.	0,210	124,000 u	26,04
144	Ladrillo cerámico panel o perforado 24x11.5x9cm.	0,270	15.341,760 u	4.142,27
145	Ladrillo cerámico macizo realizado a máquina de 24x11.5x5cm.	0,410	14.126,000 u	5.791,66
146	Pieza cerámica machihembra, tipo bardo 80x25x3cm.	1,140	18,000 u	20,52
147	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.	0,880	1.931,766 u	1.699,95
148	Placa prefabricada de yeso laminado estándar con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural, designación A según UNE-EN 520, de 15 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2500, 2600, 2800 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua $\mu=10$ según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	7,230	1.018,143 m2	7.359,31
149	Placa prefabricada de yeso laminado normal, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm.	2,598	166,937 m2	435,32
150	Placa prefabricada de yeso laminado con marcado CE, fabricada con cartón a doble cara y alma de yeso de origen natural con aditivos para conferirle alta dureza superficial: huella < 15 mm Ø, designación ID según UNE-EN 520, de 15 mm de espesor, 1200 mm de anchura y longitudes de 2500 y 3000 mm; coeficiente de conductividad térmica 0.25 W/mK, resistencia al vapor de agua $\mu=10$ según UNE-EN 12524 y reacción al fuego A2-s1,d0.	9,630	543,596 m2	5.234,05
151	Banda de papel microperforado de alta resistencia, para juntas de paneles de yeso, suministrado en rollos de 150m.	0,060	2.790,986 m	167,75
152	Pasta versátil para ayuda en panel de yeso, en sacos de 25Kg.	2,150	372,914 kg	803,52
153	Pasta para juntas de panel de yeso sin cinta, en sacos de 25Kg.	1,350	340,403 kg	460,89
154	Pasta para juntas de panel de yeso con cinta, en sacos de 25Kg.	4,490	502,435 kg	2.255,85
155	Montante de 46x36x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 250-300cm.	2,790	996,930 m	2.782,34

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
156	Montante de 70x40x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 250-350cm.	2,090	267,729 m	559,80
157	Montante de 48x40x0.6mm, de perfil galvanizado para la fijación de las placas de yeso en longitudes de 250-350cm.	1,273	1.046,084 m	1.331,38
158	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.	3,860	1.675,296 m	6.467,84
159	Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	2,060	751,136 m	1.549,23
160	Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	0,810	421,768 m	342,69
161	Canal rail de 30x70x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm.	1,740	64,904 m	112,77
162	Canal rail de 90 mm de ancho y 0.55 mm de espesor, de acero galvanizado laminado en frío, para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 3000 mm.	2,950	269,244 m	795,77
163	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.	3,070	374,556 m	1.149,60
164	Perfil simple en "U" galvanizada, de 30x30x0.6mm, para anclaje perimetral de particiones con paneles de yeso.	3,200	244,902 m	783,69
165	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.	0,490	239,328 m	116,67
166	Tornillo autorroscante de longitud 25 mm, para fijación de placas de yeso laminado a perfilería metálica.	0,020	34.127,310 u	682,55
167	Tornillo autorroscante de longitud 45 mm, para fijación de placas de yeso laminado a perfilería metálica.	0,030	4.487,400 u	134,62
168	Ángulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, para anclaje de paneles de yeso a la estructura.	0,630	1.040,333 m	655,21
169	Ángulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, para anclaje de paneles de yeso a la estructura.	5,565	4,090 m	22,78
170	Tornillo autoperforante de 13 mm de longitud.	0,060	2.991,600 u	179,50
171	Cinta para sellado de juntas en sistemas de placa de yeso laminado.	0,120	418,824 m	50,86
172	Fregadero con 1 seno para encastrar en mesa, fabricado en inox. 18/10, Pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensiones del seno: 500X400x300, y grifo monomando accionable con el codo.	155,604	2,000 u	311,20

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
173	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.	278,778	1,000 u	278,78
174	Grifo monomando accionable con el codo.	43,226	3,000 u	129,69
175	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color blanco, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 35 cm, con goterón.	12,184	46,778 m	569,79
176	Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 35 cm, con goterón.	10,780	273,860 m	2.952,21
177	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	20,890	58,170 m	1.214,92
178	Remate de cubierta en forma de L de chapa de aluminio lacado en color, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 m	5,109	112,665 m	575,13
179	Puerta de paso de dos hojas abatibles de 100x230cm, formada por un bastidor de acero galvanizado de 50x50x1,5 mm conformando las hojas y cuadradillos interiores de acero galvanizado 50x50x1,5 mm, según especificaciones técnicas e imitando vallado actual, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos, y postes laterales para sujeción a vallado actual.	405,981	1,000 u	405,98
180	Puerta P7 de paso de una hoja abatibles de 95x240cm de rejilla completa+ fijo superior de 60 cm de rejilla completo, SEGUN PLANO CARPINTERIA, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. LACADA EN COLOR NEGRO.	489,775	1,000 u	489,78
181	Tabl Fenolico compacto Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2.	22,255	54,367 m2	1.209,78
182	Bisagra acero inox. cabina	7,933	17,529 u	139,26
183	Cierre puerta inox. cabina	9,060	8,765 u	79,37
184	Pata de acero inoxidable de 40x40 mm y altura variable según altura bancada consujeción de tornillería de acero inoxidable, según especificaciones D.F.	6,356	12,668 u	80,76
185	Escuadra de sujeción bancada de acero inoxidable según especificaciones técnicas de 480x200x5 mm.	14,420	8,180 u	117,96
186	perfil union y tapa	3,814	53,562 m	204,51

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
187	Puerta P5 abatible de una hoja de 100x240 cm, con un paño lateral abatible de 70cm de ancho y un fijo superior de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	518,357	1,000 u	518,36
188	Puerta P6 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 105x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	731,190	1,000 u	731,19
189	Puerta P8 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	407,929	1,000 u	407,93

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
190	Puerta P10 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	407,929	2,000 u	815,86
191	Puerta P9 abatible de una hoja de 100x240 cm + fijo lateral de 100x240 cm + fijo superior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	730,766	1,000 u	730,77
192	Puerta P2 abatible de una hoja de 105x240 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 un hueco de 105x240cm, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	807,130	2,000 u	1.614,26

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
193	Puerta P1 ab 2hj 105X240 CM + DOS IJOS LATERALES DE 85X240 CM + 2 FIJOS SUPERIORES DE 40X190 CM., SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 380X280, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	1.101,540	1,000 u	1.101,54
194	VIP-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 220x115 SEPARACION CUARTO PROFESOR GIMNASIA-PISTA PABELLON. SEGUN PLANO CARPINTERIA. Ventana CORREDERA de dos hojas, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo de S12SRP DE STRUGAL o equivalente de aluminio lacado NEGRO MATE a elegir por la D.F., junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X115cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	260,153	1,000 u	260,15
195	Ventana V5 de 250x250 cm, abatible de dos hojas con dos paños superior e inferior fijos de 60cm de ancho cada uno, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250Xx250cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	581,364	2,000 u	1.162,72

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
196	Ventana V7 compuesta por una hoja de paso de 105x240 cm y una hoja oscilobatiente de 105x130 cm y un fijo lateral de 105x130 cm y fijos superiores e inferiores de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 330X250-300 cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	811,962	1,000 u	811,96
197	Ventana V9 corredera de dos hojas de 125x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	445,080	3,000 u	1.335,24
198	Ventana V6 corredera de dos hojas 225X45 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	240,456	4,000 u	961,84

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
199	Ventana V8 corredera de dos hojas de 250x60cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	555,240	2,000 u	1.110,48
200	Vent V2 obat 1hj 87X240 con una hoja oscilobatiente de 87x60 y fijo inferior de 87x60 y dos fijos superiores de 87x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	336,786	3,000 u	1.010,37
201	Vent V4 obat 1hj 57x60 FIJA + 1 HOJA 57X60 BATIENTE HORIZONTAL, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 57x120, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	435,500	2,000 u	871,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
202	Ventana V6 de 375x250 cm, compuesta por dos hojas oscilobatientes y un fijo central, con dos fijos superior e inferior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 375x250cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	665,779	7,000 u	4.660,46
203	Ventana V5 corredera de dos hojas de 110x100 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	676,350	100,000 u	67.635,00
204	Tapajuntas aluminio lacado color.	7,790	491,220 m	3.826,59
205	Hoja ciega de tablero macizo aglomerado, con una lámina de plomo canteado visto en 'E' en todo su perímetro, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 203x82.5x4cm.	135,350	3,000 u	406,05
206	Hoja de tablero macizo aglomerado, con una lámina de plomo canteado visto en 'E' en todo su perímetro, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 210x95x4cm.	238,242	4,000 u	952,96
207	Fijo superior con hueco para vidrio de tablero macizo aglomerado, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 45x105x4cm.	72,640	4,000 u	290,56
208	Fijo superior con hueco para vidrio de tablero macizo aglomerado, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 45x105x4cm.	72,660	3,000 u	217,98
209	Fijo superior con hueco para vidrio de tablero macizo aglomerado, chapado con tablero de fibras, acabado en haya, de dimensiones 45x105x4cm. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica.	89,087	2,000 u	178,18

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
210	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	298,152	2,000 u	596,30
211	Cerco de fibras de madera, acabado plastificado (melamina) color pino, de 120mm de ancho y 30mm de grueso.	7,790	33,000 m	257,10
212	Tapajuntas de fibras de madera, acabado plastificado (melamina) en color pino, de 70mm de ancho y 16mm de grueso.	3,070	89,000 m	273,21
213	Cerradura con pomo esférico, acabado en latón, libre a ambos lados.	20,400	6,000 u	122,40
214	Juego de manillas con escudo de protección y condena de 170x170x3mm, anodizado en plata.	82,910	6,000 u	497,46
215	Cierre embutido en color plata para ventana y puerta corredera.	2,470	3,000 u	7,41
216	Pernio de canto redondo de 80mm acabado en hierro latonado.	0,720	24,000 u	17,28
217	Armario de refrigeración, IECSA o equivalente, serie G/N mod. AR-1400: Exterior e interior en acero inoxidable AISI-304, 18/8, interior en inoxidable AISI-304, 18/8 y fondo con aristas curvas. Patas regulables en inox. AISI-304, 18/10. Estantes en acero plastificado, regulables en altura. Iluminación interior. Puertas con dispositivo automático de cierre. Control de temperatura y de desescarche electrónico, con visor digital. Temperatura de trabajo;: 0°C, + 10°C, con ambiente a 32°C. Compresor hermético ventilado extraíble. Refrigerante R-134-A. Aislamiento de poliuretano inyectado de 60 mm. De espesor. Densidad 40 Kg. Sin CFC. Evaporador estático, de tubo de cobre y aletas de aluminio. Refrigeración estática. Evaporación automática del agua de desescarche. Tensión de trabajo: 220 V II-50 Hz. dos cuerpos, Numero de puertas: 1 grande y 2 pequeñas. Capacidad 1.346 litros. Consumo de refrigerante: 341 W. Dimensiones exteriores: 1.400x825x2.000 mm.	1.110,660	1,000 ud	1.110,66
218	Pequeño material	0,865	31,000 u	26,97
219	Cable cobre H07V-K 450/750 V 1x1,5 mm2	0,202	368,000 m	74,29
220	Pequeño material	0,822	28,000 u	22,96
221	Tapa de arqueta de entrada de dimensiones 400X400 mm (largo x ancho) de fundición y con cierre de seguridad con una resistencia mínima de 5 KN, según la norma UNE-EN-124:1995 para zonas peatonales y aceras (B-125).	74,150	2,000 u	148,30
222	Panel 19" de voz y datos, para instalación en armarios de 19" , con capacidad de 24 tomas de categoría 6e y tipo UTP, según la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y categoría 6+ de EIA/TIA 568B.	150,567	2,000 u	301,13
223	Cable de pares UTP para red de datos de categoría 6+ y cubierta libre de halógenos, las características de los cables están recogidas en categoría 6+ y la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.	0,675	350,000 m	238,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
224	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 fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos y accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta.	125,334	1,000 u	125,33
225	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.	192,260	2,000 u	384,52
226	Bandeja 19" de 600mm de fondo	21,707	2,000 u	43,42
227	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 normas ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.	15,940	12,000 u	191,28
228	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 normas ISO/IEC 11801 y de categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B.	1,704	12,000 u	20,40
229	Latiguillo F0 duplex SC-SC, 2metros LSHZ	3,109	2,000 u	6,22
230	Panel de fibras para instalación en armarios de 19" , con capacidad de 12 fibras de tipo multimodo con conector tipo SC dúplex, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.	138,684	1,000 u	138,68
231	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.	4,250	100,000 m	425,00
232	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.	58,260	1,000 u	58,26
233	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.	53,240	5,000 u	266,20
234	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.	0,630	150,000 m	94,50
235	Manguera telefónica con cubierta para interior de 2 pares, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	0,240	50,000 u	12,00
236	Manguera telefónica con cubierta para exterior de 2 pares, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003.	0,400	50,000 u	20,00
237	Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.	12,837	9,000 ud	115,56
238	Marco metálico para rejilla de 300 mm.de alto	4,785	81,400 m	389,54
239	Marco metálico para rejilla de 400X200 mm	5,890	20,000 m	117,80

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
240	Cable unipolar de cobre tipo H07V-K para una tensión de 450/750V formado por 1 conductor de 2.5mm de sección con aislamiento de PVC (sin cubierta), conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,060	236,250 m	250,50
241	Cable unipolar de cobre tipo H07Z1-K (AS) no propagador del incendio para una tensión de 450/750V formado por 1 conductor de 1.5mm de sección con aislamiento con aislamiento termoplástico de baja emisión de humos y gases corrosivos (sin cubierta), conforme al Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,680	491,400 m	333,84
242	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.	1,120	126,000 m	141,60
243	Cable rígido de cobre de 1x1.5 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,596	1.055,250 m	629,80
244	Cable rígido de cobre de 1x2.5 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, tipo RV, con aislamiento de polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de PVC, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,812	1.354,500 m	1.100,80
245	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 5x2.5 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, con aislamiento de poliolefinas o polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefinas o termoplástica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,595	78,750 m	125,55
246	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 5x6 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, con aislamiento de poliolefinas o polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefinas o termoplástica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	12,937	326,550 m	4.223,38
247	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 5x10 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, con aislamiento de poliolefinas o polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefinas o termoplástica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	15,360	262,500 m	4.032,50
248	Cable flexible de cobre, cero halógenos, de 5x16 mm2 de sección y de tensión nominal 0.6/1kV, con aislamiento de poliolefinas o polietileno reticulado (XLPE) y cubierta de poliolefinas o termoplástica, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	14,940	262,500 m	3.922,50
249	Cable desnudo de cobre recocido de 1x35 mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,550	10,500 m	58,30
250	Cable desnudo de cobre recocido de 1x50mm2 de sección, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	7,750	220,500 m	1.709,40
251	Tubo rígido de PVC diámetro nominal 40 mm. y un grado de protección mecánica 7 para canalización de superficie con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,909	262,500 m	500,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
252	Tubo rígido de PVC diámetro nominal 110 mm. y un grado de protección mecánica 7 para canalización de superficie con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,640	1,200 m	4,36
253	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	246,750 m	105,75
254	Tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas subterráneas, grado de protección 7.	0,439	87,000 ml	38,28
255	Curva 90° abocardada para tubo rígido de PVC abocardado, de diámetro 110 mm.	13,396	2,000 u	26,80
256	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 13.5 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,399	378,000 m	151,20
257	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,337	467,500 m	156,50
258	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,472	78,750 m	37,50
259	Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,175	42,000 m	91,20
260	Tubo corrugado con doble pared de PVC de 110 mm de diámetro nominal para canalización enterrada, con un grado de protección mecánica 9 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,609	1,050 m	3,79

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
261	Bandeja ciega de chapa de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 30x200 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 2 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,770	40,000 m	230,80
262	Bandeja ciega de PVC con tapa de dimensiones 30x150 mm., para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	9,376	52,500 m	492,00
263	Bandeja metálica de varilla galvanizada en caliente de dimensiones 60x300 mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3 m de longitud, con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	8,147	100,000 m	815,00
264	Fusible cerámico cilíndrico de calibre 4 A, trifásico y con un poder de corte de 20 kA, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,730	2,000 u	1,46
265	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico empotrado de calidad alta.	8,630	2,000 u	17,26
266	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico empotrado de calidad media.	2,500	15,000 u	37,50
267	Marco embellecedor para un mecanismo eléctrico de superficie de calidad media.	1,820	23,000 u	41,86
268	Pulsador empotrado de calidad alta con mecanismo completo de 10A/250 V, tecla con grabado timbre/luz, visor luminoso sin marco, incluido pequeño material.	16,140	2,000 u	32,28
269	Interruptor empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla sin marco, incluido pequeño material.	5,630	12,000 u	67,56
270	Interruptor de superficie de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V y tecla sin marco, incluido pequeño material.	5,120	23,000 u	117,76
271	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.	7,200	3,000 u	21,60
272	Detector 360º	24,575	2,000 u	49,16
273	Detector de movimiento aseos modelo LUXOMAT PD3N-1C MICRO o equivalente.	10,185	15,000 u	152,85
274	Detector de movimiento aseos modelo LUXOMAT PD3N-1C MICRO o equivalente.	16,240	1,000 u	16,24
275	Proyector Rodio LED 195 W o equivalente, IP67, fabricado en aluminio inyectad. opticas asimetricas , replanteo, fijación, pequeño material y conexionado, suministro y montaje	116,687	4,000 ud	466,76
276	Electrodo de pica de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	12,002	10,000 u	120,00
277	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.	19,990	3,000 u	59,97

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
278	Soldadura aluminotérmica entre cables de tierra o entre cables y electrodos, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	10,370	18,000 u	186,66
279	Tubo curvable de PVC corrugado de doble capa para canalización empotrada ordinaria de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,360	78,750 m	28,50
280	Tubo curvable de doble pared (poliolefina) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,940	46,200 m	89,76
281	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.	3,770	45,000 m	169,65
282	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.	12,380	36,000 m	445,68
283	Mezclador monomando empotrado para ducha, acabado cromado, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	248,340	14,000 u	3.476,76
284	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.	299,250	13,000 u	3.890,25
285	Mezclador para fregadero, monomando, calidad especial, de repisa, acabado cromado, caño alto giratorio con aireador, enlaces de alimentación flexibles, según norma UNE UNE-EN 200:2005 para grifería convencional y a la UNE 19703:2003 y UNE-EN 817:1998 para grifería monomando, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	68,915	3,000 u	206,76
286	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.	28,700	1,000 u	28,70
287	Rociador de ducha a rótula antivandálico, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	378,920	10,000 u	3.789,20
288	Ducha tipo teléfono con función chorro lluvia intensidad variable y acabado cromado, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	25,840	4,000 u	103,36

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
289	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.	563,800	14,000 u	7.893,20
290	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.	8,300	13,000 u	107,90
291	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.	2,060	1,000 u	2,06
292	Llave de escuadra de calidad básica y 1/2" de diámetro, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE.	12,870	18,000 u	231,66
293	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.	18,770	3,000 u	56,31
294	Plato de ducha acrílico , extraplano, de dimensiones 120x80cm, acabado blanco/color incluso juego de desagüe.	380,920	1,000 u	380,92
295	Lavabo bajo encimera de dimensiones 510x395mm, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación .	83,290	11,000 u	916,19
296	Lavabo mural de dimensiones 520x410mm, con pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación .	57,770	1,000 u	57,77
297	Lavabo de 440x520mm con un seno angular, de porcelana vitrificada en color blanco, con juego de anclajes para fijación.	62,190	1,000 u	62,19
298	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.	229,570	14,000 u	3.213,98
299	Tanque empotrable con mecanismo de doble descarga de 3/6 l de capacidad, incluso tubo y manguito con enchufe de unión.	171,730	14,000 u	2.404,22
300	Vertedero de porcelana vitrificada en color blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe, juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, con marcado AENOR, según DB-HS4 del CTE.	179,370	1,000 u	179,37
301	Soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión para aparatos suspendidos: taza o bidé.	101,700	14,000 u	1.423,80
302	Grifería para fregadero encimera, temporizada antivandálica, caño giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles.	11,009	4,000 u	44,04
303	Abrazadera metálica atornillable varios diámetros.	2,910	6,909 u	20,07
304	Electroválvula de cierre rápido y rearme manual con conexión mediante bridas, de diámetro 2", incluso línea de alimentación 240V	101,963	1,000 u	101,96

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
305	Puerta cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 105X215 cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones en la norma UNE-EN 1634.	93,863	2,000 u	187,72
306	Conjunto completo de retenedor electromagnético con marcado CE, compuesto por bobina de electroimán de 50 kg de fuerza de retención a 24 V de alimentación con caja metálica pintada en color gris, pulsador de desbloqueo para liberar la hoja de la puerta, circuito para retardo del cierre y rótula atornillable a hoja de puerta cortafuegos orientable 180°, conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1155.	140,420	2,000 u	280,84
307	Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.	112,630	12,000 u	1.351,56
308	Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 2 hojas, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.	227,140	1,000 u	227,14
309	Mortero para la protección contra el fuego de elementos estructurales y cerramientos compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad y reacción al fuego 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.	399,150	5,690 m3	2.272,17
310	Columna de acero de 10-12 m de altura, con puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	237,410	1,000 u	237,41
311	Downlight empotrable fijo LED con potencia 13 W. Aluminio lacado en color blanco. Modelo mini aircom de la marca SECOM o equivalente, con temperatura de color blanco cálido. Clase de aislamiento III. Con equipo electrónico incorporado	23,347	3,000 u	70,05
312	Iluminación exterior mediante aplique techo DISANO ILLUMINAZIONE SPA 1844 o equivalente LED 4000 K CLD CELL 1844 GLOBO 2.0 (1150 lúmenes: 14 W)	23,337	20,000 u	466,80
313	Iluminación interior pabellón compuesta por lámpara DISANO ILLUMINAZIONE SPA 2885 o equivalente LEC 100W CLD CELL 2885 Saturno HE-diffondente-polycarbonato (16316 lúmenes; 100 W)	162,358	6,000 u	974,16

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
314	Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (1283 lúmenes;14 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 91,6 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	23,330	21,000 u	489,93
315	Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (2036 lúmenes;21 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 96,95 lm/W Potencia total: 21W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	27,860	3,000 u	83,58
316	Iluminación compuesta por DISANO ILLUMINAZIONE SPA 960 27W CLD CELL 960 HYDRO LED-MONEY SAVING (3219 lúmenes;27,7 W) o equivalente	24,552	9,000 u	220,95
317	Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL-DI ISPOT 1 (957 lúmenes;9,9 W) o equivalente	25,878	10,000 u	258,80
318	Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL SNOW 1 IP65 (1070 lúmenes;12 W) o equivalente	29,762	10,000 u	297,60
319	Panel LED 60x60 ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W)	30,098	30,000 u	903,00
320	Panel LED 60x60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 842 LED 4K CLD CELL-D-D 842 LED PANEL UGR<19 CRI=80 (3600 lúmenes;31,9W)	38,260	4,000 u	153,04
321	Panel LED 60x60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 845 LED IP65 CLD CELL 845 CONFORT PANEL LED IP65 (3523 lúmenes;35,2W)	40,631	11,000 u	446,93

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
322	Sistema de Extinción de incendios de campana de humos Central, IECSA ó equivalente. Compuesta por: Agente extintor líquido, de bajo PH y fácil limpieza, tipo Ansulex o similar; 1 armario construido en acero inox., instalado en cocina conteniendo equipo principal consistente en recipiente de 3 galones con Certificado del Ministerio de Industria, cartucho propelente de nitrógeno inerte y cabeza de disparo; 1 sistema de distribución de agente exxtintor de bajo PH a base de tubería de acero inox. tipo Mannesmann o equivalente, con uniones por presión; 1 Conjunto de boquillas seleccionadas según actuación sobre 1º,2º, o 3º Nivel de Seguridad. 1 Conunto de fusibles y por portafusibles con certificado UL de actuación pasiva tarados a temperatura adecuada. Sistema de protección de cable de acero inox., de aviación a base de tubo de acero blindado con sus correspondientes codos polea para uniones a 90º. 1 Centralita de disparo y parada manual.	848,287	1,000 u	848,29
323	Sirena autoprotegida gran potencia autoalimentada formado reducido instalación exterior.	88,560	1,000 u	88,56
324	Marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta 40x40cm de dimensiones interiores.	24,090	7,000 u	168,63
325	Marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta 50x50cm de dimensiones interiores.	31,620	11,000 u	347,82
326	Marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta 60x60cm de dimensiones interiores.	49,690	20,000 u	993,80
327	Marco y tapa de hormigón prefabricado con una carga de control de 125Kn para arqueta 70x70cm de dimensiones interiores.	56,470	5,000 u	282,35
328	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.	2,280	5,250 m	11,97
329	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.	2,930	2,000 m	5,86
330	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.	3,140	6,500 m	20,41

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
331	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.	9,090	13,500 m	122,58
332	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.	9,740	15,000 m	146,10
333	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.	6,370	23,100 m	147,18
334	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 90mm y espesor 3.20mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	1,862	7,224 m	13,48
335	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 75mm y espesor 3.20mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	1,735	34,913 m	60,52
336	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.	11,000	21,000 m	231,00
337	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 125mm y espesor 3.20mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	6,234	88,431 m	551,64

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
338	Tubo liso para saneamiento de PVC, de diámetro 110mm y espesor 3.20mm, según la Norma UNE-EN 1401-I, para canalización enterrada o no, con junta pegada y evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, suministrado en tubos de longitud 5.8 m, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	4,234	14,160 m	59,90
339	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.	18,670	34,650 m	646,80
340	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.	22,950	29,400 m	674,80
341	Sombrerete de acero inoxidable con deflector contra viento de 400mm de diámetro.	74,701	1,000 u	74,70
342	Tubo de acero inoxidable con aislamiento interior para evacuación de humos, de 400 mm de diámetro, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 10% en concepto de piezas especiales(uniones y accesorios),	103,178	5,250 m	541,70
343	Tubo rígido circular de PVC de 90 mm de diámetro, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,	3,320	96,600 m	321,08
344	Toma RJ-45, Cat 6+, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, construida con materiales plásticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos.	3,086	12,000 ud	37,08
345	Tubo de acero inoxidable con marcado ce con aislamiento interior para evacuación de humos, de 350mm de diámetro suministrado en piezas de 1000mm de longitud. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales(uniones y accesorios), conforme a las especificaciones dispuestas en las normas une-en 1856 y une-en 1443.	47,513	6,300 m	299,34
346	Sombrerete de acero inoxidable con marcado ce con deflector contra viento de 250mm de diámetro.	23,140	1,000 u	23,14
347	Compuerta reg cau de 300x150 mm.	26,288	3,000 u	78,87
348	Compuerta reg cau de 650x200 mm.	59,760	4,000 u	239,04
349	Plan amaestramiento de llaves carpinteria exterior	244,351	1,000 1	244,35
350	Base RJ45 Mosaic cat. 6A STP 1 modulo blanco, de LEGRAND.	14,752	2,000 u	29,50
351	Base RJ45 Mosaic cat. 6A STP 2 módulos blanco, de LEGRAND.	14,700	24,000 u	352,80
352	Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco de LEGRAND.	3,481	26,000 u	90,48

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
353	Cargadores USB tipo C Permite la carga de la batería de un dispositivo portátil sin un cargador móvil con enchufe USB tipo C Libere un enchufe o puerto USB en la PC Consumo en espera <0,06 W Clase II SELV Cumple con la norma IEC 62684-2011-01 Suministrado sin cable	18,947	1,000 u	18,95
354	Para 2 x 2 módulos vertical - Se encajan a presión en el soporte ref. 0802 52/57 - Blanco	3,388	23,000	77,97
355	Puestos de trabajo empotrados - Instalación con conductos empotrados - Equipados con: - caja de empotrar multimateriales con fondo 50 mm con entradas de cables desfondadas Ø20 y 25 mm - soportes 4 módulos independientes para instalación de los mecanismos programa Mosaic sin herramientas (2 tornillos opcionales incluidos) - distanciadores desmontables para integración de los mecanismos en puesto simple - placa de acabado blanca - tabique de separación para alta y baja potencia - Para 4 x 4 módulos	22,505	1,000 u	22,51
356	Soportes - Todos los soportes se suministran con protección de obra excepto la ref. 0802 50/59/64/66/68 - Con separadores desmontables - Para 2 puestos - 4 x 5 o 2 x 2 módulos horizontal o vertical	2,004	46,000 u	92,23
357	Bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, 100 lúmenes	21,365	2,000 u	42,74
358	Bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, 350 lúmenes	32,452	8,000 u	259,60
359	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, 70 lúmenes	16,571	15,000 u	248,55
360	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, 160 lúmenes	21,484	11,000 u	236,28
361	URA ONE accesorio universal	3,063	26,000 u	79,56
362	Placa de yeso laminado hidrofugado de 15 mm.	6,344	1.401,174 m2	8.889,17
363	Plan amaestramiento de llaves carp interior	196,913	2,000 u	393,82
364	Mesa neutra. Modular - 45, construida en acero inoxidable, armazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850.	240,309	3,000 u	720,93
365	Marmita de acero inoxidable de 80 l. De capacidad.	1.431,053	1,000 u	1.431,05
366	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.	0,230	420,399 m2	96,09
367	Fieltro de fibra de vidrio tipo FV-120gr/m2 como capa separadora entre soporte y membrana impermeabilizante, según UNE-104-204.	2,160	440,418 m2	952,90
368	Malla de tejido fibra de vidrio MV de 55gr/m2 para refuerzo de pinturas impermeabilizantes.	1,360	6,331 m2	8,44
369	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.	3,470	181,488 kg	627,92

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
370	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.	2,130	855,193 kg	1.825,83
371	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.	3,020	249,619 m	753,07
372	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 aluminopoliétileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	8,640	1.313,246 m2	11.346,77
373	Lámina bituminosa de oxiasfalto, tipo LO-40-FV, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104238, de 40gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio de 60 gr/m2,, recubierta con mástico bituminoso en ambas caras y terminada con aluminopoliétileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho.	6,840	440,418 m2	3.010,86
374	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.	8,640	50,760 m2	438,23
375	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.	10,980	275,405 m2	3.024,45
376	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.	10,810	98,708 m2	1.066,67
377	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.	9,030	84,600 m2	764,78

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
378	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.	11,760	48,285 m2	567,62
379	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.	13,690	40,038 m2	548,52
380	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.	14,250	163,779 m2	2.334,60
381	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.	4,440	28,027 m	124,12
382	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.	10,750	160,152 m	1.721,63
383	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.	9,530	1.113,123 m2	10.605,02
384	Lámina de policloruro de vinilo de 0,8mm de espesor sin armadura obtenida por calandrado, en rollos de 1.5x30m .	4,260	0,340 m2	1,44
385	Lámina de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial.	0,140	1.147,157 m2	156,44
386	Lámina polietileno PE de 0.15mm de espesor suministrada en rollos de 3x130m2	0,200	642,128 m2	128,43
387	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.	9,070	1.335,443 m2	12.108,01
388	Malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire.	1,260	363,000 m2	458,70

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
389	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.	19,220	400,380 u	7.695,30
390	Lana mineral (MW) con marcado CE, de 60mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.76 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante intermedio en muros de doble hoja de fábrica, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162.	11,340	153,038 m2	1.735,88
391	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).	5,837	314,118 m2	1.833,85
392	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.	5,860	177,765 m2	1.041,20
393	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 $\mu = 1$.	7,078	804,542 m2	5.693,08
394	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 $\mu = 1$.	7,980	736,554 m2	5.878,41
395	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.	12,990	420,399 m2	5.461,18
396	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.	13,570	124,097 m2	1.684,18

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
397	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 .	10,530	642,128 m2	6.763,74
398	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.	8,040	52,144 m2	417,15
399	Cinta de papel Kraft aluminio, reforzado con hilos de fibra de vidrio textil autoadhesiva, ancho 63mm.	0,960	667,365 m	640,67
400	Mesa DE PREPARACION CON PETO. Construida en acero inox. 18/8, peto mural de 100MM, sin entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1000x600x900.	243,568	2,000 u	487,14
401	Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-1500/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1500x700x900.	455,986	1,000 u	455,99
402	Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2000/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2000x700x900.	490,797	2,000 u	981,60
403	Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2500/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2500x700x900.	586,506	2,000 u	1.173,02
404	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.	2,660	146,079 u	388,57
405	Canalón cuadrado, de plancha de acero galvanizado, de 15x15x15cm, suministrado en piezas de 4m de longitud.	15,140	17,273 m	261,56
406	Remate inferior paramento con chapa de acero galv 1.2x30mm, en fachada principal de 1.2mm y altura de cresta 40cm.	12,902	314,064 m2	4.052,59
407	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.	39,440	185,070 m2	7.299,16
408	Remate lateral de chapa de acero galvanizado, de 180 cm de desarrollo y 0.8mm de espesor, para cubiertas o fachadas de chapa.	12,790	58,170 m	744,02

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
409	Remate de paramento de chapa de acero prelacado, de 550mm de desarrollo y 0.8mm de espesor, para cubiertas o fachadas de chapa.	15,610	114,398 m	1.785,69
410	chapa de aluminio lacado en color a elegir por dirección facultativa, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, de color a definir por la Dirección Facultativa, incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje.	7,429	11,813 m	87,75
411	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.	57,870	2,289 t	131,65
412	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.	174,630	2,975 t	519,48
413	Pintura para paramentos exteriores con producto a base de silicatos con textura tipo liso, acabado mate de colores.	14,160	501,760 l	7.104,62
414	Imprimación antioxidante para uso industrial, de colores rojo, verde o gris con acabado mate.	8,870	0,225 l	2,25
415	Imprimación antioxidante sobre hierro, de color naranja con acabado mate.	14,970	23,444 l	351,66
416	Imprimación de fondos para aplicación de pintura al silicato, de color blanco con acabado mate.	3,510	483,850 l	1.703,15
417	Diluyente silicatos.	8,430	483,850 l	4.083,69
418	Pintura mineral a base de silicatos de dos componentes para recubrimientos resistentes a la intemperie, en tonos de gama especial.	21,200	387,080 kg	8.206,10
419	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.	19,360	3,760 l	72,80
420	Esmalte tipo martelé, de varios colores con acabado brillo.	13,830	38,915 l	537,52
421	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.	9,990	1.111,358 l	11.113,58
422	Rollo de PVC homogéneo de una sola capa de 2x12 m. y 2 mm. de espesor diversos colores.	19,630	186,230 m2	3.655,19
423	Rollo de PVC homogéneo de una sola capa de 2x12 m. y 2 mm. de espesor diversos colores.	21,120	498,355 m2	10.524,35
424	Lavavajillas de cupula construido en acero inoxidable con doble pared aislada termica y acusticamente, cuba de lavado estampada, autolimpiable con angulos redondeados sin soldaduras, bomba de lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, brazos lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, , dimensiones 7400x730x1440 mm, potencia 6000 W, ciclo de lavado 120"-180", capacidad ollas gran tamaño.	1.329,295	1,000 u	1.329,30
425	Mesa auxiliar cocina	144,912	2,000 u	289,82
426	Escalera metalica acceso cubierta ESCALERA 1	356,613	1,000 u	356,61
427	Escalera metalica acceso cubierta ESCALERA 2	291,657	1,000 u	291,66

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
428	Azulejo de dimensión 20x20cm, acabado monocolor.	15,010	276,806 m2	4.154,71
429	Baldosa de gres esmaltado de dimensión 20x20cm, acabado monocolor.	18,010	129,297 m2	2.328,58
430	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 30x30cm, acabado monocolor.	44,800	220,910 m2	9.896,75
431	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 60x60cm, acabado monocolor.	21,818	191,499 m2	4.178,33
432	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 60x60cm, acabado monocolor.	16,884	216,195 m2	3.650,61
433	Baldosa de gres porcelánico no esmaltado de dimensión 30x60cm, acabado monocolor.	25,042	459,453 m2	11.503,82
434	Huella de porcelánico no esmaltado compuesta por piezas de dimensión 500X300X10mm, gama alta, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 3 según CTE.	35,890	2,249 m	80,71
435	Tabica de porcelánico no esmaltado compuesta por piezas de dimensión 150X500X10mm, gama alta, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 3 según CTE.	28,900	2,249 m	65,01
436	Baldosa de terrazo para uso intensivo, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, fabricada con aridos triturados de tamaños comprendidos entre 2 y 35mm, cemento II-B/45 y colorantes inalterables vibrada y prensada, con acabado desbastado, para pulir en obra.	10,560	132,174 m2	1.396,01
437	Acabado pulido vitrificado para terrazos.	8,970	125,880 m2	1.129,14
438	Anclaje mediante cuelgue regulable de 85.5x58mm y espesor 1.5mm en chapa de acero galvanizada para maestra 60x27mm.	2,060	100,842 u	207,45
439	Pasta alisadora para pavimentos flexibles.	0,970	1.244,700 kg	1.207,36
440	Pl señ 400x150 bilingue	2,787	7,000 u	19,53
441	Barra de apoyo recta con 2 pletinas de anclaje, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; realizada en tubo de acero de 1.5 mm de espesor pintado al epoxi-poliéster blanco, de 500 mm de longitud aproximada, 32 mm de diámetro exterior.	31,080	5,000 u	155,40
442	Barra de apoyo abatible con giro vertical para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida en inodoros, lavamanos o platos de ducha; realizada en tubo de acero de 1.5 mm de espesor pintado al epoxi-poliéster blanco, de 600 mm de longitud y 32 mm de diámetro exterior; con portarrollos, sistema de bloqueo de seguridad de la posición vertical y pletinas de anclaje a pared.	122,720	8,000 u	981,76
443	Asiento abatible de ducha, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; de dimensiones máximas 370x360 mm, realizado con láminas de polipropileno y estructura de tubo de acero inoxidable recubierto de poliamida, de 26 mm de diámetro exterior, incluso pletinas de anclaje.	269,990	1,000 u	269,99
444	Juego de porterías reglamentarias metálicas fijas sin red para balonmano o fútbol sala.	1.137,810	1,000 u	1.137,82
445	Juego de redes de balonmano o fútbol sala de poliuretano 4 1/2mm.	62,520	1,000 u	62,52

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
446	Pileta para encastrar de acero inoxidable amagnético de 18/10, pulido satinado altamente higienico, de dimensiones 80x40x30 cm, con válvula de desagüe, rebosadero y sifón metálico acabado cromado brillante.	101,460	2,000 u	202,92
447	Barra de apoyo abatible en voladizo de 79.5 cm., para WC, miunusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, con uno puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75 mm.	115,910	4,000 u	463,64
448	Barra de apoyo fija a pared en voladizo de 82.5 cm., para WC, miunusválidos, en tubo de acero inoxidable esmerilado sin soldadura, de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, con tres puntos de anclaje para tres tornillos de fijación y embellecedor de diámetro 75 mm.	113,841	4,000 u	455,36
449	Mesa entrada lavavajillas, IECSA ó equivalente, construcción en acero inoxidable 1.5mm, reforzasa, sin madera. Peto mural de 100mm, perfil vierteaguas y faldón cubresenos. Medidas 1100x715x890/900.	363,950	1,000 u	363,95
450	Mesa salida lavavajillas, IECSA ó equivalente, construcción en acero inoxidable, con peto y patas regulables. Con un entrepaño. Medidas 800x715x820. Cococada.	272,381	1,000 u	272,38
451	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.	138,230	1,000 u	138,23
452	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.	134,640	1,000 u	134,64
453	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.	615,430	1,000 u	615,43
454	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.	29,650	1,000 u	29,65
455	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.	34,120	1,000 u	34,12
456	Cono asimétrico para brocal de pozo registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta elástica con goma de 100 a 60cm de diámetro interior y 70cm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados.	58,560	2,000 u	117,12

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
457	Pate para pozo de registro fabricado con alma de acero corrugado y cubierto de polipropileno. Con superficie anti-deslizante. Para colocar a presión.	13,740	8,000 u	109,92
458	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.	77,590	197,550 m	15.327,90
459	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 tuberías de saneamiento sin presión, según UNE-EN 1401.	9,510	248,850 m	2.367,63
460	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 tuberías de saneamiento sin presión, según UNE-EN 1401.	13,450	83,790 m	1.126,78
461	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 tuberías de saneamiento sin presión, según UNE-EN 1401.	23,160	14,700 m	340,48
462	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 tuberías de saneamiento sin presión, según UNE-EN 1401.	31,550	8,400 m	265,04
463	Toma RJ45 UTP Categoría 6	4,688	12,000 Ud	56,28
464	Adaptador toma RJ45	0,247	12,000 Ud	3,00
465	Conector macho RJ45 UTP categoría 6e	0,247	12,000 Ud	3,00
466	Cartel AIMPE de aluminio de dimensiones 150x30 cm, con trasera cerrada, perfil perimetral de 35mm de anchura y nivel de retrorreflexión 1.	253,860	4,000 u	1.015,44
467	Soporte telescópico AIMPE de 114 mm de diámetro y 6mm de espesor.	92,820	6,600 m	612,62
468	Placa de anclaje para soporte telescópico AIMPE de 114 mm de diámetro.	94,860	2,000 u	189,72
469	Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm.	4,730	396,350 m2	1.874,73
470	Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm.	5,150	2,000 m2	10,30
471	Rigola de hormigón de 8x20x50cm	1,910	2,000 m	3,82
472	Betún asfáltico de penetración B50/70, con un valor de 50/70*E-1 (mm) en el ensayo de penetración.	902,000	0,115 t	103,50
473	Baldosa 20x20 4 Pastillas Gris	6,730	4,620 m2	31,11
474	Malla protección anti insectos y 30X40 cm	1,070	46,000 ud	49,22
475	Suministro e instalación de congelador arcón, de 600 litros de capacidad, iecsa ó equivalente.	325,020	1,000 u	325,02
476	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.	1.494,587	1,000 ud	1.494,59

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
477	Cocina a gas mural compuesta de 8 fuegos abiertos y 2 hornos, modelo scg-802 de iecsa ó equivalente, exterior totalmente de acero inoxidable de 18/8, encimera en acero inox. De gran robustez, , quemadores totalmente desmontables de fundición, dotados de piloto de encendido independiente en cada quemador y valvula de seguridad, con ocho parrillas de fuego abierto de fundición esmaltada en porcelana negra vitrificada, dimensiones de parrilla 450x375, bandeja recoge grasas de plancha esmaltada en porcelana negra, hornos de funcionamiento por el sistema de convección, con doble cámara de circulación calorifugado con placas de silicato de calcio y fibra de vidrio, salida de gases por su parte central, quemadores tubulares de gran rendimiento, mando con válvula de seguridad y piloto con encendido piezoeléctrico, puerta de doble pared con cámara aislante, bisagras con muelles tensores y tirador de aluminio pulido, medidas horno; 510X700x320, servicio aproximado 160 plazas a la carta y 240 plazas en regimen comunidad, consumo gn/5,12 m3/h, glp/4,23 kg/h, medidas exteriores; 1800X900x850, peso 327 kg.	2.684,899	1,000 ud	2.684,90
478	Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. GL-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Precalentamiento rápido de 20° a 190°C en 10 minutos, fritura a ciclo continuo, tiempo de fritura 5/6 minutos (incluso para productos congelados a -20°C), capacidad 20+20 litros, números de quemadores 3+3, termostato de trabajo 190°C, termostato de seguridad 30°C, cajon recogeaceite con filtro, potencia.: 28397 Kcal/h, dimensiones cesta 230x320x140, dimensiones totales: 800X700x850, peso 100 kg.	1.624,680	1,000 ud	1.624,68

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
479	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 50°C, temperatura de aclarado 85° C, ciclo de lavado 120" o continuo con aclarado automático, alimentación 400v-3N+T-50Hz, dosificador de jabón y abrillantado, MEDIDAS EXT. 690x785x1590.	1.555,414	1,000 ud	1.555,41
480	Mesa caliente mural mod. Smce-1830 de iecsa ó equivalente, construido totalmente en acero inoxidable de 18/8, compuesta de 2 puertas, funcionamiento eléctrico mediante resistencias blindadas, temperatura regulable mediante termostato, pilotos de control, pies regulables, potencia eléctrica: 3.200 W, medidas exteriores: 1.830X800x950, interiores: 1.580X550x590, peso 184 kg.	1.048,114	1,000 ud	1.048,11
481	Rejilla de dimensiones 30x40cm., de acero galvanizado, de lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, incluso marco, recibida mediante patillas de anclaje, tomadas con mortero de cemento.	31,803	46,000 ud	1.462,80
482	Rejilla de dimensiones 40x20cm., de acero galvanizado, de lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, incluso marco, recibida mediante patillas de anclaje, tomadas con mortero de cemento.	35,000	20,000 ud	700,00
483	Rejilla de dimensiones 220x70cm., de acero galvanizado, de lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, incluso marco, recibida mediante patillas de anclaje, tomadas con mortero de cemento.	193,571	2,000 ud	387,14

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
484	Rejilla de dimensiones 200x70cm., de acero galvanizado, de lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, incluso marco, recibida mediante patillas de anclaje, tomadas con mortero de cemento.	167,589	1,000 ud	167,59
485	Soporte fregadero 2200x700 construido en acero inox., Faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850.	148,605	1,000 u	148,61
486	Batería 12 V- 7 A para alimentación de emergencia de sirena exterior SE12 de la marca siemens o similar.Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	3,539	1,000 u	3,54
487	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.	16,999	8,000 u	136,00
488	Sirena autoprotegida ext.	28,625	1,000 u	28,63
489	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,191	166,000 m	31,54
490	Módulo de expansión multiplexado	20,871	1,000 u	20,87
491	Caja empalme y derivación de 100x40 mm	0,350	49,000 ud	17,15
492	SIRENA EXTERIOR SIEMENS	32,921	1,000 u	32,92
493	Tela mosquitera	0,780	4,480 m2	3,49
494	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	7,807	2,574 m³	20,09
495	Material seleccionado de aportación, para formación de terraplenes, según el art. 330.3.3.1 del PG-3.	5,579	279,834 m³	1.562,20
496	Material adecuado de aportación, para formación de terraplenes, según el art. 330.3.3.2 del PG-3.	3,307	399,763 m³	1.320,96
497	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, según UNE-EN 771-1.	0,020	112,500 Ud	2,25
498	Ladrillo cerámico cara vista perforado clinker, color Blanco, acabado liso, 28,5x13,5x5,2 cm, para uso en fábrica no protegida (pieza U), densidad 2300 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,266	56.014,810 Ud	14.902,54
499	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 esquíneras. Según UNE-EN 845-3.	2,009	213,638 Ud	429,88
500	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,525	7.178,480 kg	10.947,08
501	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	0,558	1.417,860 kg	790,56
502	Separador homologado para cimentaciones.	0,099	327,744 Ud	32,36
503	Separador homologado para vigas.	0,030	58,992 Ud	1,77
504	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar en obra.	0,530	1.563,204 kg	827,20
505	Pletina de acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, para aplicaciones estructurales. Trabajada y montada en taller, para colocar en obra.	1,090	157,981 kg	171,20
506	Cartucho de adhesivo tixotrópico de dos componentes a base de resina epoxi, de 330 ml, para conexión de barra corrugada de acero y muro pantalla.	22,510	17,920 Ud	403,20
507	Agua.	1,335	7,385 m³	11,00

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
508	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros u hormigones.	0,737	22,145 kg	19,54
509	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,100	5,000 kg	0,50
510	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,560	3,660 l	5,61
511	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	2,088	19,031 l	38,06
512	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	49,566	48,857 m ²	2.423,63
513	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,277	496,246 m	139,25
514	Abrasivo para limpieza mediante chorro a presión, formado por partículas de silicato de aluminio.	0,142	443,573 kg	63,05
515	Disolvente de tricloroetileno, para aceites, grasas y resinas.	7,178	19,117 l	137,64
516	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	0,992	131,042 kg	130,84
517	Puntas de acero de 20x100 mm.	6,662	63,436 kg	425,02
518	Líquido de curado incoloro formado por una disolución de resinas sintéticas en base solvente, para el curado de hormigones y morteros.	5,123	89,772 l	460,83
519	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	130,700	0,005 m ³	0,65
520	Mortero autonivelante, CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, a base de cemento, para espesores de 4 a 10 cm, usado en nivelación de pavimentos.	81,136	29,924 m ³	2.429,82
521	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, color gris, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas, sobre todo de gran formato, en revestimientos interiores y exteriores, especialmente en fachadas y pavimentos de grandes superficies, compuesto por cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas.	0,483	85,410 kg	42,71
522	Mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales.	1,427	85,410 kg	122,77
523	Mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntas de 2 a 15 mm, a base de cemento de alta resistencia, cuarzo, aditivos especiales, pigmentos y resinas sintéticas, para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas.	0,780	3,172 kg	2,44
524	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color blanco, a base de cemento de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos y resinas sintéticas, para la colocación en capa fina de todo tipo de piezas cerámicas en paramentos verticales interiores y exteriores y pavimentos interiores y exteriores.	0,660	97,600 kg	64,42
525	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m ³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra.	60,050	0,160 m ³	9,60
526	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, cat	30,791	0,527 t	16,25

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
527	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm ²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	19,550	29,961 t	586,20
528	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W1, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.	16,640	9,439 t	158,44
529	Adhesivo cementoso mejorado de ligantes mixtos, C2 TE, para la colocación en capa gruesa de piezas cerámicas en paramentos verticales exteriores, según UNE-EN 12004	0,301	474,823 kg	143,29
530	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, confeccionado en obra con 450 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/3.	149,300	0,976 m ³	145,67
531	Mortero fluido de retracción compensada, Masterflow 885 "BASF Construction Chemical", con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, para anclajes y rellenos de 25 a 80 mm de espesor.	1,300	9.263,522 kg	12.042,59
532	mortero de reparación SIKA MONOTOP 612, modificado con polímeros, reforzado con fibras y humo de sílice, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm ² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm ² , clase R3, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 15 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratas, para reparación y refuerzo estructural de vigueta de hormigón	9,850	2.207,058 kg	21.739,85
533	Imprimación SIKA MONOTOP-910 S, a base de cemento, áridos seleccionados, resina sintética y humo de sílice, para la protección y pasivación de armaduras de acero, y como puente de unión entre morteros de reparación y hormigón existente, según UNE-EN 1504-7.	17,890	133,819 kg	2.394,40
534	Imprimación, a base de resinas sintéticas, inhibidores de corrosión y cargas y pigmentos minerales, para la protección y pasivación de armaduras de acero	18,970	57,351 kg	1.087,76
535	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m ² y 500 µm de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	0,490	70,791 m ²	33,71
536	Mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos.	0,190	685,890 kg	130,32
537	Desmoldeante en polvo, color gris claro, aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesto de cargas, pigmentos y aditivos orgánicos.	1,120	45,726 kg	50,30
538	Resina impermeabilizante, para el curado y sellado de pavimentos continuos de hormigón impreso, compuesta de resina sintética en dispersión acuosa y aditivos específicos.	1,730	57,158 kg	98,31
539	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en central.	51,231	43,016 m ³	2.203,67
540	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	32,890	15,485 m ³	509,25
541	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central.	61,642	5,330 m ³	328,36
542	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central.	32,240	35,438 m ³	1.143,15

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
543	Tapa de PVC, para arquetas de gas de 30x30 cm, con cierre hermét	13,589	1,000 Ud	13,59
544	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 40x40 cm, con cierre	24,755	1,000 Ud	24,76
545	Arqueta de polipropileno, 40x40x40 cm.	37,078	1,000 Ud	37,08
546	Líquido limpiador para pegado mediante adhesivo de tubos y acces	7,514	6,558 l	49,39
547	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC.	11,538	4,310 l	49,54
548	Material para ejecución de junta flexible en el empalme de la ac	9,523	3,000 Ud	28,56
549	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,288	436,560 Ud	126,61
550	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,454	218,280 Ud	316,51
551	Perfil angular 24/24/3000 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,435	87,312 m	37,10
552	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,591	152,796 m	89,49
553	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, color blanco, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,593	216,156 m	128,89
554	Varilla roscada galvanizada "PLACO", de 6 mm de diámetro y 1000 mm de longitud.	0,654	304,740 Ud	199,77
555	Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,132	304,740 Ud	40,63
556	Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,136	27,088 Ud	3,39
557	Cinta microperforada de fibra de vidrio, "PLACO", para acabado de juntas de placas de yeso laminado en sistemas de alta resistencia a la humedad.	0,065	237,020 m	15,24
558	Placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE-EN 15283-2 - 1200 / 2000 / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Glasroc X 13 "PLACO", formada por un núcleo de yeso revestido por las dos caras con fibra de vidrio con tratamiento hidrófobo.	11,132	177,765 m²	1.979,12
559	Pasta de fraguado en polvo PR Hydro "PLACO", de fraguado normal (60 minutos), con aditivo hidrófugo; Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, rango de temperatura de trabajo de 5 a 30°C, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,932	55,869 kg	52,48
560	Perfil metálico de acero galvanizado, F-530 "PLACO", fabricado mediante laminación en frío, de 3000 mm de longitud, 45x18 mm de sección y 0,6 mm de espesor, para la realización de trasdosados autoportantes y techos, según UNE-EN 14195.	0,982	507,900 m	499,44
561	Tornillo autoperforante THTPF 25 "PLACO", con cabeza de trompeta, de 25 mm de longitud.	0,034	1.693,000 Ud	57,56
562	Tornillo autoperforante rosca-chapa, TRPF 13 "PLACO", de 13 mm de longitud.	0,012	169,300 Ud	1,69
563	Tornillo autotaladrante de acero galvanizado.	0,020	257,940 Ud	5,16
564	Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s.m) y masa nominal 0,5 kg/m².	0,878	228,083 m²	201,13
565	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231	0,868	3,300 kg	2,86
566	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" o equivalente, según UNE 104231 o equivalente.	0,927	3,300 kg	3,08

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
567	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.	2,932	11,550 m²	33,88
568	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, d	3,941	11,550 m²	45,54
569	Sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro	14,238	11,000 Ud	156,64
570	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 100 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.	12,666	11,000 Ud	139,37
571	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	1.154,340 kg	2.012,40
572	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,007	414,696 Ud	2,07
573	Perfil de remate.	1,049	62,204 m	64,28
574	Canaleta de drenaje de acero inoxidable de 50 mm de anchura y 950 mm de longitud, con sifón extraíble y válvula de aireación de ABS de salida orientable 45° de polipropileno de 40 mm de diámetro y 69 mm de altura, y rejilla y marco de acero inoxidable para ducha de obra.	188,265	8,000 Ud	1.506,16
575	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.	10,959	4,406 m²	48,30
576	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.	27,140	141,862 m²	3.849,73
577	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.	13,458	76,378 m²	1.028,10
578	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	61,068 m²	48,86
579	Coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resist	1,524	132,458 m	201,84
580	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y	5,158	11,939 m	61,63
581	Coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y	5,963	35,522 m	211,78
582	Coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y	6,358	17,725 m	112,76
583	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y	6,954	39,302 m	273,24

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
584	Coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y	6,964	3,276 m	22,81
585	Coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y	10,682	22,481 m	240,22
586	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y	8,326	5,775 m	48,07
587	Coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y	11,059	108,172 m	1.196,06
588	Coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y	12,416	9,881 m	122,71
589	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y	9,539	15,341 m	146,39
590	Coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y	13,180	3,276 m	43,18
591	Coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y	14,910	21,032 m	313,67
592	Coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior	21,472	10,154 m	218,06
593	Coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y	25,057	23,289 m	583,56
594	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de vidrio, abierta longitud	3,229	40,000 m	129,20
595	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162	11,490 l	82,71
596	Emulsión asfáltica para protección de coquillas de lana de vidrio	1,315	23,000 kg	30,40
597	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor, colocada, bordeada, sola	26,561	20,000 m ²	531,20
598	Kit de crucetas de PVC para garantizar un espesor de las juntas entre piezas de entre 1 y 20 mm, en revestimientos y pavimentos cerámicos.	2,400	3,318 Ud	8,05
599	Piezas de gres porcelánico esmaltado, de 500x500x10 mm, gama alta, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 3 según CTE.	48,190	27,869 m ²	1.343,03
600	Loseta de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339.	5,500	5,250 m ²	28,90
601	Adhesivo de cloropreno, de base solvente monocomponente.	2,826	40,291 l	115,12
602	Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, para revestimiento de zonas húmedas o similares.	3,274	2.135,240 Ud	6.992,92
603	Lámina homogénea de PVC, de 0,9 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir; suministrada en rollos de 200 cm de anchura; peso total: 1600 g/m ² ; Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	25,220	176,091 m ²	4.440,85
604	Rodapié soldable de PVC, de 105x40 mm y 2 mm de espesor, color, suministrado en rollos de 25 m de longitud.	5,131	402,907 m	2.068,25
605	Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 10 mm de espesor, de 450 mm de anchura, acabado galvanizado y lacado con pintura de poliéster para exteriores, incluso placas de anclaje a forjado, tornillería, soldaduras y tirantes según detalle constructivo.	33,943	65,100 m	2.209,68
606	Suministro y colocación de remate perimetral de cubierta sobre losa de hormigón mediante chapa plegada de acero galvanizado, espesor 1,5 mm, desarrollo 12 cm en forma de L	3,870	42,990 m	166,37

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
607	Sellado con adhesivo en frío especial para metales.	0,777	120,372 m	93,72
608	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total.	60,592	123,308 m ²	7.471,99
609	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora Elastosil WS-305-N "SIKA" (rendimiento aproximado de 12 m por cartucho).	1,816	71,092 Ud	128,70
610	Cartucho de silicona sintética de color Elastosil-605-S "SIKA", de 310 ml (rendimiento aproximado en juntas de estanqueidad de 2 m por cartucho).	1,729	27,265 Ud	47,52
611	Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4 conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total.	85,721	66,426 m ²	5.694,43
612	Doble envidriament TRASLUCIDO de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4 conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total.	85,697	7,050 m ²	604,16
613	Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4 conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m ² ; 32 mm de gruix total.	160,981	167,282 m ²	26.929,69
614	Doble envidriament TRASLUCIDO de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4 conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m ² ; 32 mm de gruix total.	109,670	4,829 m ²	529,58

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
615	Doble acristalamiento templado de control solar + seguridad (laminar), 8/10/5+5 conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 8 mm, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, rellena de gas argón y vidrio interior laminar incoloro de 5+5 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo; 28 mm de espesor total.	117,565	62,710 m ²	7.372,46
616	Espejo incoloro plateado, 5 mm.	30,588	14,020 m ²	428,82
617	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elástica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	5,202	141,591 U	737,25
618	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,137	444,594 U	506,84
619	Canteado de espejo.	2,081	55,800 m	116,06
620	Biselado de espejo.	3,260	55,800 m	181,91
621	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo y grapa de sujeción.	0,672	55,800 Ud	37,53
622	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 rail superior, guía inferior y accesorios.	119,834	3,000 Ud	359,49
623	Pasamanos rectangular perfil 80x60x3 mm de acero galvanizado y lacado con cantos redondeados, para barandilla de fachada, incluso tornillos de fijación.	3,300	43,932 m	144,98
624	Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 50 mm de diámetro, con soportes metálicos para su fijación al paramento.	7,700	75,138 m	578,57
625	Celosía fija con lamas orientables de aluminio, de 120 mm de anchura, acabado lacado "CORTIZO" o equivalente, colocadas sobre subestructura compuesta por perfiles montantes de aluminio, ejes de pivotación, elementos para fijación de las lamas realizados con chapa de aluminio de entre 3 y 6 mm de espesor y marco. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero, elaboración en taller, y ajuste final en obra.	168,817	71,000 m ²	11.986,22
626	Panel de chapa de aluminio, de 12 mm de espesor total, acabado lacado en color a elegir, formado por lámina de aluminio de 0,8 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m ³).	19,920	15,658 m ²	311,60
627	Montante de aluminio, "STRUGAL", de 170x52 mm (Ix= 536,23 cm ⁴), acabado lacado especial, incluso junta central de estanqueidad y juntas interiores de travesaño, provisto de canal de desagüe y ventilación.	30,640	51,959 m	1.592,28
628	Travesaño de aluminio, "STRUGAL", de 55x52 mm (Iy = 31,14 cm ⁴), acabado lacado estándar, incluso junta central de estanqueidad y juntas interiores de travesaño, provisto de canal de desagüe y ventilación.	18,737	103,841 m	1.945,94

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
629	Perfil presor de aluminio, para su uso con el sistema S52NT,"STRUGAL", incluso juntas del cristal.	2,856	155,800 m	444,81
630	Tapa embellecedora de aluminio en posición vertical y horizontal, en remate del perfil de anclaje del cristal, para su uso con el sistema S52NT,"STRUGAL" acabado lacado estándar.	10,157	155,800 m	1.582,15
631	Kit de accesorios para perfil montante de muros cortina del sistema S52NT "STRUGAL".	7,106	51,959 Ud	369,25
632	Kit de accesorios para perfil travesaño de muros cortina del sistema S52NT "STRUGAL".	8,276	103,841 Ud	859,24
633	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado	0,154	284,000 u	44,02
634	Cartucho bicomponente a base de resinas epoxi, modelo HIT-RE 500/330/1 INT "HILTI", de 0,33 litros, con un mezclador y una extensión de mezclador.	18,536	12,276 Ud	227,54
635	Anclaje compuesto por varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1 de 20 mm de diámetro, y 240 mm de longitud, tuerca y arandela, para fijaciones sobre estructuras de hormigón.	2,876	62,000 Ud	178,56
636	Esmalte sintético, color a elegir de la carta RAL, para aplicar	4,625	0,258 kg	1,16
637	Plaste en polvo de interior de 1,78 g/cm³ de densidad, color blanco, para aplicar con espátula o llana.	3,520	5.889,650 kg	20.731,57
638	Pasta hidrófuga.	0,390	0,356 kg	0,18
639	Adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para el encolado de revestimientos murales flexibles.	4,700	25,156 kg	119,07
640	Tubo curvable de PVC, corrugado, de color negro, de 50 mm de diámetro	0,793	2,000 m	1,59
641	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de color negro	0,524	27,000 m	14,13
642	Cable bipolar Z102Z1-K (AS), no propagador de la llama, con cond	0,905	96,000 m	87,36
643	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V,	0,271	18,000 m	4,88
644	Bajante circular de PVC con óxido de titanio de Ø 100 mm, color	5,645	8,107 m	45,77
645	Abrazadera para bajante circular de PVC de Ø 100 mm, color blanco	1,234	3,685 Ud	4,57
646	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	1,122	9,356 m	10,51
647	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	2,829	41,706 m	117,97
648	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	4,272	23,163 m	99,05
649	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	2,391	4,270 m	10,21
650	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, se	2,875	10,364 m	29,81
651	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	2,737	21,350 m	58,50
652	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	3,477	33,506 m	116,47
653	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	6,568	11,802 m	77,56
654	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	4,609	15,939 m	73,47
655	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	5,247	14,826 m	77,80
656	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	5,932	8,540 m	50,64
657	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor,	7,173	8,274 m	59,34

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
658	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,058	8,910 Ud	0,53
659	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,386	39,720 Ud	15,49
660	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,576	36,200 Ud	20,99
661	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,808	53,260 Ud	43,14
662	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,907	26,420 Ud	24,04
663	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,216	14,120 Ud	3,11
664	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,286	16,420 Ud	4,77
665	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, según Compañía Sum	8,288	1,000 Ud	8,29
666	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro, pa	27,185	2,000 Ud	54,38
667	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 50 mm de diámetro, pa	43,976	2,000 Ud	87,96
668	Válvula de esfera, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 63 mm de diámetro, pa	69,375	1,000 Ud	69,38
669	Válvula de esfera, de latón, de 20 mm de diámetro.	11,658	10,000 Ud	116,60
670	Válvula de esfera, de latón, de 25 mm de diámetro.	15,018	3,000 Ud	45,06
671	Válvula de esfera, de latón, de 32 mm de diámetro.	36,830	2,000 Ud	73,66
672	Maneta de acero inoxidable.	5,836	15,000 Ud	87,60
673	Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades,	95,773	2,000 Ud	191,54
674	Grifo de comprobación de latón, para roscar, de 1".	5,658	1,000 Ud	5,66
675	Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro	4,496	1,000 Ud	4,50
676	Válvula de retención, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 2", hembra-h	25,398	2,000 Ud	50,80
677	Filtro retenedor de residuos, en Y, STH "STANDARD HIDRÁULICA", d	10,069	1,000 Ud	10,07
678	Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de	5,886	2,000 Ud	11,78
679	Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de di	7,035	2,000 Ud	14,08
680	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/4".	9,228	2,000 Ud	18,46
681	Válvula de compuerta de latón fundido, para roscar, de 1 1/2".	12,972	1,000 Ud	12,97
682	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2".	2,683	4,000 Ud	10,74
683	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1".	6,357	10,000 Ud	63,57
684	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/4".	9,889	9,000 Ud	89,01
685	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2".	14,010	2,000 Ud	28,02
686	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2", con	13,433	1,000 Ud	13,43
687	Válvula limitadora de presión de latón, de 1/2" DN 15 mm de diámetro, presión máxima de entrada de 15 bar y presión de salida regulable entre 0,5 y 4 bar, temperatura máxima de 70°C, con racores.	15,064	4,000 Ud	60,24
688	Válvula de retención de latón para roscar de 1".	3,365	2,000 Ud	6,74
689	Válvula de retención de latón para roscar de 1 1/4".	3,595	1,000 Ud	3,60

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
690	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 13/15 mm de	3,131	0,700 m	2,20
691	Tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de	7,561	40,000 m	302,40
692	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,313	40,000 Ud	12,40
693	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 40	4,481	4,000 m	17,92
694	Tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 m	2,809	15,000 m	42,15
695	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,155	4,000 Ud	0,62
696	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,089	15,000 Ud	1,35
697	Acometida de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior,	2,598	0,500 m	1,30
698	Tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color a	3,351	5,480 m	18,36
699	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	1,299	0,739 Ud	0,96
700	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diá	1,081	303,250 m	327,51
701	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diá	1,394	115,360 m	160,35
702	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diá	2,281	21,990 m	50,14
703	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diá	4,679	25,360 m	118,68
704	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diá	7,105	15,830 m	112,55
705	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,049	303,250 Ud	15,16
706	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,069	115,360 Ud	8,08
707	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,096	21,990 Ud	2,20
708	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,205	25,360 Ud	5,33
709	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,327	15,830 Ud	5,22
710	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	0,869	32,000 Ud	27,84
711	Manguito antivibración, de goma, con rosca de 1", para una presi	10,783	4,000 Ud	43,14
712	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	8,366	2,000 Ud	16,74
713	Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxid	11,808	1,000 Ud	11,81
714	Collarín de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento	95,207	1,000 Ud	95,21
715	Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 2500 l, 1700 mm de di	2.944,986	1,000 Ud	2.944,99
716	Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia	77,949	1,000 Ud	77,95
717	Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexi	50,309	1,000 Ud	50,31
718	Accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM4, par	129,265	1,000 Ud	129,27
719	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 80	101,333	1,000 Ud	101,33
720	Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 15	186,836	1,000 Ud	186,84
721	Material auxiliar para instalaciones de A.C.S.	0,942	2,000 Ud	1,88
722	Material auxiliar para instalaciones de calefacción y A.C.S.	1,364	0,750 Ud	1,05

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
723	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, co	29,015	13,000 Ud	377,26
724	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5	54,442	6,000 Ud	326,64
725	Armario metálico con puerta para acristalar, de 700x280x210 mm,	46,871	19,000 Ud	890,53
726	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,843	4,022 m²	43,56
727	Placa de señalización de medios de evacuación, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 224x224 mm, según UNE 23034. Incluso elementos de fijación.	5,462	8,000 Ud	43,68
728	Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno f	1,791	9,000 Ud	16,11
729	Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integr	137,701	29,000 Ud	3.993,30
730	Tubo flexible de 125 mm de diámetro, temperatura de trabajo entr	5,100	0,525 m	2,68
731	Tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entr	8,295	1,040 m	8,62
732	Panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R	6,635	305,544 m²	2.027,21
733	Cinta "Climaver" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de	0,166	185,983 m	31,88
734	Adhesivo vinílico en dispersión acuosa, Cola Climaver "ISOVER",	4,608	2,657 l	13,28
735	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espesor y 65 mm	0,092	5,283 m	0,46
736	Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado d	2,565	6,642 Ud	15,94
737	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor, y juntas transversales c	5,425	12,684 m²	68,86
738	Chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor, y juntas transversales c	5,912	33,926 m²	200,65
739	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obr	0,806	12,080 Ud	9,78
740	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación a la obr	0,876	32,310 Ud	28,43
741	Tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo inter	3,231	6,300 m	20,34
742	Brida y soporte para fijación de tubos flexibles para conducción	0,898	5,243 Ud	4,72
743	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	2,073	26,208 m	54,41
744	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	2,598	1,103 m	2,87
745	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizad	2,830	5,208 m	14,73
746	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm	4,986	14,000 Ud	69,86
747	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm	5,326	1,000 Ud	5,33
748	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm	5,567	8,000 Ud	44,56
749	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 12	5,067	2,000 Ud	10,14
750	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 13	5,262	2,000 Ud	10,52
751	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en	18,166	7,000 Ud	127,19
752	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero g	4,261	4,000 Ud	17,04
753	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero g	4,631	2,000 Ud	9,26
754	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero g	4,708	2,000 Ud	9,42

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
755	Brida de 100 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	2,533	1,248 Ud	3,24
756	Brida de 125 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	2,598	0,066 Ud	0,17
757	Brida de 135 mm de diámetro y soporte de techo con varilla para	2,729	0,337 Ud	0,94
758	Bomba de calor compacta aire-agua QAHV-N560YA-HPB de 40kW	22.187,995	1,000 Ud	22.188,00
759	Control Remoto Sencillo , gama MELANS	170,837	1,000 Ud	170,84
760	Sonda de temperatura de agua para bombas	311,793	3,000 Ud	935,38
761	Q-1SCK	506,665	1,000 Ud	506,67
762	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de esp	1,936	11,370 m	22,06
763	Tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de esp	2,228	33,830 m	75,45
764	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de esp	3,018	16,880 m	50,98
765	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espes	4,577	40,550 m	185,72
766	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espes	6,287	5,500 m	34,60
767	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de esp	8,098	17,730 m	143,61
768	Gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de re	9,392	9,720 kg	91,27
769	Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire mu	12.594,503	1,000 Ud	12.594,50
770	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por condu	772,338	2,000 Ud	1.544,68
771	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por condu	1.120,507	4,000 Ud	4.482,04
772	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por condu	661,262	1,000 Ud	661,26
773	Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm ²	4,912	100,000 m	491,00
774	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilos, de 0,5 mm ² de sección p	1,844	21,000 m	38,71
775	Control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U0	83,067	7,000 Ud	581,49
776	Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de	1.354,352	1,000 Ud	1.354,35
777	Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 1	15,537	2,000 Ud	31,08
778	Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 1	22,410	2,000 Ud	44,82
779	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	17,720	1,000 Ud	17,72
780	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	21,182	3,000 Ud	63,54
781	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	29,263	2,000 Ud	58,52
782	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9	38,825	12,000 Ud	465,96
783	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natu	90,011	4,000 Ud	360,04
784	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natu	38,162	1,000 Ud	38,16
785	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natu	45,515	2,000 Ud	91,04
786	Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracció	13,298	8,000 Ud	106,40
787	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	76,738	7,000 Ud	537,18
788	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	134,143	1,000 Ud	134,14
789	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco f	153,266	1,000 Ud	153,27

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
790	Unidad de tratamiento de aire, modelo GSR18 46/56	4.283,911	1,000 Ud	4.283,91
791	Unidad de tratamiento de aire, modelo GSR18 05/08	2.008,470	2,000 Ud	4.016,94
792	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N	54,869	2,000 Ud	109,74
793	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-500/150 "S	101,931	2,000 Ud	203,86
794	Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confec	8,158	26,569 Ud	217,87
795	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 100 mm,	7,127	8,000 Ud	57,03
796	Manómetro con baño de glicerina y diámetro de esfera de 63 mm, con toma vertical, para montaje roscado de 1/4", escala de presión de 0 a 10 bar.	7,145	2,000 Ud	14,30
797	Termómetro bimetalico con vaina. Rosca 1/2" macho, Ø esfera 80 mm, longitud 50 mm, escala 0°C a 120°C, precisión: ±3%, Ø interior 9,5 mm, Ø exterior 10,5 mm	13,641	2,000 Ud	27,28
798	Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon.	13,641	2,000 Ud	27,28
799	Termómetro bimetalico, diámetro de esfera de 100 mm, con toma ve	13,641	4,000 Ud	54,56
800	Kit de amortiguadores antivibración de suelo, formado por cuatro	5,197	1,000 Ud	5,20
801	Kit de soportes para suspensión del techo, formado por cuatro va	14,268	7,000 Ud	99,89
802	Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca c	3,436	4,000 Ud	13,76
803	Armario de regulación de caudal nominal 25 m³/h, compuesto de: t	223,712	1,000 Ud	223,71
804	Tallo normalizado para acometida de gas, con transición de tubo	31,971	1,000 Ud	31,97
805	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 m	2,213	40,090 m	88,60
806	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28	4,058	17,760 m	72,11
807	Tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 m	5,758	8,900 m	51,26
808	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,092	40,090 Ud	3,61
809	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de las tuber	0,168	17,760 Ud	3,02
810	Tubo de polietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro exter	0,534	5,970 m	3,19
811	Acometida de polietileno de alta densidad, de 32 mm de diámetro	0,350	22,000 m	7,70
812	Collarín de toma en carga, de PVC, para tubo de polietileno de a	3,430	1,000 m	3,43
813	Material auxiliar para instalaciones de gas.	0,910	1,000 Ud	0,91
814	Tubo metálico de 50 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, incluso	3,419	8,900 m	30,44
815	Arqueta registrable de polipropileno, con fondo precortado, 30x3	22,897	3,000 Ud	68,69
816	Prueba de estanqueidad para instalación de gas.	67,400	1,000 Ud	67,40
817	Mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 8B, con árido granítico y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-2.	89,060	2,760 t	245,85

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
818	Adhesivo especial de poliuretano bicomponente.	5,301	18,222 kg	96,58
819	Lámina de polietileno, de 120 g/m².	0,190	240,062 m²	45,73
820	Ensayo para determinar las características geométricas del corrugado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN 10080, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	28,080	36,000 Ud	1.010,88
821	Ensayo para determinar la presencia o ausencia de grietas mediante doblado/desdoblado sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	12,040	10,000 Ud	120,40
822	Ensayo para determinar la sección media equivalente sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero del mismo lote, según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	18,990	10,000 Ud	189,90
823	Ensayo para determinar las siguientes características mecánicas: el límite elástico, la carga de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento bajo carga máxima sobre una muestra de una barra de acero corrugado de cada diámetro diferente según UNE-EN ISO 15630-1, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados.	37,780	10,000 Ud	377,80
824	Ensayo para determinar la consistencia del hormigón fresco mediante el método de asentamiento del cono de Abrams según UNE-EN 12350-2 y la resistencia característica a compresión del hormigón endurecido con fabricación y curado de cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm según UNE-EN 12390-2, con refrentado y rotura a compresión según UNE-EN 12390-3, incluso desplazamiento a obra, toma de muestra de hormigón fresco según UNE-EN 12350-1 e informe de resultados.	103,460	17,000 Ud	1.758,82
825	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	265,963	0,834 m³	221,06
826	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,023	99,249 m	496,24
827	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	15,290	482,895 Ud	7.383,65
828	Poste de perfil hueco de acero cincado de sección rectangular, de 2 m de longitud, con un sistema en su extremo superior, que permite la recepción de dos mosquetones para la fijación de una línea de anclaje a cada uno de ellos.	52,039	0,240 Ud	12,48
829	Base plástica embebida en el hormigón, perdida.	0,910	12,000 Ud	10,92
830	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 D M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4,5 mm. Energía de la red A2 (entre 2,2 y 4,4 kJ). Configuración de la red al rombo, con cuerda perimetral de polipropileno de 16 mm de diámetro.	1,749	259,961 m²	453,87
831	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4,5 mm. Energía de la red A2 (entre 2,2 y 4,4 kJ). Configuración de la red cuadrada, con cuerda perimetral de polipropileno de 16 mm de diámetro.	2,352	112,736 m²	270,57

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
832	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	4,306	32,000 Ud	137,80
833	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	54,670	1,000 u	54,67
834	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	20,715	1,000 u	20,72
835	Placa de señalización de la línea de anclaje.	10,263	1,000 u	10,26
836	Conjunto de dos precintos de seguridad.	12,422	1,000 u	12,42
837	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	3,314	1,000 u	3,31
838	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	3,271	14,000 u	45,79
839	Anclaje terminal de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	8,129	2,000 u	16,26
840	Anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster.	21,115	3,000 u	63,35
841	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro	1,444	29,400 m	42,45
842	Placa de anclaje de acero galvanizado, para fijación mecánica a paramento.	21,204	8,000 Ud	169,64
843	Línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365; 2 conectores básicos (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362; 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos.	247,338	1,320 Ud	326,48
844	Tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, para protección de los extremos de las armaduras.	0,072	155,036 Ud	16,17
845	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,027	1.051,092 Ud	29,20
846	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,397	563,680 Ud	225,47
847	Gancho de fijación de 8 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,568	6,827 Ud	3,69
848	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,135	225,472 m	33,82
849	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de polipropileno de alta tenacidad, con tratamiento a los rayos UV, D=8 mm y carga de rotura superior a 7,5 kN.	0,142	94,464 m	12,92
850	Red de protección de pista deportiva, fija, de 4 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro.	2,499	184,520 m²	461,30
851	Poste de tubo de acero galvanizado de 90 mm de diámetro, de 4,8 m de altura y 5 mm de espesor, incluso botes de acero para empotrar los postes.	102,983	7,704 Ud	793,44
852	Cable de acero trenzado de 15 mm de diámetro.	0,763	92,260 m	70,58
853	Banda protectora de vinilo, de 180 mm de anchura y 2 mm de espesor, de color gris.	17,086	63,777 m	1.089,68

Cuadro de materiales

Importe total: 1.217.596,77

MONOVAR - OCTUBRE 2023
ARQUITECTOS

JOSE MARIA TOMAS

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.45m con aislamiento y ventana de 120x100cm y CUATRO DUCHAS Y DOS INODOROS Y CUATRO LAVABOS, calentador de 80 litros, e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.	76,042	30,000 mes	2.281,20
2	Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm.	95,830	15,000 mes	1.437,45
3	Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalación eléctrica, etc., incluida la colocación.	149,230	15,000 mes	2.238,45
4	Alquiler de caseta COMEDOR con una pila, realizada en chapa de acero de dimensiones 7,95x2.45m, incluido puera doble para facilitar el almacenamiento, incluida la colocación	142,450	30,000 mes	4.273,50
5	Espejo para vestuarios y aseos obra.	51,880	2,000 u	103,76
6	Percha en cabinas para duchas y WC.	15,850	8,000 u	126,80
7	Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, obra.	163,030	2,000 u	326,08
8	Banco metálico con capacidad para cinco personas obra.	180,240	3,000 u	540,72
9	Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	103,100	6,000 u	618,60
10	Horno microondas para calentar comidas de 19 litros, plato giratorio y reloj programador.	152,170	0,200 u	30,43
11	Taquilla metálica de dimensiones 30x50x180cm de dos alturas con dos huecos de dimensiones 30x50x90, fabricada en chapa laminada en frío, acero ST42, espesor 0.7mm en cuerpo y 1.0mm en puertas, pliegues y bordes sin aristas cortantes, puerta con bisagras ocultas y reforzadas con chapa en forma de omega en el interior de la hoja, respiraderos en la parte superior e inferior, soporte para tarjeta de identificación, cerradura individual con dos llaves.	155,420	8,325 u	1.293,75
12	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	106,870	1,000 u	106,87
13	Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	29,110	15,000 u	436,65
14	Portarrollos de metal.	62,460	2,000 u	124,92
15	Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.	37,330	2,000 u	74,68
16	Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	4,340	4,000 u	17,36
17	Nevera eléctrica.	362,340	0,250 u	90,59
18	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6cm de espesor, de 10 a 20cm de ancho y 2 y 2.50m de largo, considerando 4 usos.	64,850	0,014 m3	0,88
19	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6cm de espesor, de 10 a 20cm de ancho y 2 y 2.50m de largo, considerando 8 usos.	32,430	12,535 m3	408,76
20	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, de 2.6cm de espesor, de 10 a 20cm de ancho y 2 y 2.50m de largo, considerando 15 usos.	17,300	0,081 m3	1,40

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
21	Amortización madera para encofrado de pino negral de Cuenca, suministrada en tabloncillo, de 5.5cm de espesor, de 15.5 a 20.5cm de ancho y 2.5 a 5m de largo, considerando 4 usos.	71,810	35,760 m3	2.567,57
22	Amtz mad tabl 7.6x15-20cm 8 us	35,900	575,620 m3	20.664,76
23	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en riostras de escuadrias 55x55, 105x55, 76x76 y 105x76 mm., considerando 4 usos.	80,970	0,055 m3	4,48
24	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tabloncillos, listones, etc, considerando 5 usos.	70,000	3,880 m3	271,60
25	Amortización madera de pino negral de Cuenca, suministrada en tabla, tabloncillos, listones, etc, considerando 10 usos.	35,000	0,060 m3	2,10
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.	0,390	545,000 u	212,55
27	Amortización sopanda metálica con voladizo de 4m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	1,000	109,000 u	109,00
28	Amortización sopanda metálica con voladizo de 3m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,780	16,874 u	12,66
29	Amortización sopanda metálica con voladizo de 2m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,520	16,874 u	8,44
30	Amortización portasopanda metálico de sección 90x40mm y 1.18m de longitud para encofrado prefabricado de vigas planas o de canto, considerando 100 usos.	0,290	71,716 u	21,09
31	Amortización soporte metálico constituido por un apoyo y un soporte móvil que permite liberar la madera de encofrar, para encofrado prefabricado de vigas de canto, considerando 100 usos.	0,100	210,930 u	21,09
32	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50m de altura, considerando 75 usos.	0,400	5,841 u	2,34
33	Amortización puntal metálico telescópico de 3.50m de altura, considerando 100 usos.	0,290	361,413 u	106,70
34	Amortización placa metálica de 40x50cm para encofrado, considerando 25 usos.	1,210	128,000 u	154,88
35	Amortización pieza de arranque de 400x45x5mm encofrado de placas metálicas para pilares, considerando 25 usos.	0,170	0,230 u	0,00
36	Amortización escuadra de 141x141x3mm para cierre de encofrado de placas metálicas para pilares, considerando 25 usos.	0,060	0,230 u	0,00
37	Amortización molde cilíndrico metálico para pilar de hormigón de 30cm de diámetro y 3m de altura, montado con lamas, maestras, pasadores y piezas de empalme, considerando 25 usos.	11,390	19,740 m	224,85
38	Repercusión equipo para la realización de ensayos y toma de muestras para control de calidad, incluyendo transporte, implantación, limpieza y retirada.	32,170	92,300 u	2.969,35
39	Compresor portátil diésel de 4 m3/min de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	2,749	740,074 h	2.034,86
40	Pistola gotelé con depósito superior.	174,020	0,244 u	41,35

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
41	Fratasadora mecánica para pavimentos de hormigón, con pala de 990mm de diámetro, motor de gasolina y peso de 90 kg.	2,263	382,382 h	862,10
42	Taladradora eléctrica de mano por rotación incluida broca.	0,720	78,883 h	56,35
43	Cortadora de asfalto y hormigón con una potencia de 7.5 CV. y una profundidad de corte de 90mm, incluso seguro.	8,579	53,483 h	457,57
44	Rodillo compactador autopropulsado de 10 toneladas.	46,260	16,788 h	780,65
45	Rodillo compactador autopropulsado tándem.	33,777	0,085 h	2,87
46	Motoniveladora provista de una hoja o cuchilla cortadora utilizada para nivelar suelos con una potencia de 140 CV.	57,692	10,848 h	625,42
47	Motoniveladora 140 CV	94,600	1,530 h	144,59
48	Regla vibrante de 3 a 6m.	7,670	111,081 h	847,27
49	Compactador de neumáticos de 120 C.V. y 25 Tm.	67,050	0,085 h	5,71
50	Rodillo compactador autopropulsado de 10 toneladas.	89,400	1,530 h	136,94
51	Martillo picador con un diametro de 80mm.	2,954	742,398 h	2.192,51
52	Compresor de aire de 75 C.V. y 10 atmósferas de presión de 1000x1150x1300mm accionado por motor eléctrico trifásico.	4,820	2,324 u	11,20
53	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	371,350	12,552 h	4.661,81
54	Retroexcavadora de neumaticos de potencia 67 caballos de vapor, sin pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,4m3.	39,069	25,931 h	1.013,08
55	Retroexcavadora de neumaticos de potencia 70 caballos de vapor, con pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,34 metros cúbicos.	18,286	0,042 h	0,77
56	Retroexcavadora de orugas de potencia 150 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,4m3.	79,051	15,089 h	1.192,97
57	Retroexcavadora de orugas de potencia 247 caballos de vapor con una capacidad de la cuchara retroexcavadora de 1,9m3.	94,918	0,423 h	39,87
58	Suplemento por martillo picador en retroexcavadora.	152,550	11,579 h	1.766,23
59	Camión grua con potencia de grúa 6 T.	27,457	1,009 h	27,70
60	Camión grua con potencia de grúa 12 T.	33,105	0,800 h	26,48
61	Bomba hormigón sobre camión con una capacidad para amasado de 1065 litros.	102,581	30,289 h	3.105,77
62	Hormigonera convencional portátil accionada por motor eléctrico, con una capacidad de amasado de 160 litros, incluso seguro.	1,383	11,307 h	15,62
63	Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 250 litros, incluso seguro.	0,788	0,662 h	0,52
64	Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 300 litros, incluso seguro.	2,327	0,265 h	0,62
65	Hormigonera celular.	339,650	11,611 h	3.943,56
66	Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50mm incluso seguro.	1,292	232,857 h	300,69
67	Vibrador para hormigón de gasolina con aguja de diámetro 30-50mm incluso seguro.	4,770	8,154 h	38,44
68	Equipo mecánico completo para micropilotaje.	142,980	650,412 h	92.980,08
69	Equipo para corte de juntas de hormigón.	7,273	69,524 h	507,53
70	Equipo de inyección resinas.	473,940	67,614 h	32.044,53
71	Hidrolimpiadora de agua fría a presión mediana.	7,140	293,213 h	2.090,23
72	Equipo para proyección neumática de morteros.	0,955	83,452 h	79,66

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
73	Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,5m3.	73,220	19,463 h	1.422,80
74	Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 2,5m3.	82,610	46,929 h	3.876,31
75	Pala cargadora de neumaticos de potencia 167 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 2,7m3.	107,660	0,292 h	31,50
76	Pala cargadora de neumaticos de potencia 179 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 3,2m3.	91,520	16,021 h	1.466,59
77	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	53,480	8,987 h	480,78
78	Camión cuba de 10000 litros de capacidad.	72,240	10,188 h	733,55
79	Camión cuba de 10000 litros de capacidad.	76,860	0,390 h	30,03
80	Camión grúa con útil para descarga de tubos de hormigón, compuesto de tijera y puente.	124,070	0,596 h	73,95
81	Planta asfáltica móvil de 215 CV y 60-80 Tm/h.	278,795	0,038 h	10,66
82	Extendedora de aglomerado.	58,461	0,085 h	4,98
83	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.	22,320	77,400 u	1.727,31
84	Seta protectora de plástico acopable en el guardacuerpo metálico.	0,210	77,400 u	16,77
85	Barandilla horizontal para guardacuerpos, de 2.50m de longitud y con sistema de fijación regulable.	8,380	7,740 u	64,50
86	Soporte mordaza que sirve de sujeción entre el pescante y el forjado.	96,010	0,012 u	1,15
87	Brazo de marquesina de protección de peatones.	78,500	0,050 u	3,93
88	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.	7,100	3,200 u	22,72
89	Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3.	46,360	0,700 u	32,48
90	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.	10,300	5,000 u	51,50
91	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.	25,000	0,800 u	20,00
92	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.	2,400	6,250 u	15,00

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
93	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.	3,750	1,000 u	3,76
94	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.	6,620	1,000 u	6,64
95	Par de brazaletes con tiras reflectoras.	11,000	6,250 u	68,75
96	Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	16,830	25,000 u	420,75
97	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.	18,640	12,500 u	233,00
98	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.	32,920	2,000 u	65,84
99	Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.	19,980	2,500 u	49,95
100	Chaquetón acolchado de poliéster y algodón con forro de poliamida también acolchado, con capucha, cierre de cremallera y ajustado a la cintura con cordones, adecuado para temperaturas ambientales bajas, según UNE-ENV 342 y UNE-EN 340, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	13,670	4,000 u	54,68
101	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.	5,600	32,000 u	179,20
102	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.	2,000	375,000 u	750,00

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
103	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.	15,230	5,000 u	76,15
104	Equipo autónomo de respiración con reserva de aire (500l/min) para la protección de las vías respiratorias según norma UNE-EN 137, 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.	1.260,000	0,100 u	126,00
105	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.	23,510	2,000 u	47,00
106	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.	123,760	2,000 u	247,50
107	Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.	133,110	1,430 u	190,30
108	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.	62,220	4,000 u	248,80
109	Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 6m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	448,800	1,430 u	641,80
110	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.	164,340	2,860 u	470,00
111	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada.	22,130	1,332 u	29,48
112	Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada.	20,130	1,332 u	26,80
113	Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada.	22,130	1,332 u	29,48

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
114	Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada.	27,660	1,332 u	36,84
115	Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm.	91,020	0,666 u	60,62
116	Soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura.	13,300	5,328 u	70,88
117	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud.	13,390	313,040 u	4.191,25
118	Cono para señalización en PVC, de 45 cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1.	16,320	5,000 u	81,60
119	Poste de plástico de señalización con base de goma pesada de una ltura de 1m.	39,020	3,576 u	139,46
120	Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie.	53,970	15,000 m	809,25
121	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones.	47,590	14,095 u	670,92
122	Pie de hormigón para sujeción de vallas (amortizable 5 usos).	6,950	15,000 u	104,25
123	Soporte tubo redondo galvanizado para valla metálica de 2,00m de altura (amortizable en 5 usos).	8,700	15,000 u	130,50
124	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2 M100 Q M, de poliamida de alta tenacidad, anudada, de color blanco. Cuerda de red de calibre 4,5 mm. Energía de la red A2 (entre 2,2 y 4,4 kJ). Configuración de la red cuadrada.	2,254	0,045 u	0,15
125	Red de 10x5 m. con dos ramales de cuerda de nylon, de diametro 12 mm.	43,411	0,833 u	35,70
126	Soporte mordaza universal, para red horizontal.	76,634	2,975 u	228,48
127	Brazo metálico articulado, tipo ménsula, de 2,5 m de longitud. Incluso p/p de elemento fijador y ganchos para apoyar los largueros.	91,961	2,380 u	218,96
128	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de diámetro, de acero galvanizado en caliente.	0,443	24,000 u	10,65
129	Pescante tipo horca, para red vertical, para fijar por soporte mordaza.	40,570	1,547 u	63,07
130	Camión basculante	42,898	56,281 h	2.415,37
131	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%.	508,520	3,000 u	1.525,56

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
132	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."			
		436,720	2,000 u	873,44
133	Prueba servicio instalación eléctrica	752,210	2,000 u	1.504,42

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
134	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 silenciamiento de alarmas, rearme, etc. " Funcionamiento de los detectores de incendios. Funcionamiento de los pulsadores manuales. Funcionamiento de sirenas interiores y exteriores.	393,160	2,000 6	786,32

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
135	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.			
		752,210	2,000 u	1.504,42
136	Motoniveladora de 141 kW.	39,057	8,134 h	319,47
137	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	23,182	16,338 h	378,90
138	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	23,095	10,777 h	247,50
139	Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	55,710	0,030 h	1,65
140	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	2,273	0,324 h	0,74
141	Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	35,899	25,655 h	919,80
142	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	19,002	24,160 h	459,56
143	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	36,144	161,134 h	5.824,33
144	Martillo neumático.	3,682	13,067 h	48,08
145	Martillo eléctrico.	3,140	66,527 h	209,33
146	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,436	0,327 h	1,12
147	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	4,469	0,890 h	3,98
148	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	4,252	4,665 h	19,83
149	Camión bomba estacionado en obra, para bombeo de hormigón.	110,252	2,171 h	239,25
150	Aplicador manual para cartuchos de inyección de resinas, con accesorio mezclador.	0,560	49,000 h	28,00
151	Hormigonera eléctrica con una capacidad de amasado de 160 l.	3,450	0,683 h	2,44
152	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,062	114,635 h	123,75
153	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	8,950	47,878 h	430,90
154	Regla vibrante de 3 m.	0,640	4,115 h	2,29

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
155	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	69,390	10,000 Ud	693,90
156	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor diésel, de 15 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	108,468	1,845 Ud	199,26
157	Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor diésel, de 15 m de altura máxima de trabajo.	107,927	0,185 Ud	20,30
158	Grupo electrógeno insonorizado, trifásico, de 45 kVA de potencia.	3,347	67,501 h	226,00
159	Equipo de chorro de arena a presión.	1,990	21,620 h	43,05
160	Hidrolimpiadora a presión.	1,260	7,545 h	9,15
161	Trasplantadora hidráulica, para cepellones de 200 cm de diámetro.	809,985	5,280 h	4.276,72
162	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	65,180	0,030 h	1,95
163	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	36,840	0,075 h	2,70
164	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	227,250	0,030 h	6,75
165	Alquiler diario de m² de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	0,040	66.300,000 Ud	2.652,00
166	Repercusión, por m², de montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	1,760	1.210,000 Ud	2.129,60

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
167	Repercusión, por m ² , de desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	1,170	1.210,000 Ud	1.415,70
168	Repercusión, por m ² , de transporte a obra y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	0,800	1.210,000 Ud	968,00
169	Grupo de ventilación higrorregulable compuesto por ventilador centrífugo, con motor de dos velocidades para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, carcasa exterior de plástico de 260x268x303 mm y caja de bornes con condensador, de potencia nominal 45 W, caudal máximo 250 m ³ /h, con 5 bocas de entrada, 4 para conexión a conductos de extracción de 80 mm de diámetro y 1 para conexión a conducto de extracción de 125 mm de diámetro y boca de salida superior de 125 mm de diámetro.	260,150	12,000 Ud	3.121,80
			Importe total:	248.464,16
	MONOVAR - OCTUBRE 2023 ARQUITECTOS			
	JOSE MARIA TOMAS -----			

Cuadro de precios auxiliares						
Nº	Designación				Importe (Euros)	
1	m3 de Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,045	1,04
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	0,089	1,72
	MMME.2gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,918	0,200	18,98
	MMME.8a	h	Suplemento por martillo picador	152,550	0,200	30,51
	%	%	Costes Directos Complementarios	52,250	2,000	1,05
					Importe:	53,300
2	m3 de Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,048	1,11
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	0,095	1,84
	MMME.1abb	h	Retro de neum s/palaftrl 0,4m3	39,069	0,200	7,81
	MMME.8a	h	Suplemento por martillo picador	152,550	0,200	30,51
	%	%	Costes Directos Complementarios	41,270	2,000	0,83
					Importe:	42,100
3	m3 de Excavación para formación de pozos, en terrenos deficientes, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	0,066	1,28
	MMME.1baa	h	Retro de neum c/palaftrl 0,34m3	18,286	0,130	2,38
	%0300	%	Medios auxiliares	3,660	3,000	0,11
					Importe:	3,770
4	kg de Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en estructura de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	20,130	0,020	0,40
	MOOM11a	h	Especialista metal	17,100	0,020	0,34
	PEAP60baaba	kg	Acero S 275JR lmnd cal acab impr	2,190	1,000	2,19
	PEAW.7a	u	Repercusion soldadura kg/est	0,180	1,000	0,18
	%	%	Costes Directos Complementarios	3,110	2,000	0,06
					Importe:	3,170
5	kg de Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado galvanizado conforme UNE ISO 1461:1999, con montaje soldado en estructura de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	20,130	0,020	0,40
	MOOM11a	h	Especialista metal	17,100	0,020	0,34
	PEAP60baabb	kg	Acero S 275JR lmnd cal acab galv	3,390	1,000	3,39
	PEAW.7a	u	Repercusion soldadura kg/est	0,180	1,000	0,18
	%	%	Costes Directos Complementarios	4,310	2,000	0,09
					Importe:	4,400

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
6	m2 de Trasdosado autoportante formado por DOBLE placa de yeso laminado normal de 15 mm de espesor, sobre estructura galvanizada de canal y montante de 70 mm con una separación entre ejes de 40 cm, listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas roturas y accesorios de fijación y limpieza.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,147	3,39
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	0,147	2,84
	PFPC.1adn	m2	Pl YL normal 15mm	2,598	2,100	5,46
	PFPP10b	m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,740	0,800	1,39
	PFPP.9b	m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	2,090	3,300	6,90
	PFPP15a	u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020	20,000	0,40
	PFPP16a	m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,630	1,270	0,80
	PFPP.5a	m	Banda papel microperforado alt r	0,060	1,500	0,09
	PFPP.8b	kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	4,490	0,400	1,80
	PFPP.7a	kg	Pasta ayuda panel yeso	2,150	0,300	0,65
	%0200	%	Medios auxiliares	23,720	2,000	0,47
					Importe:	24,190
7	m de Suministro e instalación de tubo curvable de PVC corrugado de doble capa para canalización empotrada ordinaria de 20mm de diámetro nominal con una resistencia a la compresión >320N una resistencia al impacto >2J a -5°C y una temperatura mínima y máxima de utilización de -5+60°C, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería y sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,130	0,010	0,20
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	0,010	0,19
	PIET.3cb	m	Tubo PVC cg DC emp 20mm 30%acc	0,360	1,050	0,38
	%	%	Costes Directos Complementarios	0,770	2,000	0,02
					Importe:	0,790
8	m de Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07V-K unipolares (fase+neutro+tierra) de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 2.5mm2 de sección para las fases y 2.5mm2 para el cable de tierra, con aislamiento de PVC (sin cubierta), instalada bajo tubo, canal protectora o bandeja (no incluidos en el precio), incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOE11a	h	Especialista electricidad	17,100	0,040	0,68
	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,130	0,020	0,40
	PIEC.1aaaab	m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x2.5mm2	1,060	2,100	2,23
	PIEC.1aaaab	m	Cbl Cu H07V-K 450/750V 1x2.5mm2	1,060	1,050	1,11
	%	%	Costes Directos Complementarios	4,420	2,000	0,09
					Importe:	4,510

Cuadro de precios auxiliares					
Nº	Designación				Importe (Euros)
9	m de Suministro y tendido de línea monofásica formada por 3 cables H07Z1-K (AS) unipolares (fase+neutro+tierra) no propagadores del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida de 450/750V de tensión nominal, constituidos por conductores de cobre flexible de 1.5mm2 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	17,100	0,040
	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,130	0,020
	PIEC.1caaaa	m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x...	0,680	2,100
	PIEC.1caaaa	m	Cbl Cu H07Z1-K (AS) 450/750V 1x...	0,680	1,050
	%	%	Costes Directos Complementarios	3,220	2,000
	Importe:				3,280
10	m de Tubo flexible corrugado simple de PVC de 25 mm de diámetro nominal para empotrar, con un grado de protección mecánica 5 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,130	0,018
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	0,018
	PIEC17db	m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,433	1,050
	%0200	%	Medios auxiliares	1,160	2,000
	Importe:				1,180
11	u de Interruptor empotrado de calidad media con mecanismo completo de 10A/250 V con tecla y con marco, incluso pequeño material y totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.9a	h	Oficial 2ª construcción	22,870	0,030
	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,130	0,060
	PIED17baab	u	Intr empotrado cld media	5,630	1,000
	PIED15baaa	u	Marco emp 1 elem cld media	2,500	1,000
	%	%	Costes Directos Complementarios	10,030	2,000
	Importe:				10,230
12	u de Toma de corriente doméstica de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.9a	h	Oficial 2ª construcción	22,870	0,020
	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	20,130	0,050
	PIED23baaa	u	Toma corriente emp 10/16A	7,200	1,000
	PIED15baaa	u	Marco emp 1 elem cld media	2,500	1,000
	%	%	Costes Directos Complementarios	11,170	2,000
	Importe:				11,390

Cuadro de precios auxiliares					
Nº	Designación				Importe (Euros)
13	u de Punto de luz empotrado sencillo (luz techo, emergencia y interruptor encendido), instalado con cable de cobre cero halógenos monofásico con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm ² 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	20,130	0,030
	%	%	Costes Directos Complementarios	0,600	2,000
	EIEL.1caaaa	m	Línea Cu H07Z1-K (AS) monf 450/...	3,280	13,000
	EIEM.2baab	u	Intr simple nor emp	10,230	1,000
	Importe:				53,480
14	m de Canalización oculta realizada con tubo de polietileno reticulado (PEX), diámetro interior 16mm y espesor de pared 2.2mm, serie 3.2, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,110
	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	20,130	0,070
	MOOF11a	h	Especialista fontanería	17,100	0,070
	PIFC.7baac	m	Tb PEX ø16mm sr 3.2 brr 40%acc	3,770	1,000
	%	%	Costes Directos Complementarios	8,920	2,000
	Importe:				9,100
15	m de Canalización oculta realizada con tubo de polietileno reticulado (PEX), diámetro interior 32mm y espesor de pared 4.4mm, serie 3.2, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,120
	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	20,130	0,100
	MOOF11a	h	Especialista fontanería	17,100	0,100
	PIFC.7eaac	m	Tb PEX ø32mm sr 3.2 brr 40%acc	12,380	1,000
	%	%	Costes Directos Complementarios	18,870	2,000
	Importe:				19,250
16	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	20,130	0,100
	PIFG61a	u	Llave escuadra calidad básica	12,870	1,000
	%	%	Costes Directos Complementarios	14,880	2,000
	Importe:				15,180
17	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	20,130	0,100
	PIFG62ab	u	Llave de paso ø3/8" roscada	18,770	1,000
	%	%	Costes Directos Complementarios	20,780	2,000
	Importe:				21,200

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
18	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	23,050	0,040	0,92
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	0,040	0,77
	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	20,130	0,170	3,42
	PISC.1ac	m	Tubo eva PVC sr-B Ø32mm 40%acc	2,280	0,250	0,57
	PBAC.1ba	t	CEM I 42.5 R granel	202,630	0,001	0,20
	%	%	Costes Directos Complementarios	5,880	2,000	0,12
	Importe:					6,000
19	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	23,050	0,040	0,92
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	0,040	0,77
	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	20,130	0,170	3,42
	PISC.1fc	m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 40%acc	9,090	0,250	2,27
	PBAC.1ba	t	CEM I 42.5 R granel	202,630	0,001	0,20
	%	%	Costes Directos Complementarios	7,580	2,000	0,15
	Importe:					7,730
20	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	20,340	0,190	3,86
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	20,130	0,190	3,82
	MOOM11a	h	Especialista metal	17,100	0,190	3,25
	PIVH.3edb	m	Tb a inox ø350mm lg 100cm 30%acc	47,513	1,050	49,89
	%0200	%	Medios auxiliares	60,820	2,000	1,22
	Importe:					62,040
21	u de Remate superior con sombrero 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	23,050	0,217	5,00
	MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	20,130	0,272	5,48
	PIVH.4ai	u	Smbret defl a inox ø 250mm	23,140	1,000	23,14
	%0200	%	Medios auxiliares	33,620	2,000	0,67
	Importe:					34,290

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación				Importe (Euros)
22	m2 de Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m3, no revestido, ALPHAROCK -E- 225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK).				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,031
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	0,031
	PNTL.3bahbb	m2	Panel semirrígido de lana de ro...	5,837	1,050
	PNTW36a	m	Cinta papel kraft autoadhesiva	0,960	1,500
	PBUA.9a	l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	14,310	0,100
	%002CD	%	Costes Directos Complementarios	10,310	2,000
	%002CI	%	Costes Indirectos	10,520	2,000
				Importe:	10,730
23	m de Sellado de juntas por medio de silicona aplicada con pistola.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,027
	PBUL.2a	u	Cartucho masilla caucho silicona	5,490	0,100
	%	%	Costes Directos Complementarios	1,170	1,000
				Importe:	1,180
24	m2 de Enfoscado maestreado fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento horizontal exterior.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,283
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	0,141
	PBPM33a	m3	Mortero hidrófugo	189,750	0,012
	%	%	Costes Directos Complementarios	11,530	2,000
				Importe:	11,760
25	m2 de Enlucido con pasta de yeso en paramento vertical.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,059
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	20,340	0,030
	PBPL.3b	m3	Pasta de yeso YG/L	179,860	0,004
	%	%	Costes Directos Complementarios	2,690	2,000
				Importe:	2,740
26	m2 de Enlucido con pasta de yeso en paramento horizontal.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,068
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	20,340	0,035
	PBPL.3b	m3	Pasta de yeso YG/L	179,860	0,005
	%	%	Costes Directos Complementarios	3,180	2,000
				Importe:	3,240

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación				Importe (Euros)
27	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 ...	119,834	1,000
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	23,050	0,918
	mo077	h	Ayudante construcción.	20,460	0,917
	%	%	Costes Directos Complementarios	159,750	2,000
				Importe:	162,950
28	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	21,940	0,088
	PFTZ11a	u	Manilla con escudo y condena	82,910	1,000
	%0200	%	Medios auxiliares	84,840	2,000
				Importe:	86,540
29	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	20,340	2,273
	PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	199,270	0,426
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,852
				Importe:	132,050
30	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	20,340	2,168
	PBAC.2ib	t	BL 22.5 X envasado	325,760	0,500
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,865
				Importe:	207,920
31	m3 de Lechada de mezcla colorante-cemento, para revestimientos confeccionada en obra.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,865
	PBAI12a	kg	Mezcla colorante-cemento	0,970	500,000
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	20,340	1,480
				Importe:	516,040

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
32	m3 de Pasta de yeso YG/L fraguado controlado, confeccionada en obra.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	20,340	2,859	58,15
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,600	0,65
	PBAY.1b	t	Yeso negro	142,420	0,850	121,06
					Importe:	179,860
33	m3 de Pasta de escayola con perlita y aditivos, de empleo manual, confeccionado en obra.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	20,340	1,948	39,62
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,700	0,76
	PBAY.3a	t	Escayola e-35 proy manual	330,940	0,790	261,44
					Importe:	301,820
34	m3 de Mortero de albañilería M-15 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	2,544	49,20
	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	189,350	0,440	83,31
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	11,630	1,564	18,19
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,261	0,28
					Importe:	150,980
35	m3 de Mortero de albañilería M-10 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 10 N/mm2, según UNE-EN 998-2.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	0,240	4,64
	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	189,350	0,349	66,08
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	11,630	1,654	19,24
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,258	0,28
					Importe:	90,240
36	m3 de Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	2,544	49,20
	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	189,350	0,247	46,77
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	11,630	1,755	20,41
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,256	0,28
					Importe:	116,660
37	m3 de Mortero mixto de dosificación 1:0.5:4, confeccionado en obra y amasado a mano con cemento con adición puzolánica, CEM-II/B-P/32,5N envasado, cal apagada en polvo y arena de granulometría 0/3 lavada.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	20,340	1,610	32,75
	PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	199,270	0,337	67,15
	PBAK.1a	t	Cal apagada en sacos de 12kg	401,630	0,075	30,12
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	11,630	1,596	18,56
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,247	0,27
					Importe:	148,850

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
38	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	19,340	1,178	22,78
	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	189,350	0,247	46,77
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	11,630	1,755	20,41
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,256	0,28
	PBAI14a	kg	Aditivo expansivo alta r inicial	21,090	4,936	104,10
	MMMH.3aac	h	Hgn el conve 160l	1,383	0,625	0,86
	Importe:					195,200
39	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	19,340	3,090	59,76
	PBAI.7c	kg	Impz normal mortero-hormigón	2,260	3,000	6,78
	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	189,350	0,600	113,61
	PBRA.1abd	t	Arena 0/3 triturada lvd 30km	16,640	0,560	9,32
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,260	0,28
	Importe:					189,750
40	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	19,340	2,106	40,73
	PBAI.7c	kg	Impz normal mortero-hormigón	2,260	1,250	2,83
	PBAC.2aa	t	CEM II/B-P 32.5 N granel	189,350	0,250	47,34
	PBRA.1abd	t	Arena 0/3 triturada lvd 30km	16,640	1,760	29,29
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,255	0,28
	Importe:					120,470
41	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	19,340	1,036	20,04
	PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	94,612	0,219	20,72
	PBRG.1gb	t	Grava caliza 20/40 lvd 10 km	13,790	1,310	18,06
	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	11,750	0,675	7,93
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,205	0,22
	MMMH.3cae	h	Hgn diesel conve 300l	2,327	1,150	2,68
	Importe:					69,650

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación				Importe (Euros)
42	m3 de Hormigón de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 250 l. de capacidad.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	0,595
	PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	94,612	0,241
	PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	14,520	1,263
	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	11,750	0,651
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,225
	MMMH.3cad	h	Hgn diesel conve 250l.	0,788	1,172
					Importe:
					61,470
43	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	19,340	1,036
	PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	94,612	0,322
	PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10 km	14,520	1,216
	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	11,750	0,627
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,225
	MMMH.3cae	h	Hgn diesel conve 300l	2,327	1,150
					Importe:
					78,470
44	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	23,050	0,155
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	20,340	0,155
	PBAC.2ab	t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	199,270	0,300
	PBAI.6c	kg	Aireante mortero y hormigón	2,160	3,000
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,400
	MMMH.4a	h	Hormigonera celular	339,650	0,250
					Importe:
					158,330
45	m3 de Hormigón para uso no estructural de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 40 mm, con cemento CEM II/B-L 32.5 R según UNE-EN 197-1, asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm, con tolerancia ±1 cm, confeccionado en obra.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	1,018
	PBAC.2eb	t	CEM II/B-L 32.5 R envasado	183,730	0,315
	PBRG.1jb	t	Grava caliza 20/40 lvd 10km	13,310	1,256
	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	11,750	0,647
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,205
	MMMH.3aac	h	Hgn el conve 160l	1,383	1,766
					Importe:
					104,540

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
46	m3 de Hormigón para uso no estructural de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 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	19,340	1,094	21,16
	PBAC.2eb	t	CEM II/B-L 32.5 R envasado	183,730	0,346	63,57
	PBRG.1hb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10km	13,790	1,204	16,60
	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	11,750	0,620	7,29
	PBAA.1a	m3	Agua	1,090	0,225	0,25
	MMMH.3aac	h	Hgn el conve 160l	1,383	1,766	2,44
	Importe:					111,310
47	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	23,050	0,004	0,09
	PUVB.1c	t	Betún asfáltico B50/70	902,000	0,045	40,59
	PBRG23a	t	Grava caliza	10,200	0,539	5,50
	PBRA15a	t	Arena	11,550	0,441	5,09
	PBRW.1c	t	Filler aportación, 20km	94,380	0,065	6,13
	MMMR.1bb	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	73,220	0,015	1,10
	MMMW.7a	h	Planta asf móvil 60-80tm/h	278,795	0,015	4,18
	%	%	Costes Directos Complementarios	62,680	2,000	1,25
	Importe:					63,930
48	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	23,050	0,129	2,97
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,340	0,082	1,59
	PUVC.4aac...	t	AC 16 surf B50/70 S cal c/betún	63,930	1,050	67,13
	MMMW20a	h	Extendedora de aglomerado	58,461	0,035	2,05
	MMMC.2a	h	Rodillo cpto autpro tandem	33,777	0,035	1,18
	MMMC12a	h	Compctr neum 120CV 25T	67,050	0,035	2,35
	%	%	Costes Directos Complementarios	77,270	2,000	1,55
	Importe:					78,820
MONOVAR - OCTUBRE 2023 ARQUITECTOS						
JOSE MARIA TOMAS						

Cuadro de Precios Descompuestos

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	0,490 h	Oficial 1ª construcción	11,29
	MOOA12a	0,880 h	Peón ordinario construcción	17,02
	PBPC.3aaaa	1,000 m3	H 25 plástica TM 40 IIa	46,19
	PUSE62d	1,000 u	Placa anclaje soporte AIMPE Ø114 mm	94,86
	PUSE61d	3,300 m	Soporte telescópico AIMPE Ø114 mm	306,31
	PUSE60ab	2,000 u	Cartel AIMPE 150x30 cm nivel 1 c/trasera	507,72
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,67
		2,000 %	Costes indirectos	20,06

Precio total por u 1.023,12

Son mil veintitres Euros con doce céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

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...	809,985
	mo040	0,675 h	Oficial 1ª jardinero.	20,130
	mo086	1,080 h	Ayudante jardinero.	16,410
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.100,490
		2,000 %	Costes indirectos	1.122,500
Precio total por Ud				1.144,95
Son mil ciento cuarenta y cuatro Euros con noventa y cinco céntimos				
2.1.2	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	0,006 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,012 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MMME.2fd	0,062 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,270
		2,000 %	Costes indirectos	5,380
Precio total por m3				5,49
Son cinco Euros con cuarenta y nueve céntimos				
2.1.3	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	0,006 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,012 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MMME.2fd	0,065 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,510
		2,000 %	Costes indirectos	5,620
Precio total por m3				5,73
Son cinco Euros con setenta y tres céntimos				
2.1.4	AMMR.5db	m3	Relleno de zanja con grava.	
	MOOA.8a	0,036 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	PBRG.1fb	1,900 t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	14,520
	MMMR.1de	0,012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	91,520
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	29,520
		2,000 %	Costes indirectos	30,110
Precio total por m3				30,71
Son treinta Euros con setenta y un céntimos				
2.1.5	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	73,220
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,730
		2,000 %	Costes indirectos	0,740
Precio total por m3				0,75
Son setenta y cinco céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.1.6	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...	36,144	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		
2.1.7	DDDV.5a	m	Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.		
	MOOA11a	0,059 h	Peón especializado construcción	20,340	1,20
	MMMA24a	0,090 h	Cortadora asf y H	8,579	0,77
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,970	0,04
		2,000 %	Costes indirectos	2,010	0,04
			Precio total por m		2,05
			Son dos Euros con cinco céntimos		
2.1.8	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	20,340	1,75
	MMMA24a	0,090 h	Cortadora asf y H	8,579	0,77
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,520	0,05
		2,000 %	Costes indirectos	2,570	0,05
			Precio total por m		2,62
			Son dos Euros con sesenta y dos céntimos		
2.1.9	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	0,055 h	Oficial 1ª construcción	23,050	1,27
	MOOA12a	0,110 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,13
	MMMA.4ba	0,150 h	Compr diésel 4m3	2,749	0,41
	MMMD.1aa	0,150 h	Martil picador 80mm	2,954	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		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.10	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	23,050 1,04
	MOOA12a	0,089 h	Peón ordinario construcción	19,340 1,72
	MMME.2gf	0,200 h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,918 18,98
	MMME.8a	0,200 h	Suplemento por martillo picador	152,550 30,51
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	52,250 1,05
		2,000 %	Costes indirectos	53,300 1,07
Precio total por m3				54,37
Son cincuenta y cuatro Euros con treinta y siete céntimos				
2.1.11	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	0,039 h	Oficial 1ª construcción	23,050 0,90
	MOOA12a	0,039 h	Peón ordinario construcción	19,340 0,75
	MMME.2gf	0,007 h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,918 0,66
	MMME.8a	0,007 h	Suplemento por martillo picador	152,550 1,07
	MMMR.1cd	0,005 h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	107,660 0,54
		2,000 %	Costes indirectos	3,920 0,08
Precio total por m				4,00
Son cuatro Euros				
2.1.12	AMME.3ccbc	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	0,139 h	Peón ordinario construcción	19,340 2,69
	MMME.2fd	0,215 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051 17,00
	MMME.8a	0,215 h	Suplemento por martillo picador	152,550 32,80
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	52,490 1,05
	DDDV.1bb	0,008 m3	Demol firme hormigón mmec	42,100 0,34
		2,000 %	Costes indirectos	53,880 1,08
Precio total por m3				54,96
Son cincuenta y cuatro Euros con noventa y seis céntimos				
2.1.13	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	0,139 h	Peón ordinario construcción	19,340 2,69
	MMME.2fd	0,215 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051 17,00
	MMME.8a	0,215 h	Suplemento por martillo picador	152,550 32,80
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	52,490 1,05
	DDDV.1ab	0,008 m3	Demol firme mezcla bituminosa + hormi...	53,300 0,43
		2,000 %	Costes indirectos	53,970 1,08
Precio total por m3				55,05
Son cincuenta y cinco Euros con cinco céntimos				
2.1.14	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	0,006 h	Oficial 1ª construcción	23,050 0,14
	MOOA12a	0,012 h	Peón ordinario construcción	19,340 0,23
	MMME.2fd	0,062 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051 4,90
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,270 0,11
		2,000 %	Costes indirectos	5,380 0,11
Precio total por m3				5,49
Son cinco Euros con cuarenta y nueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.1.15	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	1,624 h	Oficial 1ª carpintería	21,940
	MOOC13a	1,624 h	Aprendiz 2º carpintería	10,380
	MOOA12a	1,624 h	Peón ordinario construcción	19,340
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	83,900
		2,000 %	Costes indirectos	86,420
			Precio total por u	88,15
			Son ochenta y ocho Euros con quince céntimos	
2.1.16	UPCG.2cdbba	m2	Formación de pavimento de arena de río fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.	
	MOOA.8a	0,002 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,008 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PBRA14c	0,084 m3	Arena de río fina	58,080
	PNIS12a	1,100 m2	Malla antihierbas	1,260
	MMMR.1bb	0,008 h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	73,220
	MMMC.6c	0,002 h	Motoniveladora 140 CV	57,692
	MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	46,260
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,110
		2,000 %	Costes indirectos	8,270
			Precio total por m2	8,44
			Son ocho Euros con cuarenta y cuatro céntimos	
			2.2 SANEAMIENTO	
			2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES	
2.2.1.1	EIQL.1cbabb	u	Arqueta TIPO A de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
	MOOA.8a	0,964 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,964 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFC.4ba	80,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410
	PBPM.1da	0,042 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PRCM.5ccb	0,014 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630
	PBPC.2cbbc	0,071 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23ba	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 40x40cm	24,090
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	110,640
		2,000 %	Costes indirectos	112,850
			Precio total por u	115,11
			Son ciento quince Euros con once céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.2.1.2	EIQL.1cdabb	u	Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	MOOA.8a	1,024 h	Oficial 1ª construcción	23,050	23,60
	MOOA11a	1,024 h	Peón especializado construcción	20,340	20,83
	PFFC.4ba	120,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	49,20
	PBPM.1da	0,063 m3	Mto cto M-5 man	116,660	7,35
	PRCM.5ccb	0,021 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	3,67
	PBPC.2cbbc	0,071 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	4,58
	PISA23ba	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 40x40cm	24,090	24,09
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	133,320	2,67
		2,000 %	Costes indirectos	135,990	2,72
Precio total por u				138,71	
Son ciento treinta y ocho Euros con setenta y un céntimos					
2.2.1.3	EIQL.1ceabb	u	Arqueta TIPO B2 de 40x40x65cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	MOOA.8a	1,054 h	Oficial 1ª construcción	23,050	24,29
	MOOA11a	1,054 h	Peón especializado construcción	20,340	21,44
	PFFC.4ba	140,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	57,40
	PBPM.1da	0,073 m3	Mto cto M-5 man	116,660	8,52
	PRCM.5ccb	0,024 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	4,19
	PBPC.2cbbc	0,071 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	4,58
	PISA23ba	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 40x40cm	24,090	24,09
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	144,510	2,89
		2,000 %	Costes indirectos	147,400	2,95
Precio total por u				150,35	
Son ciento cincuenta Euros con treinta y cinco céntimos					
2.2.1.4	EIQL.1efabb	u	Arqueta de 60x60x75cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	MOOA.8a	1,155 h	Oficial 1ª construcción	23,050	26,62
	MOOA11a	1,155 h	Peón especializado construcción	20,340	23,49
	PFFC.4ba	208,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	85,28
	PBPM.1da	0,109 m3	Mto cto M-5 man	116,660	12,72
	PRCM.5ccb	0,042 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	7,33
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	6,97
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	49,690	49,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	212,100	4,24
		2,000 %	Costes indirectos	216,340	4,33
Precio total por u				220,67	
Son doscientos veinte Euros con sesenta y siete céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.2.1.5	EIQL.1egabb	u	Arqueta TIBO B4 de 60x60x85cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	MOOA.8a	1,194 h	Oficial 1ª construcción	23,050	27,52
	MOOA11a	1,194 h	Peón especializado construcción	20,340	24,29
	PFFC.4ba	234,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	95,94
	PBPM.1da	0,122 m3	Mto cto M-5 man	116,660	14,23
	PRCM.5ccb	0,047 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	8,21
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	6,97
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	49,690	49,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	226,850	4,54
		2,000 %	Costes indirectos	231,390	4,63
Precio total por u				236,02	
Son doscientos treinta y seis Euros con dos céntimos					
2.2.1.6	EIQL.1ehabb	u	Arqueta TIPO C de 60x60x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	MOOA.8a	1,233 h	Oficial 1ª construcción	23,050	28,42
	MOOA11a	1,233 h	Peón especializado construcción	20,340	25,08
	PFFC.4ba	260,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	106,60
	PBPM.1da	0,136 m3	Mto cto M-5 man	116,660	15,87
	PRCM.5ccb	0,052 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	9,08
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	6,97
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	49,690	49,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	241,710	4,83
		2,000 %	Costes indirectos	246,540	4,93
Precio total por u				251,47	
Son doscientos cincuenta y un Euros con cuarenta y siete céntimos					
2.2.1.7	EIQL.1eiabb	u	Arqueta TIPO C1 de 60x60x110cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	MOOA.8a	1,272 h	Oficial 1ª construcción	23,050	29,32
	MOOA11a	1,272 h	Peón especializado construcción	20,340	25,87
	PFFC.4ba	286,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	117,26
	PBPM.1da	0,149 m3	Mto cto M-5 man	116,660	17,38
	PRCM.5ccb	0,056 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	9,78
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	6,97
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	49,690	49,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	256,270	5,13
		2,000 %	Costes indirectos	261,400	5,23
Precio total por u				266,63	
Son doscientos sesenta y seis Euros con sesenta y tres céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.2.1.8	EIQL.1fjabb	u	Arqueta TIPO D de 70x70x120cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	MOOA.8a	1,382 h	Oficial 1ª construcción	23,050	31,86
	MOOA11a	1,382 h	Peón especializado construcción	20,340	28,11
	PFFC.4ba	360,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	147,60
	PBPM.1da	0,188 m3	Mto cto M-5 man	116,660	21,93
	PRCM.5ccb	0,072 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	12,57
	PBPC.2cbbc	0,130 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	8,39
	PISA23ea	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 70x70cm	56,470	56,47
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	306,930	6,14
		2,000 %	Costes indirectos	313,070	6,26
Precio total por u				319,33	
Son trescientos diecinueve Euros con treinta y tres céntimos					
2.2.1.9	EIQL.1fkabb	u	Arqueta TIPO E de 70x70x135cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	MOOA.8a	1,428 h	Oficial 1ª construcción	23,050	32,92
	MOOA11a	1,428 h	Peón especializado construcción	20,340	29,05
	PFFC.4ba	390,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	159,90
	PBPM.1da	0,204 m3	Mto cto M-5 man	116,660	23,80
	PRCM.5ccb	0,078 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	13,62
	PBPC.2cbbc	0,130 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	8,39
	PISA23ea	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 70x70cm	56,470	56,47
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	324,150	6,48
		2,000 %	Costes indirectos	330,630	6,61
Precio total por u				337,24	
Son trescientos treinta y siete Euros con veinticuatro céntimos					
2.2.1.10	EIQL.1flabb	u	Arqueta TIPO F de 70x70x145cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	MOOA.8a	1,472 h	Oficial 1ª construcción	23,050	33,93
	MOOA11a	1,472 h	Peón especializado construcción	20,340	29,94
	PFFC.4ba	420,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	172,20
	PBPM.1da	0,219 m3	Mto cto M-5 man	116,660	25,55
	PRCM.5ccb	0,083 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	14,49
	PBPC.2cbbc	0,130 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	8,39
	PISA23ea	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 70x70cm	56,470	56,47
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	340,970	6,82
		2,000 %	Costes indirectos	347,790	6,96
Precio total por u				354,75	
Son trescientos cincuenta y cuatro Euros con setenta y cinco céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.1.11	EIQL.1eeaaa	u	Arqueta FECAL 1 no registrable de 60x60x65cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
	MOOA.8a	1,117 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	1,117 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFC.4ba	182,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410
	PBPM.1da	0,095 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PRCM.5ccb	0,037 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630
	PBPC.2cbbc	0,143 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PFFC.5g	3,000 u	Bardo machihembrado 80x25x3	1,140
	PEAM.3aab	0,706 m2	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 5-5	3,280
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	155,600
		2,000 %	Costes indirectos	158,710
			Precio total por u	161,88
			Son ciento sesenta y un Euros con ochenta y ocho céntimos	
2.2.1.12	EIQL.1deaaa	u	Arqueta FECAL 2 no registrable de 50x50x65cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
	MOOA.8a	1,074 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	1,074 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFC.4ba	154,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410
	PBPM.1da	0,080 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PRCM.5ccb	0,031 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630
	PBPC.2cbbc	0,116 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PFFC.5g	2,000 u	Bardo machihembrado 80x25x3	1,140
	PEAM.3aab	0,548 m2	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 5-5	3,280
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	136,060
		2,000 %	Costes indirectos	138,780
			Precio total por u	141,56
			Son ciento cuarenta y un Euros con cincuenta y seis céntimos	
2.2.1.13	EIQL.1ddaaa	u	Arqueta FECAL 3 no registrable de 50x50x60cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
	MOOA.8a	1,042 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	1,042 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFC.4ba	132,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410
	PBPM.1da	0,069 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PRCM.5ccb	0,027 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630
	PBPC.2cbbc	0,116 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PFFC.5g	2,000 u	Bardo machihembrado 80x25x3	1,140
	PEAM.3aab	0,548 m2	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 5-5	3,280
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	123,670
		2,000 %	Costes indirectos	126,140
			Precio total por u	128,66
			Son ciento veintiocho Euros con sesenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.1.14	EIQL.1egabbb	u	Arqueta FECAL 4 60x60x85cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
	MOOA.8a	1,194 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	1,194 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFC.4ba	234,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410
	PBPM.1da	0,122 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PRCM.5ccb	0,047 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	49,690
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	226,850
		2,000 %	Costes indirectos	231,390
			Precio total por u	236,02
			Son doscientos treinta y seis Euros con dos céntimos	
2.2.1.15	EIQL.1ehabbb	u	Arqueta FECAL 5 de 60x60x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
	MOOA.8a	1,233 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	1,233 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFC.4ba	260,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410
	PBPM.1da	0,136 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PRCM.5ccb	0,052 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	49,690
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	241,710
		2,000 %	Costes indirectos	246,540
			Precio total por u	251,47
			Son doscientos cincuenta y un Euros con cuarenta y siete céntimos	
2.2.1.16	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	0,763 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,763 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MMMT.9a	0,390 h	Cmn grúa p/descarga tb H	124,070
	PEAM.3acd	1,960 m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	5,910
	PBPC.2cbbc	0,392 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PUCA16aada	1,000 u	Base pozo registro HM pref Ø100 cm	615,430
	PUCA18aa	1,000 u	Cono HM pref p/pz rgtr Ø100 cm	58,560
	PUCA17aab	1,000 u	Anillo HM pref p/pozo Ø100x50h cm	34,120
	PUCA11a	1,000 u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	138,230
	PUCA24a	4,000 u	Pate PP p/pozo	13,740
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.018,920
		2,000 %	Costes indirectos	1.039,300

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

Precio total por u 1.060,09

Son mil sesenta Euros con nueve céntimos

2.2.1.17 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	15,588 h	Peón ordinario construcción	19,340	301,47
MOOA11a	15,588 h	Peón especializado construcción	20,340	317,06
MMMT.9a	0,206 h	Cmn grúa p/descarga tb H	124,070	25,56
PEAA.3cd	65,268 kg	Acero corru B 500 S Ø12	1,260	82,24
PEAA.3cf	154,840 kg	Acero corru B 500 S Ø16	1,260	195,10
PBPC.4abac	4,264 m3	H 30 plástica TM 20 IIb+Qb	50,115	213,69
PFFC.4ba	2.800,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	1.148,00
MMEM.4g	0,060 m3	Amtz mad encf tabl 10 us	35,000	2,10
MMEM.1ak	0,081 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 15 us	17,300	1,40
MMET.1bd	5,841 u	Amtz puntal met 3.50m 75 us	0,400	2,34
PBAD.8a	0,008 l	Desencofrante líquido	3,680	0,03
PBUC.6a	0,504 kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	3,820	1,93
PBPM.1da	1,352 m3	Mto cto M-5 man	116,660	157,72
PRCM.5ccb	0,680 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	118,75
PUCA18aa	1,000 u	Cono HM pref p/pz rgtr Ø100 cm	58,560	58,56
PUCA17aaa	1,000 u	Anillo HM pref p/pozo Ø100x30h cm	29,650	29,65
PUCA24a	4,000 u	Pate PP p/pozo	13,740	54,96
PUCA11c	1,000 u	Tapa-reja y aro registro fund	134,640	134,64
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2.845,200	56,90
	2,000 %	Costes indirectos	2.902,100	58,04

Precio total por u 2.960,14

Son dos mil novecientos sesenta Euros con catorce céntimos

2.2.1.18 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.	1,335	0,03
mt09mif010ca	0,122 t	Mortero industrial para albañilería, de ce...	30,791	3,76
mt11var200	1,000 Ud	Material para ejecución de junta flexible ...	9,523	9,52
mq05pdm110	0,990 h	Compresor portátil diesel media presión...	4,252	4,21
mq05mai030	1,980 h	Martillo neumático.	3,682	7,29
mo020	1,818 h	Oficial 1ª construcción.	23,050	41,90
mo112	2,924 h	Peón especializado construcción.	20,340	59,47
%0200	2,000 %	Medios auxiliares	126,180	2,52
	2,000 %	Costes indirectos	128,700	2,57

Precio total por Ud 131,27

Son ciento treinta y un Euros con veintisiete céntimos

2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.2.2.1	EISC14aabb	m	Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 75mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	MOOA.8a	0,129 h	Oficial 1ª construcción	23,050	2,97
	MOOA12a	0,129 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,49
	PISC.2aabb	1,050 m	Tb sr-UD Ø75mm unn peg 30%acc	1,735	1,82
	PBRA.1add	0,022 t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	16,760	0,37
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,650	0,15
		2,000 %	Costes indirectos	7,800	0,16
	Precio total por m				7,96
	Son siete Euros con noventa y seis céntimos				
2.2.2.2	EISC14aab	m	Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 90mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	MOOA.8a	0,142 h	Oficial 1ª construcción	23,050	3,27
	MOOA12a	0,142 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,75
	PISC.2aabb	1,050 m	Tb sr-UD Ø90mm unn peg 30%acc	1,862	1,96
	PBRA.1add	0,022 t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	16,760	0,37
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,350	0,17
		2,000 %	Costes indirectos	8,520	0,17
	Precio total por m				8,69
	Son ocho Euros con sesenta y nueve céntimos				
2.2.2.3	EISC14babbb	m	Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 110mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	MOOA.8a	0,050 h	Oficial 1ª construcción	23,050	1,15
	MOOA12a	0,101 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,95
	PISC.2babbb	1,000 m	Tb sr-UD Ø110mm unn peg 30%acc	4,234	4,23
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,330	0,15
		2,000 %	Costes indirectos	7,480	0,15
	Precio total por m				7,63
	Son siete Euros con sesenta y tres céntimos				
2.2.2.4	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	23,050	1,71
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,86
	PISC.2babb	1,050 m	Tb sr-UD Ø125mm unn peg 30%acc	6,234	6,55
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,120	0,22
		2,000 %	Costes indirectos	11,340	0,23
	Precio total por m				11,57
	Son once Euros con cincuenta y siete céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.2.2.5	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	23,050	1,71
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,86
	PUCC.5aaa	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø160mm SN2	9,510	9,99
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,560	0,29
		2,000 %	Costes indirectos	14,850	0,30
			Precio total por m		15,15
			Son quince Euros con quince céntimos		
2.2.2.6	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	23,050	1,71
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,86
	PUCC.5aba	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø200mm SN2	13,450	14,12
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,690	0,37
		2,000 %	Costes indirectos	19,060	0,38
			Precio total por m		19,44
			Son diecinueve Euros con cuarenta y cuatro céntimos		
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	0,063 h	Oficial 1ª construcción	23,050	1,45
	MOOA12a	0,126 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,44
	PUCC.5ada	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø315mm SN2	31,550	33,13
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	37,020	0,74
		2,000 %	Costes indirectos	37,760	0,76
			Precio total por m		38,52
			Son treinta y ocho Euros con cincuenta y dos céntimos		
2.2.3 BAJANTES					
2.2.3.1	ISB010	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.		
	mt36tit400d	1,000 Ud	Mat.aux.para mon.y suj.a la obra de las ...	0,576	0,58
	mt36tit010de	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diá...	2,391	2,39
	mt11var009	0,011 l	Líqu.lim.para peg.med.adh. de tubos y ac...	7,514	0,08
	mt11var010	0,006 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538	0,07
	mo008	0,043 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130	0,87
	mo107	0,020 h	Ayudante fontanero.	16,500	0,33
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,320	0,09
		2,000 %	Costes indirectos	4,410	0,09
			Precio total por m		4,50
			Son cuatro Euros con cincuenta céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.3.2	ISB010b	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...	0,808
	mt36tit010fe	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diá...	2,737
	mt11var009	0,014 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y ac...	7,514
	mt11var010	0,007 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,049 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,025 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,140
		2,000 %	Costes indirectos	5,240
			Precio total por m	5,34
			Son cinco Euros con treinta y cuatro céntimos	
2.2.3.3	ISB010c	m	Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	
	mt36tit400i	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,286
	mt36tit010ie	1,000 m	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de di...	5,932
	mt11var009	0,030 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y ac...	7,514
	mt11var010	0,015 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,087 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,044 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,100
		2,000 %	Costes indirectos	9,280
			Precio total por m	9,47
			Son nueve Euros con cuarenta y siete céntimos	
2.2.3.4	ISB020	m	Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales.	
	mt36cap030i	1,100 m	Bajante circular de PVC con óxido de tit...	5,645
	mt36cap031i	0,500 Ud	Abrazadera para bajante circular de PV...	1,234
	mt11var009	0,038 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y ac...	7,514
	mt11var010	0,019 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,062 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,061 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,600
		2,000 %	Costes indirectos	9,790
			Precio total por m	9,99
			Son nueve Euros con noventa y nueve céntimos	

2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES

Cuadro de Precios Descompuestos

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...	0,058
	mt36tit010bc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 40 mm de diá...	1,122
	mt11var009	0,023 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y ac...	7,514
	mt11var010	0,011 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,037 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,018 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,580
		2,000 %	Costes indirectos	2,630
			Precio total por m	2,68
			Son dos Euros con sesenta y ocho 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...	0,386
	mt36tit010cc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diá...	2,829
	mt11var009	0,025 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y ac...	7,514
	mt11var010	0,013 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,055 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,028 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,270
		2,000 %	Costes indirectos	5,380
			Precio total por m	5,49
			Son cinco Euros con cuarenta 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 ...	0,576
	mt36tit010dc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diá...	4,272
	mt11var009	0,028 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y ac...	7,514
	mt11var010	0,014 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,061 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,031 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,180
		2,000 %	Costes indirectos	7,320
			Precio total por m	7,47
			Son siete Euros con cuarenta y siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

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...	0,907
	mt36tit010gc	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de di...	6,568
	mt11var009	0,040 l	Líquido limpiador para pegamento de tubos y ac...	7,514
	mt11var010	0,020 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC...	11,538
	mo008	0,093 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,046 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,970
		2,000 %	Costes indirectos	11,190
			Precio total por m	11,41
			Son once Euros con cuarenta y un céntimos	
2.2.5 COLECTORES SUSPENDIDOS				
2.2.5.1	ISS010	m	Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	
	mt36tit400d	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra...	0,576
	mt36tit010dj	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro...	2,875
	mt11var009	0,028 l	Líquido limpiador para pegamento de tubos y ac...	7,514
	mt11var010	0,022 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC...	11,538
	mo008	0,095 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,046 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,730
		2,000 %	Costes indirectos	6,860
			Precio total por m	7,00
			Son siete Euros	
2.2.5.2	ISS010b	m	Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	
	mt36tit400f	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,808
	mt36tit010fj	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro...	3,477
	mt11var009	0,035 l	Líquido limpiador para pegamento de tubos y ac...	7,514
	mt11var010	0,028 l	Adhesivo para tubos y accesorios de PVC...	11,538
	mo008	0,113 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,057 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,250
		2,000 %	Costes indirectos	8,420
			Precio total por m	8,59
			Son ocho Euros con cincuenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.5.3	ISS010c	m	Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	
	mt36tit400g	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,907
	mt36tit010gj	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 110 mm de di...	4,609
	mt11var009	0,040 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y ac...	7,514
	mt11var010	0,032 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,142 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,071 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,450
		2,000 %	Costes indirectos	10,660
			Precio total por m	10,87
			Son diez Euros con ochenta y siete céntimos	
2.2.5.4	ISS010d	m	Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	
	mt36tit400h	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,216
	mt36tit010hj	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 125 mm de di...	5,247
	mt11var009	0,058 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y ac...	7,514
	mt11var010	0,046 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,162 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,080 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,280
		2,000 %	Costes indirectos	11,510
			Precio total por m	11,74
			Son once Euros con setenta y cuatro céntimos	
2.2.5.5	ISS010e	m	Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	
	mt36tit400i	1,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	0,286
	mt36tit010ij	1,050 m	Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de di...	7,173
	mt11var009	0,075 l	Líquido limpiador para peg. med. adh. de tubos y ac...	7,514
	mt11var010	0,060 l	Adhesivo para tubos y accesorios de P...	11,538
	mo008	0,191 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,094 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,460
		2,000 %	Costes indirectos	14,750
			Precio total por m	15,05
			Son quince Euros con cinco céntimos	

2.2.6 CUBIERTAS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.2.6.1	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 t...	0,26
	mt14lba010g	1,050 m²	Lámina de betún modificado con elastó...	4,14
	mt15acc050ia	1,000 Ud	Sumidero de caucho EPDM, de salida v...	14,24
	mo029	0,204 h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme...	4,11
	mo067	0,204 h	Ayudante aplicador de láminas imperme...	3,37
	mo008	0,192 h	Oficial 1ª fontanero.	3,86
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,60
		2,000 %	Costes indirectos	0,61
		Precio total por Ud		31,19
		Son treinta y un Euros con diecinueve 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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
	MOOA.8a	0,068 h	Oficial 1ª construcción	1,57
	MOOA11a	0,136 h	Peón especializado construcción	2,77
	PBPC15aaa	0,110 m3	HL-150 plástica TM 40	9,81
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,28
		2,000 %	Costes indirectos	0,29
		Precio total por m2		14,72
		Son catorce Euros con setenta y dos céntimos		
2.3.2	CEM020	m²	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para encepado de grupo de micropilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt08eme040	0,005 m²	Paneles metálicos de varias dimensio...	0,25
	mt50spa052b	0,020 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	0,10
	mt50spa081a	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 ...	0,20
	mt08eme051a	0,100 m	Fleje de acero galvanizado, para encofr...	0,03
	mt08var050	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 ...	0,05
	mt08var060	0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	0,67
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceite...	0,06
	mo044	0,260 h	Oficial 1ª encofrador.	5,49
	mo091	0,292 h	Ayudante encofrador.	6,16
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,26
		2,000 %	Costes indirectos	0,27

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
				Precio total por m²	13,54
				Son trece Euros con cincuenta y cuatro céntimos	
2.3.3	CEM010	m³	Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 124,5 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.		
	mt07aco020a	8,000 Ud	Separador homologado para cimentacio...	0,099	0,79
	mt07aco010c	124,500 kg	Ferralla elaborada en taller industrial co...	1,525	189,86
	mt08var050	0,872 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 ...	0,992	0,87
	mt10haf010...	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/12/IIa, fabricado en ...	51,231	53,79
	mq06bhe010	0,053 h	Camión bomba estacionado en obra, pa...	110,252	5,84
	mo043	0,485 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,180	12,21
	mo090	0,566 h	Ayudante ferrallista.	21,110	11,95
	mo045	0,035 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p...	25,180	0,88
	mo092	0,140 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p...	19,960	2,79
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	278,980	5,58
		2,000 %	Costes indirectos	284,560	5,69
				Precio total por m³	290,25
				Son doscientos noventa Euros con veinticinco céntimos	
2.3.4	CAV020	m²	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	mt08eme040	0,005 m²	Paneles metálicos de varias dimensione...	49,566	0,25
	mt50spa052b	0,020 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,023	0,10
	mt50spa081a	0,013 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 ...	15,290	0,20
	mt08eme051a	0,100 m	Fleje de acero galvanizado, para encofr...	0,277	0,03
	mt08var050	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 ...	0,992	0,05
	mt08var060	0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	6,662	0,67
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceite...	2,088	0,06
	mo044	0,334 h	Oficial 1ª encofrador.	21,110	7,05
	mo091	0,381 h	Ayudante encofrador.	21,110	8,04
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,450	0,33
		2,000 %	Costes indirectos	16,780	0,34
				Precio total por m²	17,12
				Son diecisiete Euros con doce céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.3.5	ECHH.3bbcbac	m3	Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/12/IIa preparado en central para hormigonado de vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	MOOA.8a	0,057 h	Oficial 1ª construcción	23,050	1,31
	MOOA11a	0,228 h	Peón especializado construcción	20,340	4,64
	MMMH.1a	0,070 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581	7,18
	MMMH.5c	0,070 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,09
	PBPC.3acba	1,050 m3	H 25 blanda TM 12 IIa	43,716	45,90
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	59,120	1,18
		2,000 %	Costes indirectos	60,300	1,21
Precio total por m3				61,51	
Son sesenta y un Euros con cincuenta y un céntimos					
2.3.6	ECHA.3d	kg	Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en 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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	MOOB.7a	0,005 h	Oficial montador ferralla	25,190	0,13
	MOOB12a	0,005 h	Peón ordinario ferralla	19,630	0,10
	PEAA.2d	1,000 kg	Acero B 500 SD elaborado	1,260	1,26
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,490	0,03
		2,000 %	Costes indirectos	1,520	0,03
Precio total por kg				1,55	
Son un Euro con cincuenta y cinco céntimos					
2.4 ESTRUCTURAS					
2.4.1	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 so...	4,400	4,40
		2,000 %	Costes indirectos	4,400	0,09
Precio total por kg				4,49	
Son cuatro Euros con cuarenta y nueve céntimos					
2.4.2	EEZP.1ccbaca	u	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.		
	MOOM.8a	0,478 h	Oficial 1ª metal	20,130	9,62
	MOOM11a	0,478 h	Especialista metal	17,100	8,17
	PEAC16ba	20,194 kg	Acero S275JR en chapa	2,470	49,88
	PEAA.3cd	3,730 kg	Acero corru B 500 S ø12	1,260	4,70
	PBPM18db	0,006 m3	Mcto M-5 exp alta r mec	195,200	1,17
	PEAW.7a	20,194 u	Repercusion soldadura kg/est	0,180	3,63
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	77,170	1,54
		2,000 %	Costes indirectos	78,710	1,57
Precio total por u				80,28	
Son ochenta Euros con veintiocho céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4.3	EEZP.1bcbaca	u	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 30x30x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.	
	MOOM.8a	0,371 h	Oficial 1ª metal	7,47
	MOOM11a	0,371 h	Especialista metal	6,34
	PEAC16ba	14,837 kg	Acero S275JR en chapa	36,65
	PEAA.3cd	3,730 kg	Acero corrú B 500 S ø12	4,70
	PBPM18db	0,005 m3	Mcto M-5 exp alta r mec	0,98
	PEAW.7a	14,837 u	Repercusion soldadura kg/est	2,67
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,18
		2,000 %	Costes indirectos	1,20
Precio total por u				61,19
Son sesenta y un Euros con diecinueve céntimos				
2.4.4	EEZP.1ccbach	u	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.	
	MOOM.8a	0,537 h	Oficial 1ª metal	10,81
	MOOM11a	0,537 h	Especialista metal	9,18
	PEAC16ba	20,194 kg	Acero S275JR en chapa	49,88
	PEAA.3cf	6,636 kg	Acero corrú B 500 S ø16	8,36
	PBPM18db	0,006 m3	Mcto M-5 exp alta r mec	1,17
	PEAW.7a	20,194 u	Repercusion soldadura kg/est	3,63
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,66
		2,000 %	Costes indirectos	1,69
Precio total por u				86,38
Son ochenta y seis Euros con treinta y ocho céntimos				
2.4.5	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 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.	
	MOOM.8a	0,369 h	Oficial 1ª metal	7,43
	MOOM11a	0,369 h	Especialista metal	6,31
	PEAC16ba	15,146 kg	Acero S275JR en chapa	37,41
	PEAA.3cf	3,318 kg	Acero corrú B 500 S ø16	4,18
	PBPM18db	0,006 m3	Mcto M-5 exp alta r mec	1,17
	PEAW.7a	15,146 u	Repercusion soldadura kg/est	2,73
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,18
		2,000 %	Costes indirectos	1,21
Precio total por u				61,62
Son sesenta y un Euros con sesenta y dos céntimos				
2.4.6	EEHF.6cb	m2	Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de 40x40cm, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.	
	MOOA.8a	0,163 h	Oficial 1ª construcción	3,76
	MOOA11a	0,163 h	Peón especializado construcción	3,32
	PBAD.8a	0,090 l	Desencofrante líquido	0,33
	MMET13db	5,000 u	Amtz pl met encf 40x50cm 25us	6,05
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,27
		2,000 %	Costes indirectos	0,27
Precio total por m2				14,00
Son catorce Euros				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.4.7	EEHF.7c	m	Encofrado de pilares circulares de hormigón de 30cm de diámetro, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	MOOA.8a	0,104 h	Oficial 1ª construcción	23,050	2,40
	MOOA11a	0,104 h	Peón especializado construcción	20,340	2,12
	PBAD.8a	0,250 l	Desencofrante líquido	3,680	0,92
	MMET33cfb	1,050 m	Amtz molde ø30 alt 3 25us	11,390	11,96
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	17,400	0,35
		2,000 %	Costes indirectos	17,750	0,36
			Precio total por m		18,11
			Son dieciocho Euros con once céntimos		
2.4.8	EEHH.2bbccbbaa	m3	Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 30 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 12 mm, clase general de exposición normal con humedad alta , vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según Código Estructural.		
	MOOA.8a	0,113 h	Oficial 1ª construcción	23,050	2,60
	MOOA10a	0,182 h	Ayudante construcción	20,460	3,72
	MOOA12a	0,182 h	Peón ordinario construcción	19,340	3,52
	MMMG13a	0,260 h	Cmn grúa 6T	27,457	7,14
	MMMH.5c	0,300 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,39
	PBPC.3bcba	1,050 m3	H 30 blanda TM 12 IIa	47,085	49,44
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	66,810	2,34
		2,000 %	Costes indirectos	69,150	1,38
			Precio total por m3		70,53
			Son setenta Euros con cincuenta y tres céntimos		
2.4.9	EEHA.1d	kg	Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.		
	MOOB.7a	0,003 h	Oficial montador ferralla	25,190	0,08
	MOOB12a	0,003 h	Peón ordinario ferralla	19,630	0,06
	PEAA.2d	1,000 kg	Acero B 500 SD elaborado	1,260	1,26
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,400	0,03
		2,000 %	Costes indirectos	1,430	0,03
			Precio total por kg		1,46
			Son un Euro con cuarenta y seis céntimos		
2.4.10	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	0,356 h	Oficial 1ª construcción	23,050	8,21
	MOOA11a	0,179 h	Peón especializado construcción	20,340	3,64
	PFFH21aae	13,000 u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,880	11,44
	PBPM.3d	0,022 m3	Mto cto M-2,5 CEM ind	98,050	2,16
	PBPC.3abba	0,100 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654	5,87
	PEAA.3ac	3,702 kg	Acero corru B 400 S ø10	1,220	4,52
	PEAA11ca	1,505 m	Arm pref RND.4/E-150 an 150 ø4	4,010	6,04
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	41,880	0,84
		2,000 %	Costes indirectos	42,720	0,85
			Precio total por m2		43,57
			Son cuarenta y tres Euros con cincuenta y siete céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4.11	AMMR.7eb	m3	Relleno y extendido de gravas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.	
	MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PBRG.1hb	1,700 t	Grava caliza 10/20 lvd 10km	13,790
	MMMC.8c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	94,600
	MMMC12b	0,020 h	Rodillo compactador autpro 10 T	89,400
	MMMR.1de	0,020 h	Pala crrga de neum 179cv 3,2m3	91,520
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	29,340
		2,000 %	Costes indirectos	30,220
			Precio total por m3	30,82
			Son treinta Euros con ochenta y dos céntimos	
2.4.12	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	19,340
	PBRT.1ea	2,120 t	Zahorra natural	6,290
	PBAA.1a	1,200 m3	Agua	1,090
	MMMR.1de	0,020 h	Pala crrga de neum 179cv 3,2m3	91,520
	MMMC.6c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	57,692
	MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	46,260
	MMMT.4b	0,020 h	Camión cuba 10000l	72,240
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	20,340
		2,000 %	Costes indirectos	20,950
			Precio total por m3	21,37
			Son veintiun Euros con treinta y siete céntimos	
2.4.13	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	0,035 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,035 h	Peón especializado construcción	20,340
	PNIS.9aa	1,050 m2	Lamn PVC e1,2mm	9,070
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,040
		2,000 %	Costes indirectos	11,260
			Precio total por m2	11,49
			Son once Euros con cuarenta y nueve céntimos	
2.4.14	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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
	MOOA.8a	0,249 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,498 h	Peón especializado construcción	20,340
	PBPC15abb	1,100 m3	HL-150 blanda TM 20	89,210
	MMMH.1a	0,198 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	134,310
		2,000 %	Costes indirectos	137,000
			Precio total por m3	139,74
			Son ciento treinta y nueve Euros con setenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.4.15	EEFH.8anabb	m2	Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con bomba, con encofrado perdido de altura 50 cm y losa de forjado de canto 5cm con un intereje 71cm, y armadura #Ø5/20x20 en la losa de forjado, con cuantía total 1.7 kg/m2 (equivalente a 13.82 kg/m3). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según Código Estructural.		
	MOOA.8a	0,081 h	Oficial 1ª construcción	23,050	1,87
	MOOA10a	0,081 h	Ayudante construcción	20,460	1,66
	MOOA12a	0,040 h	Peón ordinario construcción	19,340	0,77
	MOOB.7a	0,029 h	Oficial montador ferralla	25,190	0,73
	MOOB12a	0,029 h	Peón ordinario ferralla	19,630	0,57
	MMMH.5c	0,200 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,26
	PBAA.1a	0,180 m3	Agua	1,090	0,20
	PEAA.2c	18,000 kg	Acero B 500 S elaborado	1,260	22,68
	PEAM.3abb	1,200 m2	Mallazo ME 500 T 15x30 ø 5-5	2,300	2,76
	PBPC.3abba	0,129 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654	7,57
	PEHW.1a	1,050 m2	Casetón iglú alt 30 mm	10,640	11,17
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	50,240	1,76
		2,000 %	Costes indirectos	52,000	1,04
			Precio total por m2		53,04
			Son cincuenta y tres Euros con cuatro céntimos		
2.4.16	EEHF.1ab	m2	Encofrado prefabricado de madera de forjado de vigas de canto dispuesto horizontalmente, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	MOOA.8a	0,228 h	Oficial 1ª construcción	23,050	5,26
	MOOA11a	0,228 h	Peón especializado construcción	20,340	4,64
	MMEM25abe	0,200 u	Amtz spda met p/vig lg 4m 100us	1,000	0,20
	MMEM25bbe	0,040 u	Amtz spda met p/vig lg 3m 100us	0,780	0,03
	MMEM25cbe	0,040 u	Amtz spda met p/vig lg 2m 100us	0,520	0,02
	MMEM26ce	0,170 u	Amtz ptsopd p/vig lg 1.18 100us	0,290	0,05
	MMEM31e	0,500 u	Amtz sop mov met vig cant 100us	0,100	0,05
	MMEM15bcf	1,000 u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 30 us	0,390	0,39
	MMET.1be	0,850 u	Amtz puntal met 3.50m 100 us	0,290	0,25
	MMEM.1ah	0,023 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	32,430	0,75
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,640	0,23
		2,000 %	Costes indirectos	11,870	0,24
			Precio total por m2		12,11
			Son doce Euros con once céntimos		
2.4.17	ENC-LOSA	m2	Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	MOOA.8a	0,262 h	Oficial 1ª construcción	23,050	6,04
	MOOA11a	0,262 h	Peón especializado construcción	20,340	5,33
	MMEM25abe	0,200 u	Amtz spda met p/vig lg 4m 100us	1,000	0,20
	MMEM15bcf	1,000 u	Amtz tabl mad 98x50x2.7m 30 us	0,390	0,39
	MMET.1be	0,023 u	Amtz puntal met 3.50m 100 us	0,290	0,01
	MMEM.1ah	0,023 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 8 us	32,430	0,75
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,720	0,25
		2,000 %	Costes indirectos	12,970	0,26
			Precio total por m2		13,23
			Son trece Euros con veintitres céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.4.18	EEFH12aaabba	m2	Losa horizontal de 25cm de canto, aligerada con elementos huecos internos de plástico reciclado con separadores y centradores del armado, hormigonada mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIa con una cuantía media de 19,26 kg/m2 de acero B500S en nervios, ábacos, solapes, y refuerzos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado según Código Estructural.		
	MOOA.8a	0,129 h	Oficial 1ª construcción	23,050	2,97
	MOOA10a	0,129 h	Ayudante construcción	20,460	2,64
	MOOA12a	0,044 h	Peón ordinario construcción	19,340	0,85
	MOOB.7a	0,161 h	Oficial montador ferralla	25,190	4,06
	MOOB12a	0,161 h	Peón ordinario ferralla	19,630	3,16
	PEHW.2a	1,000 m2	Aligerador plástico reciclado	17,490	17,49
	PBPC.3bcca	0,195 m3	H 30 fluida TM 12 IIa	49,043	9,56
	MMMH.5c	0,172 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292	0,22
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,090	0,11
	PEAA.2c	21,000 kg	Acero B 500 S elaborado	1,260	26,46
	%	3,500 %	Costes Directos Complementarios	67,520	2,36
		2,000 %	Costes indirectos	69,880	1,40
			Precio total por m2		71,28
			Son setenta y un Euros con veintiocho céntimos		
2.4.19	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 hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.		
	MOOA.8a	0,142 h	Oficial 1ª construcción	23,050	3,27
	MOOA11a	0,142 h	Peón especializado construcción	20,340	2,89
	PIIP27a	0,015 m3	Mortero ignífugo	399,150	5,99
	MMML29a	0,220 h	Equipo proyección neumática	0,955	0,21
	PBAA.1a	0,011 m3	Agua	1,090	0,01
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,370	0,25
		2,000 %	Costes indirectos	12,620	0,25
			Precio total por m2		12,87
			Son doce Euros con ochenta y siete céntimos		
2.4.20	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 poliéster no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapes, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.		
	MOOA.8a	0,059 h	Oficial 1ª construcción	23,050	1,36
	MOOA11a	0,059 h	Peón especializado construcción	20,340	1,20
	PNIL.3cabb	1,100 m2	LBM (SBS)-40-FP PE	10,980	12,08
	PNIB.2a	0,350 kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	3,470	1,21
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,850	0,32
		2,000 %	Costes indirectos	16,170	0,32
			Precio total por m2		16,49
			Son dieciseis Euros con cuarenta y nueve céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.4.21	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	0,092 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA10a	0,092 h	Ayudante construcción	20,460
	PNIL.3babb	0,300 m2	LBM (SBS)-30-FP PE	8,640
	PNIL.3cbcb	0,500 m2	LBM (SBS)-40/G-FV PE	9,030
	PNIB.2a	0,300 kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	3,470
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	12,150
		2,000 %	Costes indirectos	12,510

Precio total por m 12,76

Son doce Euros con setenta y seis céntimos

2.4.22	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 ...	0,878
	mt15pao010a	2,000 Ud	Roseta, para fijación de membrana dren...	0,007
	mt15pao020a	0,300 m	Perfil de remate.	1,049
	mo029	0,099 h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme...	20,130
	mo067	0,099 h	Ayudante aplicador de láminas imperme...	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,910
		2,000 %	Costes indirectos	5,010
			Precio total por m² 5,11	

Son cinco Euros con once céntimos

2.5 CUBIERTA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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 poliéster de 120 gr/m2 y capa de 5-6cm de grava lavada de 20/25mm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.	
	MOOA.8a	0,371 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,371 h	Peón especializado construcción	20,340
	PNTP.2afa	1,050 m2	Panel XPS 0.029 e80mm	12,990
	PNIB.4b	0,500 kg	Emu bit n/ro negra tipo ED	2,130
	PNIL.7a	1,100 m2	Lámina bituminosa barrera vapor	9,530
	PNIL.1cbcb	3,280 m2	LO-40-FP UNE 104238 PE	8,640
	PNIL.1cbdb	1,100 m2	LO-40-FV UNE 104238 PE	6,840
	PNIL.3dceb	0,100 m2	LBM (SBS)-48/M-TV PE	13,690
	PNIW16d	1,000 u	Caz nor desagüe vert ø110mm	19,220
	PNIA.6a	1,100 m2	Fieltro de fibra vidrio FV-120	2,160
	PNIA.2aa	1,050 m2	Geotextil no tejido de poliéster 120 gr/m2	0,230
	PNIB.8b	0,070 m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	3,020
	PNIL.5a	0,070 m	Banda 33 refz a-punz betún elstm	4,440
	PNIL.5b	0,400 m	Banda 50 refz a-punz betún elstm	10,750
	PBPO10a	0,116 m3	Hormigón celular	158,330
	PFFC.1bf	6,500 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,210
	PFFC.1ac	3,800 u	Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	0,150
	PBRG.2fb	0,110 t	Grava silicea 20/25 10km	14,590
	PBPM33b	0,060 m3	Mortero hidrófugo	120,470
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	134,320
		2,000 %	Costes indirectos	137,010
			Precio total por m2	139,75
			Son ciento treinta y nueve Euros con setenta y cinco céntimos	
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 t...	0,927
	mt14lba010H	1,050 m2	Lámina de betún modificado con elastó...	2,932
	mt15acc050nc	1,000 Ud	Sumidero sifónico de caucho EPDM, de...	12,666
	mo029	0,199 h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme...	20,130
	mo067	0,199 h	Ayudante aplicador de láminas imperme...	16,500
	mo008	0,199 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	27,330	0,55
		2,000 %	Costes indirectos	27,880	0,56
			Precio total por Ud		28,44
			Son veintiocho Euros con cuarenta y cuatro 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	0,092 h	Oficial 1ª construcción	23,050	2,12
	MOOA10a	0,092 h	Ayudante construcción	20,460	1,88
	PNIL.3cbfb	0,450 m2	LBM (SBS)-40/G-FP PE	11,760	5,29
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	9,290	0,28
		2,000 %	Costes indirectos	9,570	0,19
			Precio total por m		9,76
			Son nueve Euros con setenta y seis 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	0,124 h	Oficial 1ª construcción	23,050	2,86
	MOOA11a	0,124 h	Peón especializado construcción	20,340	2,52
	PFRV17bbb	1,050 m	Albardilla al lac 40 cm	5,109	5,36
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	116,660	1,17
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	207,920	0,21
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,120	0,24
		2,000 %	Costes indirectos	12,360	0,25
			Precio total por m		12,61
			Son doce Euros con sesenta y un céntimos		
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	0,148 h	Oficial 1ª construcción	23,050	3,41
	MOOA12a	0,074 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,43
	PBPO11bb	0,050 m3	HNE-15/B/20 obra	111,310	5,57
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,410	0,21
		2,000 %	Costes indirectos	10,620	0,21
			Precio total por m2		10,83
			Son diez Euros con ochenta y tres céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
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	0,055 h	Oficial 1ª construcción	23,050	1,27
	MOOA11a	0,055 h	Peón especializado construcción	20,340	1,12
	PNIL.3ebbb	1,100 m2	LBM (SBS)-50/G-FP PE	14,250	15,68
	PNIB.2a	0,350 kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	3,470	1,21
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	19,280	0,58
		2,000 %	Costes indirectos	19,860	0,40
			Precio total por m2		20,26
			Son veinte Euros con veintiseis 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	0,124 h	Oficial 1ª construcción	23,050	2,86
	MOOA12a	0,061 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,18
	PBPM.1da	0,016 m3	Mto cto M-5 man	116,660	1,87
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,910	0,12
		2,000 %	Costes indirectos	6,030	0,12
			Precio total por m2		6,15
			Son seis Euros con quince 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	0,340 h	Oficial 1ª construcción	23,050	7,84
	MOOA12a	0,170 h	Peón ordinario construcción	19,340	3,29
	PRRB.2bb	1,050 m2	Gres esm 20x20cm mcol	18,010	18,91
	PBPM.1da	0,018 m3	Mto cto M-5 man	116,660	2,10
	PBUR.1a	0,500 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,580	0,29
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	32,430	0,65
		2,000 %	Costes indirectos	33,080	0,66
			Precio total por m2		33,74
			Son treinta y tres Euros con setenta y cuatro céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

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...	3,870	3,87
	mt20wwa021	2,800 m	Sellado con adhesivo en frío especial p...	0,777	2,18
	mt12www050	6,000 Ud	Tornillo autotaladrante de acero galvani...	0,020	0,12
	mo020	0,157 h	Oficial 1ª construcción.	23,050	3,62
	mo113	0,649 h	Peón ordinario construcción.	19,340	12,55
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,340	0,45
		2,000 %	Costes indirectos	22,790	0,46
			Precio total por m		23,25
			Son veintitres Euros con veinticinco 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/(m²K) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.		
	MOOA.8a	0,046 h	Oficial 1ª construcción	23,050	1,06
	MOOA11a	0,046 h	Peón especializado construcción	20,340	0,94
	PQTG.2g	1,000 m2	Panel nerv 80 galv c/aisl PUR	39,440	39,44
	PBUT12b	0,500 u	Tornillo autr6.5x70 a inox c/aran	1,340	0,67
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	42,110	0,84
		2,000 %	Costes indirectos	42,950	0,86
			Precio total por m2		43,81
			Son cuarenta y tres Euros con ochenta 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	0,035 h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,81
	MOOA11a	0,035 h	Peón especializado construcción	20,340	0,71
	PQTG.3ddc	1,050 m	Rmt latrl a galv des 180 cm e/0.8	12,790	13,43
	PBUT.5b	8,000 u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,120	0,96
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,910	0,32
		2,000 %	Costes indirectos	16,230	0,32
			Precio total por m		16,55
			Son dieciseis Euros con cincuenta y cinco céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

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	0,118 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,118 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFRV17bb	1,050 m	Coronación de muro realizada con albar...	20,890
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	207,920
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	28,430
		2,000 %	Costes indirectos	29,000
			Precio total por m	29,58
			Son veintinueve 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	0,118 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,118 h	Peón especializado construcción	20,340
	PQTA.6acb	1,050 m	Canalón a galv 15x15 cua	15,140
	PIFW.5a	0,420 u	Abrazadera metálica	2,910
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,240
		2,000 %	Costes indirectos	22,680
			Precio total por m	23,13
			Son veintitres Euros con trece 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	0,172 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA10a	0,085 h	Ayudante construcción	20,460
	PQTL.3fgcR	1,050 m	Rmt pmta a prelac 0.8 des 700	7,429
	PBUJ.1b	1,050 m	Junta estnq pfl trapecial plas	2,180
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,790
		2,000 %	Costes indirectos	16,110
			Precio total por m	16,43
			Son dieciseis Euros con cuarenta y tres céntimos	
2.5.15	PARAPASTAS	m2	Parapasta para canto de forjado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	
	MOOA.8a	0,092 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,051 h	Peón especializado construcción	20,340
	PBAD.8a	0,015 l	Desencofrante líquido	3,680
	PBUC.6a	0,009 kg	Puntas a p/const 17x70 caja 3kg	3,820
	MMEM.1ad	0,003 m3	Amtz mad tabl 2.6x10-20cm 4 us	64,850
	MMEM.3c	0,012 m3	Amtz mad riostra pin 4 us	80,970
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,410
		2,000 %	Costes indirectos	4,500
			Precio total por m2	4,59
			Son cuatro Euros con cincuenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.5.16	BANCADA-CUB	m2	Bancadas de hormigón para máquinas de cubierta. Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/I fabricado en central, vertido mediante cubilote, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural.		
	MOOA.8a	0,134 h	Oficial 1ª construcción	23,050	3,09
	MOOA11a	0,134 h	Peón especializado construcción	20,340	2,73
	PBPC.2bbaa	0,173 m3	H 25 plástica TM 20 I	35,589	6,16
	PNTS.2bab	0,050 m2	Panel EPS 0.034 e30mm	8,040	0,40
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,090	0,11
	MMMC10a	0,086 h	Regla vibrante	7,670	0,66
	PEAM.3aaa	1,200 m2	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 5-5	2,140	2,57
	PNIS.2b	1,100 m2	Lámina PE e=0.10mm	0,140	0,15
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,870	0,32
		2,000 %	Costes indirectos	16,190	0,32
Precio total por m2				16,51	
Son dieciseis Euros con cincuenta y un céntimos					
2.5.17	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	0,055 h	Oficial 1ª construcción	23,050	1,27
	MOOA11a	0,055 h	Peón especializado construcción	20,340	1,12
	PNIB.4b	0,500 kg	Emu bit n/io negra tipo ED	2,130	1,07
	PNIL.3ebbb	1,100 m2	LBM (SBS)-50/G-FP PE	14,250	15,68
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,140	0,38
		2,000 %	Costes indirectos	19,520	0,39
Precio total por m2				19,91	
Son diecinueve Euros con noventa y un céntimos					
2.5.18	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 aluminio...	8,129	16,26
	mt50spl105a	14,000 u	Fijación compuesta por taco químico, ar...	3,271	45,79
	mt50spl120	3,000 u	Anclaje intermedio de aleación de alumi...	21,115	63,35
	mt50spl130	29,400 m	Cable flexible de acero galvanizado, de ...	1,444	42,45
	mt50spl040	1,000 u	Tensor de caja abierta, con ojo en un ex...	54,670	54,67
	mt50spl050	1,000 u	Conjunto de un sujetacables y un termin...	20,715	20,72
	mt50spl080	1,000 u	Protector para cabo, de PVC, color ama...	3,314	3,31
	mt50spl060	1,000 u	Placa de señalización de la línea de anc...	10,263	10,26
	mt50spl070	1,000 u	Conjunto de dos precintos de seguridad.	12,422	12,42
	mo119	1,366 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	19,960	27,27
	mo120	2,051 h	Peón Seguridad y Salud.	16,500	33,84

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	%002CD	2,000 %	Costes Directos Complementarios	330,340
		2,000 %	Costes indirectos	336,950
			Precio total por u	343,69

Son trescientos cuarenta y tres Euros con sesenta y nueve céntimos

2.6 FACHADAS

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 cli...	0,266	22,88
mt08aaa010a	0,008 m³	Agua.	1,335	0,01
mt09mif010db	0,046 t	Mortero industrial para albañilería, de ce...	19,550	0,90
mt07aaf010ac	0,328 Ud	Armadura de tendel prefabricada de ace...	2,009	0,66
mt07ala010...	2,400 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J...	0,530	1,27
mt07ala011j	0,240 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 100...	1,090	0,26
mt09moe020a	0,729 kg	Adhesivo cementoso mejorado de ligant...	0,301	0,22
mt08adt010	0,034 kg	Aditivo hidrófugo para impermeabilizaci...	0,737	0,03
mq06mms010	0,176 h	Mezclador continuo con silo, para morte...	1,062	0,19
mo021	0,664 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de al...	23,050	15,31
mo114	0,383 h	Peón ordinario construcción en trabajos ...	19,340	7,41
%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	49,140	1,47
	2,000 %	Costes indirectos	50,610	1,01

Precio total por m² 51,62

Son cincuenta y un Euros con sesenta y dos céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

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	0,870 h	Oficial 1ª construcción	23,050	20,05
	MOOA11a	0,434 h	Peón especializado construcción	20,340	8,83
	PFFC.2c	42,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,270	11,34
	PEAA10ca	2,200 m	Arm pref RND.4/Z-80 an 80 ø4	5,320	11,70
	PBPM.1da	0,019 m3	Mto cto M-5 man	116,660	2,22
	%	2,500 %	Costes Directos Complementarios	54,140	1,35
		2,000 %	Costes indirectos	55,490	1,11
Precio total por m2					56,60
Son cincuenta y seis Euros con sesenta 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	23,050	5,00
	MOOA12a	0,108 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,09
	PBPM33a	0,012 m3	Mortero hidrófugo	189,750	2,28
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,370	0,19
		2,000 %	Costes indirectos	9,560	0,19
Precio total por m2					9,75
Son nueve Euros con setenta y cinco 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	0,191 h	Oficial 1ª construcción	23,050	4,40
	MOOA12a	0,191 h	Peón ordinario construcción	19,340	3,69
	PFPC.1ad	2,100 m2	Placa yeso laminado A 15mm	7,230	15,18
	PFPP10d	0,900 m	Cnl rail 90mm ancho p/pnl yeso	2,950	2,66
	PFPP.9d	5,600 m	Montante 90 p/tab yeso laminado	3,860	21,62
	PFPP13d	0,800 m	Banda acústica 70 mm	0,490	0,39
	PFPP15a	8,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020	0,16
	PFPP15c	15,000 u	Tornillo 45mm p/pnl yeso	0,030	0,45
	PFPP19a	10,000 u	Tornillo autoperforante 13 mm p/PYL	0,060	0,60
	PFPP.8a	0,330 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,350	0,45
	PFPP20a	1,400 m	Cinta p/juntas PYL	0,120	0,17
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	49,770	1,00
	ENTF.1bahbb	1,000 m2	MW 0.034 e 80mm interior/sob perfilera	10,730	10,73
		2,000 %	Costes indirectos	61,500	1,23

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por m2				62,73
Son sesenta y dos Euros con setenta y tres 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	0,031 h	Oficial 1ª construcción	0,71
	MOOA12a	0,031 h	Peón ordinario construcción	0,60
	PNTP.3dcb	1,050 m2	Panel XPS 0.034 e50mm	14,25
	PBUA.9a	0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	1,43
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	0,17
		2,000 %	Costes indirectos	0,34
Precio total por m2				17,50
Son diecisiete Euros con cincuenta 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	0,494 h	Oficial 1ª construcción	11,39
	MOOA11a	0,247 h	Peón especializado construcción	5,02
	PFFC.1ch	35,000 u	Ladrillo hueco trip 24x11.5x11	8,75
	PBPM.1da	0,018 m3	Mto cto M-5 man	2,10
	%	2,500 %	Costes Directos Complementarios	0,68
		2,000 %	Costes indirectos	0,56
Precio total por m2				28,50
Son veintiocho Euros con cincuenta 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	0,102 h	Oficial 1ª metal	2,05
	MOOM11a	0,102 h	Especialista metal	1,74
	PQTL.3fec	1,050 m	Rmt pmto a prelac 0.8 des 550	16,39
	PBUJ.1b	1,050 m	Junta estnq pfl trapecial plas	2,29
	PBUT.5b	6,000 u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,72
	%002CD	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,46
		2,000 %	Costes indirectos	0,47
Precio total por m				24,12
Son veinticuatro Euros con doce céntimos				
2.6.8	ERPE.6cbbab	m2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.	
	MOOA.8a	0,379 h	Oficial 1ª construcción	8,74
	MOOA12a	0,188 h	Peón ordinario construcción	3,64
	PRCM.5bbb	0,012 t	Mortero industrial GP CSIII W1	0,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,26
		2,000 %	Costes indirectos	0,27
Precio total por m2				13,60
Son trece Euros con sesenta céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

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	0,072 h	Oficial 1ª metal	1,45
	MOOM11a	0,072 h	Especialista metal	1,23
	PQTG.1aeb	1,350 m2	Remate inferior paramento con chapa d...	17,42
	PBUJ.1b	1,350 m	Junta estnq pfl trapecial plas	2,94
	PBUT.5b	4,000 u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,48
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,47
		2,000 %	Costes indirectos	0,48
			Precio total por m	24,47
			Son veinticuatro Euros con cuarenta y siete 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	0,012 h	Oficial 1ª construcción	0,28
	MOOA11a	0,012 h	Peón especializado construcción	0,24
	PNIA.7a	0,030 m2	Malla tejido fibra de vidrio MV-55gr/m2	0,04
	PNIB.8b	1,050 m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	3,17
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,07
		2,000 %	Costes indirectos	0,08
			Precio total por m	3,88
			Son tres Euros con ochenta y ocho 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...	3,67
	mt26reh305eh	1,000 Ud	Anclaje compuesto por varilla roscada d...	2,88
	mt20dah010lb	1,050 m	Dintel metálico de chapa de acero S275...	35,64
	MOOA.8a	0,196 h	Oficial 1ª construcción	4,52
	MOOA12a	0,196 h	Peón ordinario construcción	3,79
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,01
		2,000 %	Costes indirectos	1,03
			Precio total por m	52,54
			Son cincuenta y dos Euros con cincuenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

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	0,205 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,205 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PFPC.1adn	0,310 m2	Pl YL normal 15mm	2,598
	PFPP10a	1,600 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	2,060
	PFPP15a	18,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020
	PFPP16a	1,270 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,630
	PFPP.5a	3,000 m	Banda papel microperforado alt r	0,060
	PFPP.8b	0,700 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	4,490
	PNIL.3cbbb	0,310 m2	LBM-40/G-FP UNE 104-242/1 PE	10,810
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	20,630
		2,000 %	Costes indirectos	21,040
Precio total por m				21,46
Son veintiun Euros con cuarenta y seis 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	0,142 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,142 h	Peón especializado construcción	20,340
	PBPM.1da	0,015 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	207,920
	PFRV14bcb	1,050 m	Vierteaguas al lac 35 cm	12,184
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,910
		2,000 %	Costes indirectos	21,330
Precio total por m				21,76
Son veintiun Euros con setenta y seis céntimos				
2.6.14	EIVC.7bd	m	Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 90 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	
	MOOM.8a	0,338 h	Oficial 1ª metal	20,130
	MOOM11a	0,338 h	Especialista metal	17,100
	PIVC16bd	1,050 m	Tb rig ciru PVC Ø 90 mm	3,320
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,070
		2,000 %	Costes indirectos	16,390
Precio total por m				16,72
Son dieciseis Euros con setenta y dos céntimos				

2.7 CERRAJERIA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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	0,142 h	Oficial 1ª construcción	3,27
	MOOA.9a	0,142 h	Oficial 2ª construcción	3,25
	PROPIO43	1,000 u	Escalera metalica acceso cubierta ESC...	356,61
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,26
		2,000 %	Costes indirectos	7,41
			Precio total por u	377,80
			Son trescientos setenta y siete Euros con ochenta 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	0,073 h	Oficial 1ª construcción	1,68
	MOOA.9a	0,073 h	Oficial 2ª construcción	1,67
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,07
	PROPIO43b	1,000 u	Escalera metalica acceso cubierta ESC...	291,66
		2,000 %	Costes indirectos	5,90
			Precio total por u	300,98
			Son trescientos Euros con noventa y ocho 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 carpinter...	244,351
		2,000 %	Costes indirectos	4,89
			Precio total por u	249,24
			Son doscientos cuarenta y nueve Euros con veinticuatro céntimos	
2.7.4	EISV.1ldb1	ud	Rejilla R2 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x40 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.	
	MOOA.8a	0,273 h	Oficial 1ª construcción	6,29
	MOOA12a	0,273 h	Peón ordinario construcción	5,28
	MOOM.8a	0,545 h	Oficial 1ª metal	10,97
	REJ2	1,000 ud	Rejilla de dimensiones 30x40cm	31,80
	PICW34ld	1,400 m	Marco met p/rejilla 300	6,70
	%0100	2,000 %	Medios auxiliares	1,22
		2,000 %	Costes indirectos	1,25
			Precio total por ud	63,51
			Son sesenta y tres Euros con cincuenta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.7.5	EISV.1ldb1bb	ud	Rejilla R4 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 200x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.	
	MOOA.8a	0,714 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,714 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,974 h	Oficial 1ª metal	20,130
	REJ4	1,000 ud	Rejilla de dimensiones 200X70cm	167,589
	PICW34ld	5,400 m	Marco met p/rejilla 300	4,785
	mosq	1,400 m2	Tela mosquitera	0,780
	%0100	2,000 %	Medios auxiliares	244,400
		2,000 %	Costes indirectos	249,290
			Precio total por ud	254,28
			Son doscientos cincuenta y cuatro Euros con veintiocho céntimos	
2.7.6	EISV.1ldb1b	ud	Rejilla R3 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 220x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.	
	MOOA.8a	0,714 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,714 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,974 h	Oficial 1ª metal	20,130
	REJ3	1,000 ud	Rejilla de dimensiones 220X70cm	193,571
	PICW34ld	5,800 m	Marco met p/rejilla 300	4,785
	mosq	1,540 m2	Tela mosquitera	0,780
	%0100	2,000 %	Medios auxiliares	272,400
		2,000 %	Costes indirectos	277,850
			Precio total por ud	283,41
			Son doscientos ochenta y tres Euros con cuarenta y un céntimos	
2.7.7	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	0,161 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,161 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PWWW35b	1,000 ud	Malla protección anti insectos y 30X40 cm	1,070
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	7,890
		2,000 %	Costes indirectos	8,130
			Precio total por ud	8,29
			Son ocho Euros con veintinueve céntimos	
2.7.8	EEZP.1aabaabnb	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	0,105 h	Oficial 1ª metal	20,130
	MOOM11a	0,105 h	Especialista metal	17,100
	PEAC16bab	6,180 kg	Acero S275JR en chapa	1,890
	PEAA.3cd	1,865 kg	Acero corrú B 500 S ø12	1,260
	PBPM18db	0,003 m3	Mcto M-5 exp alta r mec	195,200
	PEAW.7a	6,182 u	Repercusion soldadura kg/est	0,180
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,640
		2,000 %	Costes indirectos	20,030
			Precio total por u	20,43
			Son veinte Euros con cuarenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
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 so...	3,170	3,17
		2,000 %	Costes indirectos	3,170	0,06
			Precio total por kg		3,23
			Son tres Euros con veintitres 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	0,431 h	Oficial 1ª construcción	23,050	9,93
	MOOM.8a	1,309 h	Oficial 1ª metal	20,130	26,35
	PFDZ10a	13,660 kg	Perfil a galv p/lamas	3,870	52,86
	PEAP.2i	6,200 kg	Perfil rect 40x20x1.5 a galv	4,070	25,23
	%	4,000 %	Costes Directos Complementarios	114,370	4,57
		2,000 %	Costes indirectos	118,940	2,38
			Precio total por m2		121,32
			Son ciento veintiun Euros con treinta y dos céntimos		
2.7.11	EFTA.9bbc	u	Puerta de paso de dos hojas abatibles de 100x230cm, formada por un bastidor de acero galvanizado de 50x50x1,5 mm conformando las hojas y cuadradillos interiores de acero galvanizado 50x50x1,5 mm, según especificaciones técnicas e imitando vallado actual, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos, y postes laterales para sujeción a vallado actual.		
	MOOA.8a	0,585 h	Oficial 1ª construcción	23,050	13,48
	MOOA12a	0,585 h	Peón ordinario construcción	19,340	11,31
	PFTA10bbb	1,000 u	Puerta de paso de dos hojas abatibles d...	405,981	405,98
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	430,770	8,62
		2,000 %	Costes indirectos	439,390	8,79
			Precio total por u		448,18
			Son cuatrocientos cuarenta y ocho Euros con dieciocho céntimos		
2.7.12	ERPP10aab	m2	Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.		
	MOON.8a	0,095 h	Oficial 1ª pintura	23,050	2,19
	PRCP64aab	0,160 l	Esmalte martelé brillo col	13,830	2,21
	PRCP.8bbb	0,100 l	Impr sob Fe mate nj	14,970	1,50
	MMMA13f	0,001 u	Pistola gotelé	174,020	0,17
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	6,070	0,06
		2,000 %	Costes indirectos	6,130	0,12
			Precio total por m2		6,25
			Son seis Euros con veinticinco céntimos		

2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.1	EFTL40fonyb	u	Ventana V5 de 250x250 cm, abatible de dos hojas con dos paños superior e inferior fijos de 60cm de ancho cada uno, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250Xx250cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,964 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,964 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,483 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15fonyb	1,000 u	Ventana V5 de 250x250 cm, abatible de...	581,364
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	633,110
	ENTW.1a	10,000 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	657,570
			Precio total por u	670,72
			Son seiscientos setenta Euros con setenta y dos céntimos	
2.8.2	EFTL40jvnyb	u	Ventana V6 de 375x250 cm, compuesta por dos hojas oscilobatientes y un fijo central, con dos fijos superior e inferior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 375x250cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	1,169 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	1,169 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,585 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15jvnyb	1,000 u	Ventana V6 de 375x250 cm, compuesta...	665,779
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	728,290
	ENTW.1a	12,500 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	757,610
			Precio total por u	772,76
			Son setecientos setenta y dos Euros con setenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.3	EFTL40ftnwb	u	Ventana V7 compuesta por una hoja de paso de 105x240 cm y una hoja oscilobatiente de 105x130 cm y un fijo lateral de 105x130 cm y fijos superiores e inferiores de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garantizan su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 330X250-300 cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	1,111 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	1,111 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,555 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15ftnwb	1,000 u	Ventana V7 compuesta por una hoja de ...	811,962
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	871,400
	ENTW.1a	12,600 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	903,700
Precio total por u				921,77
Son novecientos veintiun Euros con setenta y siete céntimos				
2.8.4	EFTL40gkba	u	Ventana V8 corredera de dos hojas de 250x60cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garantizan su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,497 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,497 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,249 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15gkba	1,000 u	Ventana V8 corredera de dos hojas de ...	555,240
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	582,490
	ENTW.1a	5,100 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	600,160
Precio total por u				612,16
Son seiscientos doce Euros con dieciseis céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.5	EFTL40gfba	u	Ventana V9 corredera de dos hojas de 125x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,351 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,351 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,176 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15gfba	1,000 u	Ventana V9 corredera de dos hojas de ...	445,080
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	464,670
	ENTW.1a	3,600 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	478,210
Precio total por u				487,77
Son cuatrocientos ochenta y siete Euros con setenta y siete céntimos				
2.8.6	EFTL40aennb	u	Puerta P5 abatible de una hoja de 100x240 cm, con un paño lateral abatible de 70cm de ancho y un fijo superior de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,672 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,672 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,337 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15aen...	1,000 u	Puerta P5 abatible de una hoja de 100x...	518,357
	PIIP.7b	1,000 u	Cr a-pan p/prta ctfue 2hj	227,140
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	781,940
	ENTW.1a	7,800 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	806,780
Precio total por u				822,92
Son ochocientos veintidos Euros con noventa y dos céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.7	EFTL40aerd	u	Puerta P6 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 105x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,790 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,790 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,395 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15aerd	1,000 u	Prta ab 1hj 105x300 fj sup 60	731,190
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	773,800
	ENTW.1a	8,100 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	798,840
			Precio total por u	814,82
			Son ochocientos catorce Euros con ochenta y dos céntimos	
2.8.8	EFTA.9bbb	u	Puerta P7 de paso de una hoja abatibles de 95x240cm de rejilla completa+ fijo superior de 60 cm de rejilla completo, SEGUN PLANO CARPINTERIA, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. LACADA EN COLOR NEGRO.	
	MOOA.8a	0,780 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,780 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PFTA10bbbb	1,000 u	Puerta de paso de dos hojas abatibles d...	489,775
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	522,850
		2,000 %	Costes indirectos	533,310
			Precio total por u	543,98
			Son quinientos cuarenta y tres Euros con noventa y ocho céntimos	
2.8.9	EFTL40aerdc	u	Puerta P8 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,790 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,790 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,395 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15aerdc	1,000 u	Prta ab 1hj 105x300 fj sup 60	407,929
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	450,540
	ENTW.1a	8,400 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	469,460
			Precio total por u	478,85
			Son cuatrocientos setenta y ocho Euros con ochenta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.10	EFTL40amnx	u	Puerta P9 abatible de una hoja de 100x240 cm + fijo lateral de 100x240 cm + fijo superior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,906 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,906 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,453 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15amnx	1,000 u	Puerta P9 abatible de una hoja de 100x...	730,766
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	779,460
	ENTW.1a	10,400 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	807,320
			Precio total por u	823,47
			Son ochocientos veintitres Euros con cuarenta y siete céntimos	
2.8.11	EFTL40aerdc	u	Puerta P10 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,790 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,790 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,395 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15aerdc	1,000 u	Prta ab 1hj 105x300 fj sup 60	407,929
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	450,540
	ENTW.1a	8,400 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	469,460
			Precio total por u	478,85
			Son cuatrocientos setenta y ocho Euros con ochenta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.12	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 ...	30,640
	mt25mcs020a	1,333 m	Travesaño de aluminio, "STRUGAL", de...	18,737
	mt25mcs030f	2,000 m	Perfil presor de aluminio, para su uso co...	2,856
	mt25mcs060a	2,000 m	Tapa embellecedora de aluminio en pos...	10,157
	mt25mcs100b	0,667 Ud	Kit de accesorios para perfil montante d...	7,106
	mt25mcs110b	1,333 Ud	Kit de accesorios para perfil travesaño d...	8,276
	mt21veg055...	0,805 m²	Doble acristalamiento templado de contr...	117,565
	mt25mco045h	0,201 m²	Panel de chapa de aluminio, de 12 mm ...	19,920
	mt21sik020b	0,350 Ud	Cartucho de silicona sintética de color E...	1,729
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col-locació de vid...	1,137
	mo018	0,406 h	Oficial 1ª cerrajero.	21,940
	mo059	0,555 h	Ayudante cerrajero.	14,110
	mo049	0,889 h	Oficial 1ª montador de muro cortina.	25,180
	mo096	1,334 h	Ayudante montador de muro cortina.	19,960
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	253,360
		2,000 %	Costes indirectos	258,430

Precio total por m² 263,60

Son doscientos sesenta y tres Euros con sesenta céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.8.13	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	0,377 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PIIP.7a	2,000 u	Cr a-pan p/prta ctfue 1hj	112,630
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	232,850
	ENTW.1a	10,000 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	249,310
			Precio total por u	254,30
			Son doscientos cincuenta y cuatro Euros con treinta céntimos	
2.8.14	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...	160,981
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, inc...	5,202
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137
	mo055	0,310 h	Oficial 1ª cristalero.	16,500
	mo110	0,310 h	Ajudant vidrier.	14,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	175,600
		2,000 %	Costes indirectos	179,110
			Precio total por m²	182,69
			Son ciento ochenta y dos Euros con sesenta y nueve céntimos	
2.8.15	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...	85,721
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, inc...	5,202
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137
	mo055	0,065 h	Oficial 1ª cristalero.	16,500
	mo110	0,065 h	Ajudant vidrier.	14,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	92,390
		2,000 %	Costes indirectos	94,240
				86,24

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
Precio total por m²				96,12	
Son noventa y seis Euros con doce céntimos					
2.8.16	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...	85,697	86,21
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, inc...	5,202	3,02
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137	1,14
	mo055	0,064 h	Oficial 1ª cristalero.	16,500	1,06
	mo110	0,064 h	Ajudant vidrier.	14,110	0,90
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	92,330	1,85
		2,000 %	Costes indirectos	94,180	1,88
Precio total por m²				96,06	
Son noventa y seis Euros con seis céntimos					
2.8.17	LVC010bb	m²	Doble envidriament TRASLUCIDO de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m². 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...	109,670	110,33
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, inc...	5,202	3,02
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137	1,14
	mo055	0,211 h	Oficial 1ª cristalero.	16,500	3,48
	mo110	0,210 h	Ajudant vidrier.	14,110	2,96
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	120,930	2,42
		2,000 %	Costes indirectos	123,350	2,47
Precio total por m²				125,82	
Son ciento veinticinco Euros con ochenta y dos céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

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 ...	17,086	17,94
	mt47adc110a	0,300 kg	Adhesivo especial de poliuretano bicom...	5,301	1,59
	mo011	0,057 h	Oficial 1ª montador.	25,190	1,44
	mo080	0,057 h	Ayudante montador.	16,500	0,94
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,910	0,44
		2,000 %	Costes indirectos	22,350	0,45
			Precio total por m		22,80
			Son veintidos Euros con ochenta céntimos		
2.8.19	LSZ031	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.		
	mt26aaa033a	4,000 u	Anclaje mecánico con taco de nylon y to...	0,154	0,62
	mt25dcl010Qa	1,000 m²	Celosía fija con lamas orientables de al...	168,817	168,82
	mo018	0,249 h	Oficial 1ª cerrajero.	21,940	5,46
	mo059	0,249 h	Ayudante cerrajero.	14,110	3,51
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	178,410	3,57
		2,000 %	Costes indirectos	181,980	3,64
			Precio total por m²		185,62
			Son ciento ochenta y cinco Euros con sesenta y dos céntimos		
2.8.20	EFSZ.3abb	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	0,431 h	Oficial 1ª construcción	23,050	9,93
	MOOM.8a	1,309 h	Oficial 1ª metal	20,130	26,35
	PFDZ10a	13,660 kg	Perfil a galv p/lamas	3,870	52,86
	PEAP.2i	6,200 kg	Perfil rect 40x20x1.5 a galv	4,070	25,23
	%	4,000 %	Costes Directos Complementarios	114,370	4,57
		2,000 %	Costes indirectos	118,940	2,38
			Precio total por m2		121,32
			Son ciento veintinueve Euros con treinta y dos céntimos		
2.8.21	ERPP10aab	m2	Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.		
	MOON.8a	0,095 h	Oficial 1ª pintura	23,050	2,19
	PRCP64aab	0,160 l	Esmalte martelé brillo col	13,830	2,21
	PRCP.8bbb	0,100 l	Impr sob Fe mate nj	14,970	1,50
	MMMA13f	0,001 u	Pistola gotelé	174,020	0,17
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	6,070	0,06
		2,000 %	Costes indirectos	6,130	0,12
			Precio total por m2		6,25
			Son seis Euros con veinticinco céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
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	0,319 h	Oficial 1ª construcción	23,050	7,35
	MOOA12a	0,319 h	Peón ordinario construcción	19,340	6,17
	PFPC.1dd	2,100 m2	Placa yeso laminado ID 15mm	9,630	20,22
	PLH	2,100 m2	PI YL hidrof 15mm	6,344	13,32
	PNTL.7afdbb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,980	16,76
	PFPP10b	0,800 m	Cnl rail 30x70x0.6mm p/pnl yeso	1,740	1,39
	PFPP.9b	3,300 m	Montante 70x40x0.6mm p/pnl yeso	2,090	6,90
	PFPP15a	40,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020	0,80
	PFPP16a	1,270 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,630	0,80
	PFPP.5a	3,000 m	Banda papel microperforado alt r	0,060	0,18
	PFPP.8b	0,800 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	4,490	3,59
	PFPP.7a	0,600 kg	Pasta ayuda panel yeso	2,150	1,29
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	78,770	1,58
		2,000 %	Costes indirectos	80,350	1,61
Precio total por m²				81,96	
Son ochenta y un Euros con noventa y seis 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	23,050	8,37
	MOOA11a	0,363 h	Peón especializado construcción	20,340	7,38
	PLH	4,300 m2	PI YL hidrof 15mm	6,344	27,28
	PNTL.7afdbb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,980	16,76
	PFPP10a	0,800 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	2,060	1,65
	PFPP.9a	3,300 m	Montante 46x36x0.6mm p/pnl yeso	2,790	9,21
	PFPP15a	40,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020	0,80
	PFPP.5a	3,000 m	Banda papel microperforado alt r	0,060	0,18
	PFPP.8a	0,800 kg	Pasta junta panel yeso s/cinta	1,350	1,08
	PFPP.7a	0,600 kg	Pasta ayuda panel yeso	2,150	1,29
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	74,000	1,48
		2,000 %	Costes indirectos	75,480	1,51
Precio total por m²				76,99	
Son setenta y seis Euros con noventa y nueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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	0,589 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,295 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFC.2c	42,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,270
	PBPM.3d	0,043 m3	Mto cto M-2,5 CEM ind	98,050
	PNTL.7afdb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,078
	PBPM33a	0,015 m3	Mortero hidrófugo	189,750
	EPFY.6adca	1,000 m2	Trds autoport PYL hidrofugado-15	17,648
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	70,500
		2,000 %	Costes indirectos	71,910
			Precio total por m²	73,35
			Son setenta y tres Euros con treinta y cinco céntimos	
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	0,589 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,295 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFC.2c	42,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x9	0,270
	PBPM.3d	0,012 m3	Mto cto M-2,5 CEM ind	98,050
	PNTL.7afdb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,078
	ERPE.5aaab	1,050 m2	Enf hidrófugo mto 1:3 maes frat hrz ext	11,760
	PBPM33a	0,015 m3	Mortero hidrófugo	189,750
	EPFY.6adcn	1,000 m2	Trds autoport PYL doble normal-15	24,190
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	86,350
		2,000 %	Costes indirectos	88,080
			Precio total por m²	89,84
			Son ochenta y nueve Euros con ochenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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 vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	
	MOOA.8a	0,182 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,182 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFPP.7a	0,300 kg	Pasta ayuda panel yeso	2,150
	PFPP.8b	0,400 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	4,490
	PFPP.5a	1,500 m	Banda papel microperforado alt r	0,060
	PFPP16a	1,890 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,630
	PFPP15a	30,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020
	PFPP.9ba	3,300 m	Montante 48x40x0.6mm p/pnl yeso	1,273
	PFPP10ab	1,600 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,810
	PFPC.1dd	2,100 m2	Placa yeso laminado ID 15mm	9,630
	PNTL.7afdb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,078
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	52,810
		2,000 %	Costes indirectos	53,870
Precio total por m²				54,95
Son cincuenta y cuatro Euros con noventa y cinco céntimos				
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 vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	
	MOOA.8a	0,059 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,059 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFPP.7a	0,300 kg	Pasta ayuda panel yeso	2,150
	PFPP.8b	0,400 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	4,490
	PFPP.5a	1,500 m	Banda papel microperforado alt r	0,060
	PFPP16a	1,270 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,630
	PFPP15a	20,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020
	PFPP.9ba	3,300 m	Montante 48x40x0.6mm p/pnl yeso	1,273
	PFPP10ab	0,800 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,810
	PFPC.1ad	2,100 m2	Placa yeso laminado A 15mm	7,230
	PNTL.7afdb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,078
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	41,190
		2,000 %	Costes indirectos	42,010
Precio total por m²				42,85
Son cuarenta y dos Euros con ochenta y cinco céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.9.7	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	0,468 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,234 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFH21aae	12,000 u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,880
	PBPM.1da	0,018 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	%	2,500 %	Costes Directos Complementarios	28,210
		2,000 %	Costes indirectos	28,920
			Precio total por m2	29,50
			Son veintinueve Euros con cincuenta céntimos	
2.9.8	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	1,624 h	Oficial 1ª carpintería	21,940
	MOOC13a	1,624 h	Aprendiz 2º carpintería	10,380
	MOOA12a	1,624 h	Peón ordinario construcción	19,340
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	83,900
		2,000 %	Costes indirectos	86,420
			Precio total por u	88,15
			Son ochenta y ocho Euros con quince céntimos	
2.9.9	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	0,123 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,251 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PUVA.1db	1,000 m2	Bordillo horm DC 25x15cm	5,150
	PBPM.1da	0,003 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PBPC15bbb	0,045 m3	HNE-15 blanda TM 20	102,600
	MMMC10a	0,050 h	Regla vibrante	7,670
	MMMT.1ab	0,020 h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	53,480
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,260
		2,000 %	Costes indirectos	19,650
			Precio total por m	20,04
			Son veinte Euros con cuatro céntimos	
2.9.10	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	0,074 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,154 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PUVA.4b	1,000 m	Rigola horm 8x20x50cm	1,910
	PBPM.1da	0,001 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PBPC.2abaa	0,011 m3	H 20 plástica TM 20 I	37,675
	MMMC10a	0,020 h	Regla vibrante	7,670
	MMMT.1ab	0,010 h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	53,480
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,810
		2,000 %	Costes indirectos	7,970
			Precio total por m	8,13
			Son ocho Euros con trece céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.9.11	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	0,169 h	Oficial 1ª construcción	23,050	3,90
	MOOA12a	0,359 h	Peón ordinario construcción	19,340	6,94
	PBA.A.1a	0,100 m3	Agua	1,090	0,11
	PBPC15abb	1,000 m3	HL-150 blanda TM 20	89,210	89,21
	MMMC10a	0,088 h	Regla vibrante	7,670	0,67
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	100,830	2,02
		2,000 %	Costes indirectos	102,850	2,06
Precio total por m3				104,91	
Son ciento cuatro Euros con noventa y un céntimos					
2.9.12	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 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	0,225 h	Oficial 1ª construcción	23,050	5,19
	MOOA12a	0,094 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,82
	PUVP.2da	1,050 m2	Baldosa 20x20 4 pas Gris	6,730	7,07
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	11,630	0,37
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	199,270	0,20
	PBPL.1a	0,001 m3	Lechada cto 1:2 CEM II/B-P 32.5N	132,050	0,13
	PBPM.1da	0,020 m3	Mto cto M-5 man	116,660	2,33
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	17,110	0,34
		2,000 %	Costes indirectos	17,450	0,35
Precio total por m2				17,80	
Son diecisiete Euros con ochenta céntimos					
2.9.13	UPCM.5aabb	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...	78,820	10,88
		2,000 %	Costes indirectos	10,880	0,22
Precio total por m2				11,10	
Son once Euros con diez céntimos					
2.9.14	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	1.900,068	1.900,07
		2,000 %	Costes indirectos	1.900,070	38,00
Precio total por u				1.938,07	
Son mil novecientos treinta y ocho Euros con siete céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.9.15 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 albañilería a electricidad	1.590,640	1.590,64
		2,000 %	Costes indirectos	1.590,640	31,81
			Precio total por u		1.622,45
			Son mil seiscientos veintidos Euros con cuarenta y cinco céntimos		
2.9.16 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	706,544	706,54
		2,000 %	Costes indirectos	706,540	14,13
			Precio total por u		720,67
			Son setecientos veinte Euros con sesenta y siete céntimos		
2.9.17 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	792,606	792,61
		2,000 %	Costes indirectos	792,610	15,85
			Precio total por u		808,46
			Son ochocientos ocho Euros con cuarenta y seis céntimos		
2.9.18 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...	767,982	767,98
		2,000 %	Costes indirectos	767,980	15,36
			Precio total por u		783,34
			Son setecientos ochenta y tres Euros con treinta y cuatro céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.9.19	AYUDA CLIMATIZ	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...	1.001,816
		2,000 %	Costes indirectos	1.001,820
			Precio total por u	1.021,86

Son mil veintin Euros con ochenta y seis céntimos

2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS

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	0,465 h	Oficial 1ª carpintería	21,940
	MOOA.8a	0,279 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	PFTFCM2	1,030 m2	Tabl Fenolico compac	22,255
	PFTFCM6	0,360 u	Bisagra acero inox. cabina	7,933
	PFTFCM7	0,180 u	Cierre puerta inox. cabina	9,060
	PFTFCM8	0,240 u	Pata inox cabina	6,356
	PFTFCM9	1,100 m	perfil union y tapa	3,814
	PQAR.1aa	3,000 u	Sop 5-15 base plana	2,660
	%010	2,500 %	Medios auxiliares	57,750
		2,000 %	Costes indirectos	59,190
			Precio total por m2	60,37

Son sesenta Euros con treinta y siete céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.10.2	EFTL41ebnjbbbbb	u	VI-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 220x115 SEPARACION CUARTO PROFESOR GIMNASIA-PISTA PABELLON. SEGUN PLANO CARPINTERIA. Ventana CORREDERA de dos hojas, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo de S125RP DE STRUGAL o equivalente de aluminio lacado NEGRO MATE a elegir por la D.F., junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X115cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,307 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,307 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,153 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15ebnj...	1,000 u	VP3_Vent CORREDERA 2 HOJAS 100...	260,153
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	ENTW.1a	6,000 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	284,500
		2,000 %	Costes indirectos	290,190
Precio total por u				295,99
Son doscientos noventa y cinco Euros con noventa y nueve céntimos				
2.10.3	CARPM3	u	Prta PM1 est 2 hj 95+55 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.60m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 55 cm y espesor 40mm. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Incluso acristalamiento C3 en hoja y C5 en fijo superior. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica	
	MOOC.8a	0,867 h	Oficial 1ª carpintería	21,940
	MOOC10a	0,867 h	Ayudante carpintería	17,210
	PFTM.7dbh...	1,000 u	Hj maz+Pb cant 95x4 pin	298,152
	PFTM.6dbh...	1,000 u	Fijo superior vid maz+Pb	89,087
	PFTM12ee	5,500 m	Cerco est 120x30mm pin	7,790
	PFTM21ae	10,000 m	Tapajuntas est 70x16mm pin	3,070
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	20,400
	MANILLA-U	1,000 u	Manilla en U acero inox	86,540
	PFTZ22aa	6,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,720
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	605,990
		2,000 %	Costes indirectos	624,170
Precio total por u				636,65
Son seiscientos treinta y seis Euros con sesenta y cinco céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.10.4	CARPM1	u	Prta est 1 hj 95 pin vid PM2+ fijo superior Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento C5 en fijo superior. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.		
	MOOC.8a	1,090 h	Oficial 1ª carpintería	21,940	23,91
	MOOC10a	1,090 h	Ayudante carpintería	17,210	18,76
	PFTM.6dbh...	1,000 u	Hj maz+Pb cant 95x4 pin	238,242	238,24
	PFTM.6dbh...	1,000 u	Fijo superior vid maz+Pb	72,640	72,64
	PFTM12ee	5,500 m	Cerco est 120x30mm pin	7,790	42,85
	PFTM21ae	12,600 m	Tapajuntas est 70x16mm pin	3,070	38,68
	MANILLA-U	1,000 u	Manilla en U acero inox	86,540	86,54
	PFTZ.2aca	1,000 u	Crrdu pomo esf libr-libr lat	20,400	20,40
	PFTZ22aa	3,000 u	Pernio canto redondo 80mm	0,720	2,16
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	544,180	16,33
		2,000 %	Costes indirectos	560,510	11,21
Precio total por u					571,72
Son quinientos setenta y un Euros con setenta y dos céntimos					
2.10.5	EIIP.1bbeaa	u	Puerta PM3 cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 105X215cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45º soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedor electromagnético, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.		
	MOOM.8a	0,877 h	Oficial 1ª metal	20,130	17,65
	MOOM12a	0,877 h	Peón metal	16,000	14,03
	MOOE.8a	0,649 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	13,06
	MOOE12a	0,649 h	Peón electricidad	16,000	10,38
	PIIP.1bbeb	1,000 u	Prta ctfue 60 1hj ab a 105x215	93,863	93,86
	PIIP.4a	1,000 u	Retenedor electromagnético	140,420	140,42
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	289,400	5,79
		2,000 %	Costes indirectos	295,190	5,90
Precio total por u					301,09
Son trescientos un Euros con nueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.10.6	CARPM2B	u	PUERTA PM4 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.		
	MOOC.8a	0,908 h	Oficial 1ª carpintería	21,940	19,92
	MOOC10a	0,908 h	Ayudante carpintería	17,210	15,63
	PFTM.6dbh...	1,000 u	Fijo superior vid maz+Pb	72,660	72,66
	PFTM.6dbheb	1,000 u	Hj maz+Pb cant 90x4 pin	135,350	135,35
	PFTM21ae	6,200 m	Tapajuntas est 70x16mm pin	3,070	19,03
	PFTZ15a	1,000 u	Crr embt col plata p/vent-prta	2,470	2,47
	LPM020	1,000 Ud	Armazón metálico para revestir con plac...	162,950	162,95
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	428,010	12,84
		2,000 %	Costes indirectos	440,850	8,82
			Precio total por u		449,67
			Son cuatrocientos cuarenta y nueve Euros con sesenta y siete céntimos		
2.10.7	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 carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.		
	MOOV.8a	0,650 h	Oficial 1ª vidrio	16,500	10,73
	PFAL.1fa	1,000 m2	Vidrio lmnd seg 66,1 inc	54,820	54,82
	PFAW.1a	1,000 m2	Repercusión sellado silicona	7,840	7,84
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	73,390	2,20
		2,000 %	Costes indirectos	75,590	1,51
			Precio total por m2		77,10
			Son setenta y siete Euros con diez céntimos		
2.10.8	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 carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.		
	MOOV.8a	0,647 h	Oficial 1ª vidrio	16,500	10,68
	PFAL.1fac	1,000 m2	Vidrio lmnd seg 44,1 inc	18,149	18,15
	PFAW.1a	1,000 m2	Repercusión sellado silicona	7,840	7,84
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	36,670	1,10
		2,000 %	Costes indirectos	37,770	0,76
			Precio total por m2		38,53
			Son treinta y ocho Euros con cincuenta y tres céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.10.9	VISC7	m2	Acris lmnd seg 4+4 inc C7 Acristalamiento TRASLUCIDO sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	
	MOOV.8a	0,646 h	Oficial 1ª vidrio	16,500
	PFAL.1fac	1,000 m2	Vidrio lmnd seg 44,1 inc	18,149
	PFAW.1a	1,000 m2	Repercusión sellado silicona	7,840
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	36,650
		2,000 %	Costes indirectos	37,750
			Precio total por m2	38,51
			Son treinta y ocho Euros con cincuenta y un céntimos	
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...	160,981
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, inc...	5,202
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137
	mo055	0,310 h	Oficial 1ª cristalero.	16,500
	mo110	0,310 h	Ajudant vidrier.	14,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	175,600
		2,000 %	Costes indirectos	179,110
			Precio total por m²	182,69
			Son ciento ochenta y dos Euros con sesenta y nueve 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...	196,913
		2,000 %	Costes indirectos	196,910
			Precio total por u	200,85
			Son doscientos Euros con ochenta y cinco céntimos	

2.11 REVESTIMIENTO SUELOS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
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	0,055 h	Oficial 1ª construcción	23,050	1,27
	MOOA11a	0,055 h	Peón especializado construcción	20,340	1,12
	PNIB.4b	1,050 kg	Emu bit n/ío negra tipo ED	2,130	2,24
	PNIL.7a	1,100 m2	Lámina bituminosa barrera vapor	9,530	10,48
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,110	0,30
		2,000 %	Costes indirectos	15,410	0,31
			Precio total por m2		15,72
			Son quince Euros con setenta y dos céntimos		
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	0,025 h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,58
	MOOA12a	0,025 h	Peón ordinario construcción	19,340	0,48
	PNTP.5abb	1,050 m2	Panel XPS 0.030 e30mm	10,530	11,06
	PNIS.2c	1,050 m2	Lámina PE e=0.15mm	0,200	0,21
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	12,330	0,12
		2,000 %	Costes indirectos	12,450	0,25
			Precio total por m2		12,70
			Son doce Euros con setenta céntimos		
2.11.3	AMMR.5db	m3	Relleno de zanja con grava.		
	MOOA.8a	0,036 h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,83
	PBRG.1fb	1,900 t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	14,520	27,59
	MMMR.1de	0,012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	91,520	1,10
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	29,520	0,59
		2,000 %	Costes indirectos	30,110	0,60
			Precio total por m3		30,71
			Son treinta Euros con setenta 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	19,340	0,35
	PBRT.1ea	2,120 t	Zahorra natural	6,290	13,33
	PBAA.1a	1,200 m3	Agua	1,090	1,31
	MMMR.1de	0,020 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	91,520	1,83
	MMMC.6c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	57,692	1,15
	MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	46,260	0,93
	MMMT.4b	0,020 h	Camión cuba 10000l	72,240	1,44
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	20,340	0,61
		2,000 %	Costes indirectos	20,950	0,42
			Precio total por m3		21,37
			Son veintiun Euros con treinta y siete céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
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	0,035 h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,81
	MOOA11a	0,035 h	Peón especializado construcción	20,340	0,71
	PNIS.9aa	1,050 m2	Lamn PVC e1,2mm	9,070	9,52
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,040	0,22
		2,000 %	Costes indirectos	11,260	0,23
Precio total por m2				11,49	
Son once Euros con cuarenta y nueve céntimos					
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 Código Estructural.		
	MOOA.8a	0,162 h	Oficial 1ª construcción	23,050	3,73
	MOOA11a	0,162 h	Peón especializado construcción	20,340	3,30
	MMMH.1a	0,012 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581	1,23
	PEAM.3acd	1,200 m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	5,910	7,09
	PBPC.3abba	0,213 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654	12,49
	PNTS.2bab	0,050 m2	Panel EPS 0.034 e30mm	8,040	0,40
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,090	0,11
	MMMC10a	0,086 h	Regla vibrante	7,670	0,66
	PNIS.2b	1,100 m2	Lámina PE e=0.10mm	0,140	0,15
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	29,160	0,58
		2,000 %	Costes indirectos	29,740	0,59
Precio total por m2				30,33	
Son treinta Euros con treinta y tres 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	23,050	4,20
	MOOA12a	0,363 h	Peón ordinario construcción	19,340	7,02
	PUVA.1ca	1,000 m2	Bordillo horm MC 22x20cm	4,730	4,73
	PBPM.1da	0,003 m3	Mto cto M-5 man	116,660	0,35
	PBPC15bbb	0,035 m3	HNE-15 blanda TM 20	102,600	3,59
	MMMC10a	0,050 h	Regla vibrante	7,670	0,38
	MMMT.1ab	0,020 h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	53,480	1,07
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,340	0,43
		2,000 %	Costes indirectos	21,770	0,44
Precio total por m				22,21	
Son veintidos Euros con veintiun céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.11.8	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
	mt09mal010a	0,050 m³	Mortero autonivelante, CT - C10 - F3 se...	81,136
	mt09bnc020a	0,150 l	Líquido de curado incoloro formado por ...	5,123
	mq06pym020	0,080 h	Mezcladora-bombeadora para morteros ...	8,950
	mo031	0,024 h	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivel...	20,130
	mo069	0,018 h	Ayudante aplicador de mortero autonivel...	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,410
		2,000 %	Costes indirectos	6,540
			Precio total por m²	6,67
			Son seis Euros con sesenta y siete céntimos	
2.11.9	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
	mo032	0,087 h	Oficial 1ª aplicador de productos imper...	20,130
	mo070	0,043 h	Ayudante aplicador de productos imper...	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,920
		2,000 %	Costes indirectos	13,180
			Precio total por m²	13,44
			Son trece Euros con cuarenta y cuatro céntimos	
2.11.10	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	23,050
	MOOA12a	0,176 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PRRB.3cba	1,050 m2	Gres porc 30x30cm mcol	44,800
	PBUA50aea	4,000 kg	Adh cementoso C1 FT	0,770
	PBUR.1a	0,330 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,580
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	61,850
		2,000 %	Costes indirectos	63,090
			Precio total por m2	64,35
			Son sesenta y cuatro Euros con treinta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.11.11	ERSA12cadbb	m2	Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 60X60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	
	MOOA.8a	0,241 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,119 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PRRB.3cbab	1,050 m2	Gres porc 60x60cm mcol	21,818
	PBUA50aea	4,000 kg	Adh cementoso C1 FT	0,770
	PBUR.1a	0,330 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,580
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	34,040
		2,000 %	Costes indirectos	34,720
			Precio total por m2	35,41
			Son treinta y cinco Euros con cuarenta y un céntimos	
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...	3,274
	mt09mcp01...	0,160 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, ...	0,483
	mt09mcp02...	0,160 kg	Mortero de juntas cementoso tipo L, col...	1,427
	mo024	0,229 h	Oficial 1ª alicatador.	20,130
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	18,020
		2,000 %	Costes indirectos	18,560
			Precio total por m	18,93
			Son dieciocho Euros con noventa y tres céntimos	
2.11.13	PVD	m2	Pavimento deportivo vinílico heterogeneo, en rollos de 2m de ancho, tipo OMNISPORT ELITE de Tarkett Sommer o similar, composicion superficie 100% PVC puro, con tratamiento TOP CLEAN, espesor de la capa de uso de 0.9mm y espesor total de 7.25mm, peso total de 5.715Kg/m2. Reves de PVC alveolado y capa intermedia de fibra de vidrio, reaccion al fuego M-3, absorcion a ruidos de impacto L=25dB, con barrera antimigracion y tratamiento Sanitized. Amortiguacion de los choques de impacto segun norma NF P90-104 a 10 cm de 90G. Colocado con juntas soldadas con cordon de soldadura con emulsion acrilica, 300gr/m2. Sobre pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40 cm., tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, sin acabado según NTE/RSR-6.	
	MOOA.8a	0,200 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PRFS.7aaa	1,100 m2	Rollo PVC 2x12m e2mm varios col	19,630
	PBUA.3a	0,350 kg	Adhesivo contacto p/pav flx	6,700
	PRWW30a	2,000 kg	Pasta alisadora p/pav flexible	0,970
	%0100	1,000 %	Medios auxiliares	34,360
		2,000 %	Costes indirectos	34,700
			Precio total por m2	35,39
			Son treinta y cinco Euros con treinta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.12 REVESTIMIENTO PAREDES				
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...	2,826
	mt18rpv030a	1,050 m	Rodapié soldable de PVC, de 105x40 m...	5,131
	mo026	0,073 h	Oficial 1ª instalador de revestimientos fl...	20,130
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,160
		2,000 %	Costes indirectos	7,300
Precio total por m				7,45
Son siete Euros con cuarenta y cinco 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	0,181 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,091 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PRRB.3fbabb	1,050 m2	Gres porc 200x60cm mcol	16,884
	PBUA50aba	4,000 kg	Adh cementoso C1 F	0,770
	PBUR.1a	0,165 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,580
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	26,840
		2,000 %	Costes indirectos	27,380
Precio total por m2				27,93
Son veintisiete Euros con noventa y tres céntimos				
2.12.3	ERPA12fabbbc	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	23,050
	MOOA12a	0,133 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PRRB.3fbac	1,050 m2	Gres porc 30x60cm mcol	25,042
	PBUA50aba	4,000 kg	Adh cementoso C1 F	0,770
	PBUR.1a	0,165 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,580
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	38,150
		2,000 %	Costes indirectos	38,910
Precio total por m2				39,69
Son treinta y nueve Euros con sesenta y nueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.12.4	ERPA.2dbfc	m2	Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo monocolor de 20x20cm, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	
	MOOA.8a	0,292 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,146 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PRRB.1db	1,050 m2	Azulejo 20x20cm mcol	15,010
	PBUA50baa	4,000 kg	Adh cementoso C2	1,240
	PBUR.1b	0,500 kg	Mto juntas cementoso CG2	1,780
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	31,160
		2,000 %	Costes indirectos	31,780
			Precio total por m2	32,42
			Son treinta y dos Euros con cuarenta y dos céntimos	
2.12.5	ERPG.4dba	m2	Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.	
	MOOA.8a	0,113 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,113 h	Peón especializado construcción	20,340
	PBPL.4c	0,017 m3	Pasta escayola c/perlita	301,820
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,030
	ERPG10a	1,000 m2	Enlucido yeso pnto vertical	2,740
		2,000 %	Costes indirectos	12,970
			Precio total por m2	13,23
			Son trece Euros con veintitres céntimos	
2.12.6	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	23,050
	PRCP75a	0,300 l	Pintura plástica int ecológica	9,990
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,080
		2,000 %	Costes indirectos	7,220
			Precio total por m2	7,36
			Son siete Euros con treinta y seis céntimos	
2.12.7	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	23,050
	PRCP.1dbbb	0,140 l	Pint ext silct lis mt col	14,160
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,230
		2,000 %	Costes indirectos	10,430
			Precio total por m2	10,64
			Son diez Euros con sesenta y cuatro céntimos	

2.13 REVESTIMIENTO TECHOS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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 ...	10,959
	mt12fpg040iya	0,700 m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, col...	0,591
	mt12fpg040jua	1,500 m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, c...	0,593
	mt12fpg030hk	0,400 m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla...	0,435
	mt12fac020b	2,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d...	0,288
	mt12fac050	1,000 Ud	Accesorios para la instalación de falsos ...	1,454
	mo015	0,199 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	23,050
	mo082	0,199 h	Ayudante montador de falsos techos.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,550
		2,000 %	Costes indirectos	23,000
			Precio total por m²	23,46
			Son veintitres Euros con cuarenta y seis céntimos	
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 (índice de blancura, L=94,5%, Reflexión de la luz 87% y difusión de la luz del 99%) superficie antiestática, y lavable en la cara visible y con contravelo en la cara trasera. Los cantos van sellado mediante pintura de larga duración y biselados. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-a. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica &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 ...	27,140
	mt12fpg040iya	0,700 m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, col...	0,591
	mt12fpg040jua	0,700 m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, c...	0,593
	mt12fpg030hk	0,400 m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla...	0,435
	mt12fac020b	2,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d...	0,288
	mt12fac050	1,000 Ud	Accesorios para la instalación de falsos ...	1,454
	mo015	0,137 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	23,050
	mo082	0,137 h	Ayudante montador de falsos techos.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	36,130
		2,000 %	Costes indirectos	36,850
				0,74

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total por m²				37,59
Son treinta y siete Euros con cincuenta y nueve céntimos				
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 perfilera 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 ...	13,458
	mt12fpg040iya	0,700 m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, col...	0,591
	mt12fpg040jua	1,500 m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, c...	0,593
	mt12fpg030hk	0,400 m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla...	0,435
	mt12fac020b	2,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d...	0,288
	mt12fac050	1,000 Ud	Accesorios para la instalación de falsos ...	1,454
	mo015	0,181 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	23,050
	mo082	0,181 h	Ayudante montador de falsos techos.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	24,390
		2,000 %	Costes indirectos	24,880
Precio total por m²				25,38
Son veinticinco Euros con treinta 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	0,226 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,226 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PFPC.1ad	1,150 m2	Placa yeso laminado A 15mm	7,230
	PFPP11a	2,600 m	Maestra fj pl yeso 70x30mm	3,070
	PFPP12a	1,700 m	Perfil simple U 30x30x0.6 mm	3,200
	PFPP15a	20,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020
	PFPP.5a	1,800 m	Banda papel microperforado alt r	0,060
	PFPP.8b	0,700 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	4,490
	PFPP.7a	0,400 kg	Pasta ayuda panel yeso	2,150
	PRTW13b	0,700 u	Cuelgue regulable	2,060
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	37,260
		2,000 %	Costes indirectos	38,010
Precio total por m2				38,77
Son treinta y ocho Euros con setenta y siete céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

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...	0,654
		mt12ple020	1,800 Ud Horquilla de cuelgue F-530 "PLACO".	0,132
		mt12plp010	3,000 m Perfil metálico de acero galvanizado, F-...	0,982
		mt12ple030	0,160 Ud Pieza de empalme F-530 "PLACO".	0,136
		mt12plt030b	1,000 Ud Tornillo autoperforante rosca-chapa, TR...	0,012
		mt12plk010f...	1,050 m² Placa de yeso laminado GM-FH1 / UNE...	11,132
		mt12plt025a	10,000 Ud Tornillo autoperforante THTPF 25 "PLA...	0,034
		mt12plj050	1,400 m Cinta microperforada de fibra de vidrio, "...	0,065
		mt12plm012ck	0,330 kg Pasta de fraguado en polvo PR Hydro "...	0,932
		PNTL.7afd	1,050 m2 Panel MW 0.036 e50mm	5,860
		mo015	0,294 h Oficial 1ª montador de falsos techos.	23,050
		mo082	0,294 h Ayudante montador de falsos techos.	16,500
		%	2,000 % Costes Directos Complementarios	34,610
			2,000 % Costes indirectos	35,300
			Precio total por m²	36,01
			Son treinta y seis Euros con un céntimo	
2.13.6	ERPG.4dbb	m2	Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.	
		MOOA.8a	0,136 h Oficial 1ª construcción	23,050
		MOOA11a	0,136 h Peón especializado construcción	20,340
		PBPL.4c	0,017 m3 Pasta escayola c/perlita	301,820
		%	2,000 % Costes Directos Complementarios	11,030
		ERPG10b	1,000 m2 Enlucido yeso pmtto horizontal	3,240
			2,000 % Costes indirectos	14,490
			Precio total por m2	14,78
			Son catorce Euros con setenta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.13.7	ERPP10bab	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.	
	MOON.8a	0,065 h	Oficial 1ª pintura	23,050
	PRCP64aab	0,160 l	Esmalte martelé brillo col	13,830
	MMMA13f	0,001 u	Pistola gotelé	174,020
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	3,880
		2,000 %	Costes indirectos	3,920
			Precio total por m2	4,00
			Son cuatro Euros	
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	23,050
	PRCP75a	0,300 l	Pintura plástica int ecológica	9,990
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,610
		2,000 %	Costes indirectos	7,760
			Precio total por m2	7,92
			Son siete Euros con noventa y dos céntimos	
2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA				
2.14.1 INTALACION INTERIOR GENERAL				
2.14.1.1	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 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	
	mt10hmf010...	0,177 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en ce...	61,642
	mt01ara010	0,059 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	7,807
	mt37www105H	1,000 Ud	Collarín de toma en carga de fundición ...	95,207
	mt37tpa011q	0,500 m	Acometida de polietileno PE 100, de 50 ...	2,598
	mt11arp100b	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno, 40x40x40 cm.	37,078
	mt11arp050f	1,000 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontane...	24,755
	mt37sve030f	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado par...	13,433
	mq05pdm010a	0,327 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de...	3,436
	mq05mai030	0,327 h	Martillo neumático.	3,682
	mq02rop020	0,324 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 ...	2,273
	mo020	0,531 h	Oficial 1ª construcción.	23,050
	mo113	0,444 h	Peón ordinario construcción.	19,340
	mo008	0,461 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,460 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	223,910
		2,000 %	Costes indirectos	232,870
			Precio total por Ud	237,53
			Son doscientos treinta y siete Euros con cincuenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.1.2	IFB010	Ud	Alimentación de agua potable de 5,48 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexcionada y probada.	
	mt01ara010	0,537 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	7,807
	mt37tpa020...	5,480 m	Tubo de polietileno PE 100, de color ne...	3,351
	mo020	0,079 h	Oficial 1ª construcción.	23,050
	mo113	0,078 h	Peón ordinario construcción.	19,340
	mo008	0,275 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,273 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	35,920
		2,000 %	Costes indirectos	36,640
			Precio total por Ud	37,37
			Son treinta y siete Euros con treinta y siete céntimos	
2.14.1.3	NAA010h	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	
	mt17coe070ke	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 55...	25,057
	mt17coe110	0,064 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mo054	0,076 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,130
	mo101	0,076 h	Ayudante montador de aislamientos.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	29,550
		2,000 %	Costes indirectos	30,140
			Precio total por m	30,74
			Son treinta Euros con setenta y cuatro céntimos	
2.14.1.4	NAA010g	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	
	mt17coe070je	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 43...	21,472
	mt17coe110	0,050 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mo054	0,072 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,130
	mo101	0,072 h	Ayudante montador de aislamientos.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	25,550
		2,000 %	Costes indirectos	26,060
			Precio total por m	26,58
			Son veintiseis Euros con cincuenta y ocho céntimos	
2.14.1.5	NAA010f	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.	
	mt17coe070id	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 36...	14,910
	mt17coe110	0,042 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mo054	0,070 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,130
	mo101	0,070 h	Ayudante montador de aislamientos.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,530
		2,000 %	Costes indirectos	18,900
			Precio total por m	19,28
			Son diecinueve Euros con veintiocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.14.1.6	NAA010e	m	Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.		
	mt17coe070gd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 26...	12,416	13,04
	mt17coe110	0,030 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162	0,21
	mo054	0,063 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,130	1,27
	mo101	0,063 h	Ayudante montador de aislamientos.	16,500	1,04
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,560	0,31
		2,000 %	Costes indirectos	15,870	0,32
Precio total por m				16,19	
Son dieciseis Euros con diecinueve céntimos					
2.14.1.7	NAA010d	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 23...	11,059	11,61
	mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162	0,19
	mo054	0,059 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,130	1,19
	mo101	0,059 h	Ayudante montador de aislamientos.	16,500	0,97
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,960	0,28
		2,000 %	Costes indirectos	14,240	0,28
Precio total por m				14,52	
Son catorce Euros con cincuenta y dos céntimos					
2.14.1.8	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 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.		
	mt17coe070ed	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 19...	10,682	11,22
	mt17coe110	0,021 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162	0,15
	mo054	0,057 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,130	1,15
	mo101	0,057 h	Ayudante montador de aislamientos.	16,500	0,94
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,460	0,27
		2,000 %	Costes indirectos	13,730	0,27
Precio total por m				14,00	
Son catorce Euros					
2.14.1.9	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 23...	11,059	11,61
	mt17coe110	0,026 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162	0,19
	mo054	0,057 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,130	1,15
	mo101	0,057 h	Ayudante montador de aislamientos.	16,500	0,94
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,890	0,28
		2,000 %	Costes indirectos	14,170	0,28
Precio total por m				14,45	
Son catorce Euros con cuarenta y cinco céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.14.1.10	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...	1,524	1,60
	mt17coe110	0,025 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162	0,18
	mo054	0,047 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	20,130	0,95
	mo101	0,047 h	Ayudante montador de aislamientos.	16,500	0,78
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,510	0,07
		2,000 %	Costes indirectos	3,580	0,07
			Precio total por m		3,65
			Son tres Euros con sesenta y cinco céntimos		
2.14.1.11	IFI008c	Ud	De esfera, de latón, de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.		
	mt37avu020d	1,000 Ud	Válvula de esfera, de latón, de 32 mm d...	36,830	36,83
	mt37avu100a	1,000 Ud	Maneta de acero inoxidable.	5,836	5,84
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869	0,87
	mo008	0,150 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130	3,02
	mo107	0,149 h	Ayudante fontanero.	16,500	2,46
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	49,020	0,98
		2,000 %	Costes indirectos	50,000	1,00
			Precio total por Ud		51,00
			Son cincuenta y un Euros		
2.14.1.12	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...	15,018	15,02
	mt37avu100a	1,000 Ud	Maneta de acero inoxidable.	5,836	5,84
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869	0,87
	mo008	0,114 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130	2,29
	mo107	0,113 h	Ayudante fontanero.	16,500	1,86
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	25,880	0,52
		2,000 %	Costes indirectos	26,400	0,53
			Precio total por Ud		26,93
			Son veintiseis Euros con noventa y tres céntimos		
2.14.1.13	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...	11,658	11,66
	mt37avu100a	1,000 Ud	Maneta de acero inoxidable.	5,836	5,84
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869	0,87
	mo008	0,089 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130	1,79
	mo107	0,089 h	Ayudante fontanero.	16,500	1,47
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,630	0,43
		2,000 %	Costes indirectos	22,060	0,44
			Precio total por Ud		22,50
			Son veintidos Euros con cincuenta céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.1.14	IFI016	Ud	Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.	
	mt37sva021c	1,000 Ud	Válvula de asiento, con regulación ocult...	7,035
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,107 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,106 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,810
		2,000 %	Costes indirectos	12,050
			Precio total por Ud	12,29
			Son doce Euros con veintinueve céntimos	
2.14.1.15	IFI015	Ud	Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.	
	mt37sva021b	1,000 Ud	Válvula de asiento, con regulación ocult...	5,886
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,082 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,080 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,730
		2,000 %	Costes indirectos	9,920
			Precio total por Ud	10,12
			Son diez Euros con doce céntimos	
2.14.1.16	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...	0,327
	mt37tpu010ec	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), ...	7,105
	mo008	0,041 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,041 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,950
		2,000 %	Costes indirectos	9,130
			Precio total por m	9,31
			Son nueve Euros con treinta y un céntimos	
2.14.1.17	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...	0,205
	mt37tpu010dc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), ...	4,679
	mo008	0,035 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,035 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,170
		2,000 %	Costes indirectos	6,290
			Precio total por m	6,42
			Son seis Euros con cuarenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.1.18	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...	0,096
	mt37tpu010cc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), ...	2,281
	mo008	0,029 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,029 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,440
		2,000 %	Costes indirectos	3,510
Precio total por m				3,58
Son tres Euros con cincuenta y ocho céntimos				
2.14.1.19	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...	0,069
	mt37tpu010bc	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), ...	1,394
	mo008	0,023 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,023 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,300
		2,000 %	Costes indirectos	2,350
Precio total por m				2,40
Son dos Euros con cuarenta céntimos				
2.14.1.20	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...	0,049
	mt37tpu010ac	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), ...	1,081
	mo008	0,017 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,017 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,750
		2,000 %	Costes indirectos	1,790
Precio total por m				1,83
Son un Euro con ochenta y tres céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.1.21	IFC010	Ud	Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.	
	mt37svc010i	2,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, ...	9,228
	mt37www060f	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, co...	11,808
	mt37sgl012c	1,000 Ud	Grifo de comprobación de latón, para ro...	5,658
	mt37svr010d	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para rosca...	3,595
	mt37aar010b	1,000 Ud	Marco y tapa de fundición dúctil de 40x4...	8,288
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,622 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,307 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	66,280
		2,000 %	Costes indirectos	68,930
			Precio total por Ud	70,31
			Son setenta Euros con treinta y un céntimos	
			2.14.2 AGUA CALIENTE	
2.14.2.1	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 QA...	22.187,995
	mt42www080	1,000 Ud	Kit de amortiguadores antivibración de s...	5,197
	mt42dai330b1	1,000 Ud	Control Remoto Sencillo , gama MELANS	170,837
	mt42dai330b2	3,000 Ud	Sonda de temperatura de agua para bo...	311,793
	mt42dai330b3	1,000 Ud	Q-1SCK	506,665
	mo005	4,543 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	4,542 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23.988,200
		2,000 %	Costes indirectos	24.467,960
			Precio total por Ud	24.957,32
			Son veinticuatro mil novecientos cincuenta y siete Euros con treinta y dos céntimos	
2.14.2.2	ICS010	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...	0,313
	mt37tca010ee	1,000 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 m...	7,561
	mt17coe080cb	1,000 m	Coquilla cilíndrica moldeada de lana de ...	3,229
	mt17coe120	0,575 kg	Emulsión asfáltica para protección de c...	1,315
	mt17coe150	0,500 m²	Chapa de aluminio de 0,6 mm de espes...	26,561
	mo004	0,264 h	Oficial 1ª calefactor.	20,130
	mo103	0,264 h	Ayudante calefactor.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	35,720
		2,000 %	Costes indirectos	36,430
			Precio total por m	37,16
			Son treinta y siete Euros con dieciseis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.2.3	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...	0,089
	mt37toa110cc	1,000 m	Tubo de polipropileno copolímero rando...	2,809
	mo008	0,044 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,044 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,520
		2,000 %	Costes indirectos	4,610
			Precio total por m	4,70
			Son cuatro Euros con setenta céntimos	
2.14.2.4	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...	77,949
	mt37sve010d	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado par...	6,357
	mt37sve010e	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado par...	9,889
	mt42www040	4,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá...	7,127
	mt42www050	4,000 Ud	Termómetro bimetálico, diámetro de esf...	13,641
	mt38www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A...	0,942
	mo004	0,769 h	Oficial 1ª calefactor.	20,130
	mo103	0,769 h	Ayudante calefactor.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	225,280
		2,000 %	Costes indirectos	229,790
			Precio total por Ud	234,39
			Son doscientos treinta y cuatro Euros con treinta y nueve céntimos	
2.14.2.5	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...	101,333
	mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá...	7,127
	mo004	0,640 h	Oficial 1ª calefactor.	20,130
	mo103	0,639 h	Ayudante calefactor.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	134,090
		2,000 %	Costes indirectos	136,770
			Precio total por Ud	139,51
			Son ciento treinta y nueve Euros con cincuenta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.2.6	IFW060	Ud	Manómetro glicerina. Protección IP65, Ø 63 mm, rosca 1/4" macho BSP, escala 0-16 bar, temperatura ambiente -20°C a 60°C, fluido máx. 60°C, caja de acero inoxidable AISI-304, esfera de ABS blanco, aguja de aluminio, visor de plexiglas, elemento de medida bronce fosforoso, mecanismo y perno de conexión de latón, conexión vertical. Incluye: Replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt37svl010a	1,000 Ud	Válvula limitadora de presión de latón, d...	15,064
	mt42www041	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá...	7,145
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,062 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,061 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	25,340
		2,000 %	Costes indirectos	25,850
			Precio total por Ud	26,37
			Son veintiseis Euros con treinta y siete céntimos	
2.14.2.7	IFW060b	Ud	Termómetro bimetalico con vaina. Rosca 1/2" macho, Ø esfera 80 mm, longitud 50 mm, escala 0°C a 120°C, precisión: ±3%, Ø interior 9,5 mm, Ø exterior 10,5 mm. Caja de acero cromado, aro de acero inoxidable, esfera y aguja de aluminio, vaina de latón, sujeción por tornillo, conexión vertical. Incluye: Replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt37svl010a	1,000 Ud	Válvula limitadora de presión de latón, d...	15,064
	mt42www041b	1,000 Ud	Termómetro bimetalico con vaina. Rosc...	13,641
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,062 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,061 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	31,830
		2,000 %	Costes indirectos	32,470
			Precio total por Ud	33,12
			Son treinta y tres Euros con doce céntimos	
2.14.2.8	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, conexcionada y probada.	
	mt37sve010d	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado par...	6,357
	mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de c...	1,364
	mo004	0,063 h	Oficial 1ª calefactor.	20,130
	mo103	0,063 h	Ayudante calefactor.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,030
		2,000 %	Costes indirectos	9,210
			Precio total por Ud	9,39
			Son nueve Euros con treinta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.14.2.9	IFW060bb	Ud	Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Incluye: Replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	mt42www04...	1,000 Ud	Manguito antivibratorio. Temperatura -1...	13,641	13,64
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869	0,87
	mo008	0,062 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130	1,25
	mo107	0,061 h	Ayudante fontanero.	16,500	1,01
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,770	0,34
		2,000 %	Costes indirectos	17,110	0,34
			Precio total por Ud		17,45
			Son diecisiete Euros con cuarenta y cinco céntimos		
2.14.2.10	Z1103	Ud	Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16).		
			Sin descomposición		19,800
		2,000 %	Costes indirectos	19,800	0,40
			Precio total redondeado por Ud		20,20
			Son veinte Euros con veinte céntimos		
2.14.2.11	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...	4,496	4,50
	mt38www012	0,050 Ud	Material auxiliar para instalaciones de c...	1,364	0,07
	mo004	0,060 h	Oficial 1ª calefactor.	20,130	1,21
	mo103	0,059 h	Ayudante calefactor.	19,960	1,18
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,960	0,14
		2,000 %	Costes indirectos	7,100	0,14
			Precio total redondeado por Ud		7,24
			Son siete Euros con veinticuatro céntimos		
2.14.2.12	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 ...	10,069	10,07
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869	0,87
	mo008	0,092 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130	1,85
	mo107	0,091 h	Ayudante fontanero.	16,500	1,50
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,290	0,29
		2,000 %	Costes indirectos	14,580	0,29
			Precio total redondeado por Ud		14,87
			Son catorce Euros con ochenta y siete céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.2.13	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...	27,185
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869
	mo008	0,197 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,196 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	35,260
		2,000 %	Costes indirectos	35,970
			Precio total redondeado por Ud	36,69
			Son treinta y seis Euros con sesenta y nueve céntimos	
2.14.2.14	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...	50,309
	mt38pol571a	1,000 Ud	Accionamiento con alimentación a 230 ...	129,265
	mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de c...	1,364
	mo004	0,060 h	Oficial 1ª calefactor.	20,130
	mo103	0,059 h	Ayudante calefactor.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	182,110
		2,000 %	Costes indirectos	185,750
			Precio total redondeado por Ud	189,47
			Son ciento ochenta y nueve Euros con cuarenta y siete céntimos	
2.14.2.15	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...	186,836
	mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá...	7,127
	mo004	0,673 h	Oficial 1ª calefactor.	20,130
	mo103	0,672 h	Ayudante calefactor.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	220,930
		2,000 %	Costes indirectos	225,350
			Precio total redondeado por Ud	229,86
			Son doscientos veintinueve Euros con ochenta y seis céntimos	
2.14.2.16	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...	2.944,986
	mt37sve010e	4,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado par...	9,889
	mt38www011	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de A...	0,942
	mo004	1,349 h	Oficial 1ª calefactor.	20,130
	mo103	1,349 h	Ayudante calefactor.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3.039,580
		2,000 %	Costes indirectos	3.100,370
			Precio total redondeado por Ud	3.162,38
			Son tres mil ciento sesenta y dos Euros con treinta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
2.14.2.17	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...	0,155	0,31
	mt37toa110Ge	2,000 m	Tubo de polipropileno copolímero rando...	4,481	8,96
	mt37sve010f	1,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado par...	14,010	14,01
	mo004	0,121 h	Oficial 1ª calefactor.	20,130	2,44
	mo103	0,121 h	Ayudante calefactor.	19,960	2,42
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,140	0,56
		2,000 %	Costes indirectos	28,700	0,57
			Precio total redondeado por Ud		29,27
			Son veintinueve Euros con veintisiete céntimos		
2.14.2.18	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...	25,398	25,40
	mt38www012	0,100 Ud	Material auxiliar para instalaciones de c...	1,364	0,14
	mo004	0,062 h	Oficial 1ª calefactor.	20,130	1,25
	mo103	0,062 h	Ayudante calefactor.	19,960	1,24
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,030	0,56
		2,000 %	Costes indirectos	28,590	0,57
			Precio total redondeado por Ud		29,16
			Son veintinueve Euros con dieciseis céntimos		
2.14.2.19	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...	43,976	43,98
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869	0,87
	mo008	0,251 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130	5,05
	mo107	0,249 h	Ayudante fontanero.	16,500	4,11
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	54,010	1,08
		2,000 %	Costes indirectos	55,090	1,10
			Precio total redondeado por Ud		56,19
			Son cincuenta y seis Euros con diecinueve céntimos		
2.14.2.20	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...	69,375	69,38
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo...	0,869	0,87
	mo008	0,318 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130	6,40
	mo107	0,316 h	Ayudante fontanero.	16,500	5,21
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	81,860	1,64
		2,000 %	Costes indirectos	83,500	1,67
			Precio total redondeado por Ud		85,17
			Son ochenta y cinco Euros con diecisiete céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.14.2.21	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...	95,773
	mt37sve010d	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado par...	6,357
	mt37www060d	1,000 Ud	Filtro retenedor de residuos de latón, co...	8,366
	mt37svr010c	1,000 Ud	Válvula de retención de latón para rosca...	3,365
	mt37www050c	2,000 Ud	Manguito antivibración, de goma, con ro...	10,783
	mt42www040	1,000 Ud	Manómetro con baño de glicerina y diá...	7,127
	mt37sve010b	2,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado par...	2,683
	mt37tca010ba	0,350 m	Tubo de cobre rígido con pared de 1 m...	3,131
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab...	0,524
	mt35cun040ab	9,000 m	Cable unipolar H07V-K, siendo su tensi...	0,271
	mo005	1,904 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	1,903 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	235,710
		2,000 %	Costes indirectos	240,420
Precio total redondeado por Ud				245,23
Son doscientos cuarenta y cinco Euros con veintitres céntimos				
2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS				
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	23,050
	MOOA12a	0,455 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOF.8a	0,908 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	MOOF11a	0,908 h	Especialista fontanería	17,100
	PIFS15abd	1,000 u	Taza inodoro susp blanco cld med c/asi...	229,570
	PISC.1fd	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	9,740
	PIFS33a	1,000 u	Soporte p/aparato suspendido	101,700
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	394,110
		2,000 %	Costes indirectos	401,990
Precio total redondeado por u				410,03
Son cuatrocientos diez Euros con tres 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	0,908 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,455 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOF.8a	0,908 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	MOOF11a	0,908 h	Especialista fontanería	17,100
	PIFS18a	1,000 u	Tanque empotrable	171,730
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	235,270
		2,000 %	Costes indirectos	239,980
Precio total redondeado por u				244,78
Son doscientos cuarenta y cuatro Euros con setenta y ocho céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
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	20,130	9,16
	PIFG20baab	1,000 u	Flr indr ext Ø1" dcrgr rct	563,800	563,80
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	572,960	11,46
		2,000 %	Costes indirectos	584,420	11,69
			Precio total redondeado por u		596,11
			Son quinientos noventa y seis Euros con once 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	0,310 h	Oficial 1ª construcción	23,050	7,15
	MOOA12a	0,310 h	Peón ordinario construcción	19,340	6,00
	MOOF.8a	0,619 h	Oficial 1ª fontanería	20,130	12,46
	MOOF11a	0,619 h	Especialista fontanería	17,100	10,58
	PIFS32a	1,000 u	Vertedero con reja	179,370	179,37
	PISC.1fd	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	9,740	9,74
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	225,300	4,51
		2,000 %	Costes indirectos	229,810	4,60
			Precio total redondeado por u		234,41
			Son doscientos treinta y cuatro Euros con cuarenta y un céntimos		
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	0,615 h	Oficial 1ª fontanería	20,130	12,38
	PIFG.5bbb	1,000 u	Grif fr/cl conve eco cañ ctrl	28,700	28,70
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	41,080	0,82
		2,000 %	Costes indirectos	41,900	0,84
			Precio total redondeado por u		42,74
			Son cuarenta y dos Euros con setenta y cuatro 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	0,090 h	Oficial 1ª carpintería	21,940	1,97
	PSMW30aa	1,000 u	Barra apoyo ab WC	115,910	115,91
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	117,880	2,36
		2,000 %	Costes indirectos	120,240	2,40
			Precio total redondeado por u		122,64
			Son ciento veintidos Euros con sesenta y cuatro 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	21,940	5,99
	PSMW30ab	1,000 u	Barra apoyo fj par WC	113,841	113,84
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	119,830	2,40
		2,000 %	Costes indirectos	122,230	2,44
			Precio total redondeado por u		124,67
			Son ciento veinticuatro Euros con sesenta y siete céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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	23,050
	MOOA12a	0,455 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOF.8a	0,908 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	MOOF11a	0,908 h	Especialista fontanería	17,100
	PIFS10aaea	1,000 u	Lavabo 510x395mm bj encmr bl	83,290
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	8,300
	PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	3,140
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	146,260
		2,000 %	Costes indirectos	149,190
Precio total redondeado por u				152,17
Son ciento cincuenta y dos Euros con diecisiete céntimos				
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	23,050
	MOOA12a	0,477 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOF.8a	0,953 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	MOOF11a	0,953 h	Especialista fontanería	17,100
	PIFS10bbaa	1,000 u	Lavabo 520x410mm peds mur bl	57,770
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	8,300
	PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	3,140
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	123,340
		2,000 %	Costes indirectos	125,810
Precio total redondeado por u				128,33
Son ciento veintiocho Euros con treinta y tres 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	0,325 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,325 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOF.8a	0,649 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	MOOF11a	0,649 h	Especialista fontanería	17,100
	PIFS11eaba	1,000 u	Lav esp 440x520mm 1seno ang bl	62,190
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	8,300
	PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	3,140
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	110,000
		2,000 %	Costes indirectos	112,200
Precio total redondeado por u				114,44
Son ciento catorce Euros con cuarenta y cuatro 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	20,130
	MOOA12a	0,228 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PIFG.2acab	1,000 u	Mezclador monomando gama media	299,250
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	312,820
		2,000 %	Costes indirectos	319,080
Precio total redondeado por u				325,46
Son trescientos veinticinco Euros con cuarenta y seis céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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. Perfilería de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandálico. Según especificaciones técnicas de la D.F.	
	MOOC.8a	0,683 h	Oficial 1ª carpintería	14,99
	MOOA.8a	0,409 h	Oficial 1ª construcción	9,43
	PFTFCM2	1,030 m2	Tabl Fenolico compac	22,92
	PFTFCM8	0,240 u	Pata inox cabina	1,53
	PFTFCM8b	2,000 u	Escuadra de sujeción bancada de acero...	28,84
	PFPP16ab	1,000 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	5,57
	%010	2,500 %	Medios auxiliares	2,08
		2,000 %	Costes indirectos	1,71
			Precio total redondeado por m2	87,07
			Son ochenta y siete Euros con siete céntimos	
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	0,292 h	Oficial 1ª construcción	6,73
	MOOA12a	0,292 h	Peón ordinario construcción	5,65
	MOOF.8a	0,292 h	Oficial 1ª fontanería	5,88
	MOOF11a	0,292 h	Especialista fontanería	4,99
	PIFS.5pbaba	1,000 u	Plato ducha acrílico extraplano 120x90 cm	380,92
	PISC.1bc	2,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 40%acc	5,86
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,20
		2,000 %	Costes indirectos	8,36
			Precio total redondeado por u	426,59
			Son cuatrocientos veintiseis Euros con cincuenta y nueve céntimos	
2.15.14	EIFG.8gbb	u	Rociador de ducha a rótula antivandálico , para pared, totalmente instalado y comprobado.	
	MOOF.8a	0,589 h	Oficial 1ª fontanería	11,86
	MOOA12a	0,295 h	Peón ordinario construcción	5,71
	PIFG.8gbb	1,000 u	Roci du a-van par	378,92
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,93
		2,000 %	Costes indirectos	8,09
			Precio total redondeado por u	412,51
			Son cuatrocientos doce Euros con cincuenta y un céntimos	
2.15.15	EIFG.9ba	u	Ducha tipo teléfono función chorro lluvia intensidad variable, acabado cromado. Totalmente instalada y comprobada.	
	MOOF.8a	0,585 h	Oficial 1ª fontanería	11,78
	PIFG.9ba	1,000 u	Du fun chorro llu ints vbl cro	25,84
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,75
		2,000 %	Costes indirectos	0,77
			Precio total redondeado por u	39,14
			Son treinta y nueve Euros con catorce céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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 inoxidable...	188,265
	mo008	0,104 h	Oficial 1ª fontanero.	20,130
	mo107	0,051 h	Ayudante fontanero.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	191,200
		2,000 %	Costes indirectos	195,020
			Precio total redondeado por Ud	198,92
			Son ciento noventa y ocho Euros con noventa y dos céntimos	
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	0,292 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	MOOA12a	0,146 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PIFG.1aaabb	1,000 u	Mez mnmando p/ducha gama media	248,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	257,040
		2,000 %	Costes indirectos	262,180
			Precio total redondeado por u	267,42
			Son doscientos sesenta y siete Euros con cuarenta 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	0,964
	037300	1,000	XL3 BARRA COLECTORA DE TIERRA	19,000
	339715	1,000	MANETA PUERTA XL3S 160 N405	17,941
	339753	1,000	CABLE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL	7,308
	403033	4,000	Inter dif TX³ 2P 40A 30mA Tipo AC	50,981
	403605	7,000	Magnet TX³ 6000A 2P C 10A	20,004
	004884	1,000	REPARTIDOR TETRAP 100A 4MOD	24,632
	337224	1,000	XL3S 160 EMPOTRAR METAL 4X24M	301,823
	403606	4,000	MAGNET TX3 6KA C 2P 16A	22,222
	337254	1,000	XL3S 160 PUERTA METAL 4X24M	75,155
	403004	2,000	DIFERENCIAL TX3 4/25/30 AC	232,280
	403626	2,000	Magnet TX³ 6000A 4P C 16A	82,143
	403630	1,000	Magnet TX³ 6000A 4P C 40A	108,403

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	%AUX2	5,000 %	Medios auxiliares	1.619,810	80,99
	OGENO01.0...	6,314 h	Oficial 1ª electricista	20,130	127,10
		2,000 %	Costes indirectos	1.827,900	36,56

Precio total redondeado por 1.864,46

Son mil ochocientos sesenta y cuatro Euros con cuarenta y seis céntimos

2.16.1.2 03.CS_INSTALLA

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 cortocircuito I_{pk}: 34 kA.
Caja metálica de Clase I.
Permite aparatos hasta 160 A.
Color RAL 9003.
Tensión nominal máxima (U_e) hasta ± 500 V
Tensión nominal de aislamiento: (U_i) ± 1000 V
Tensión nominal soportada a impulsos (U_{imp}):
8 kV (caja moldeada)
4 kV (modular)
Se suministra completa con perfiles, tapas cubrebornas, entrada de cables perforable y soporte para bornas de tierra.

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

001660	1,000	OBTURADOR BLANCO 5 MODULOS	0,964	0,96
037300	1,000	XL3 BARRA COLECTORA DE TIERRA	19,000	19,00
337223	1,000	XL3S 160 EMPOTRAR METAL 3X24M	249,337	249,34
337253	1,000	XL3S 160 PUERTA METAL 3X24M	69,653	69,65
339715	1,000	MANETA PUERTA XL3S 160 N405	17,941	17,94
339753	1,000	CABLE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL	7,308	7,31
403032	2,000	DIFERENCIAL TX3 2/25/30 AC	54,895	109,79
403033	2,000	Inter dif TX ³ 2P 40A 30mA Tipo AC	50,981	101,96
403605	2,000	Magnet TX ³ 6000A 2P C 10A	20,004	40,01
403606	4,000	MAGNET TX3 6KA C 2P 16A	22,222	88,89
403628	1,000	MAGNET TX3 6KA C 4P 25A	95,850	95,85
403004	1,000	DIFERENCIAL TX3 4/25/30 AC	232,280	232,28
403630	1,000	Magnet TX ³ 6000A 4P C 40A	108,403	108,40
004886	1,000	REPARTIDOR TETRAP 125A 6MOD	33,648	33,65
403005	1,000	DIFERENCIAL TX3 4/40/30 AC	241,458	241,46
407933	1,000	MAGNET DX3 6/10 KA C 4P 50A	293,118	293,12
%AUX2	5,000 %	Medios auxiliares	1.709,610	85,48
OGENO01.0...	6,704 h	Oficial 1ª electricista	20,130	134,95
	2,000 %	Costes indirectos	1.930,040	38,60

Precio total redondeado por 1.968,64

Son mil novecientos sesenta y ocho Euros con sesenta y cuatro céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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 cortocircuito I_{pk}: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (U_e) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (U_i) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (U_{imp}): 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	19,000
	337223	1,000	XL3S 160 EMPOTRAR METAL 3X24M	249,337
	337253	1,000	XL3S 160 PUERTA METAL 3X24M	69,653
	339715	1,000	MANETA PUERTA XL3S 160 N405	17,941
	339753	1,000	CABLE CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL	7,308
	403033	6,000	Inter dif TX ³ 2P 40A 30mA Tipo AC	50,981
	403605	7,000	Magnet TX ³ 6000A 2P C 10A	20,004
	403606	8,000	MAGNET TX3 6KA C 2P 16A	22,222
	403628	1,000	MAGNET TX3 6KA C 4P 25A	95,850
	004884	1,000	REPARTIDOR TETRAP 100A 4MOD	24,632
	%AUX2	5,000 %	Medios auxiliares	1.107,420
	OGENO01.0...	6,002 h	Oficial 1ª electricista	20,130
		2,000 %	Costes indirectos	1.283,610
Precio total redondeado por				1.309,28
Son mil trescientos nueve Euros con veintiocho 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 diámetro 40mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	
	MOOE.8a	0,110 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	PIEC.9ff	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x16	14,940
	PIEC16fb	1,050 m	Tubo rigido PVC 40mm 30%acc	1,909
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,900
		2,000 %	Costes indirectos	20,300
Precio total redondeado por m				20,71
Son veinte Euros con setenta y un céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
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 diámetro 32mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOE.8a	0,104 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	2,09
	PIEC.9feA	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x16	15,360	16,13
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,220	0,36
		2,000 %	Costes indirectos	18,580	0,37
Precio total redondeado por m					18,95
Son dieciocho Euros con noventa y cinco 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 diámetro 25mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOE.8a	0,110 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	2,21
	PIEC.9fd	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x6	12,937	13,58
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,790	0,32
		2,000 %	Costes indirectos	16,110	0,32
Precio total redondeado por m					16,43
Son dieciseis Euros con cuarenta y tres céntimos					
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 diámetro 20mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOE.8a	0,104 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	2,09
	PIEC.9fbA	5,250 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x4	1,595	8,37
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,460	0,21
		2,000 %	Costes indirectos	10,670	0,21
Precio total redondeado por m					10,88
Son diez Euros con ochenta y ocho 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	0,061 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	1,23
	PIEC.4aaa	3,150 m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x1.5	0,596	1,88
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,110	0,06
		2,000 %	Costes indirectos	3,170	0,06
Precio total redondeado por m					3,23
Son tres Euros con veintitres céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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 diámetro 20mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,061 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	PIEC.4aab	3,150 m	Cable Cu rig RV 0.6/1kV 1x2.5	0,812
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,790
		2,000 %	Costes indirectos	3,870
			Precio total redondeado por m	3,95
			Son tres Euros con noventa 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	0,061 h	Especialista electricidad	17,100
	U30HX0i1	1,000 ud	Caja empalme y derivación de 100x40 mm	0,350
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,390
		2,000 %	Costes indirectos	1,420
			Precio total redondeado por ud	1,45
			Son un Euro con cuarenta y cinco céntimos	
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	0,138 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOE11a	0,140 h	Especialista electricidad	17,100
	PIECR26cibb	1,000 m	Band var galv 60x300 30%acc	8,147
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,320
		2,000 %	Costes indirectos	13,590
			Precio total redondeado por m	13,86
			Son trece Euros con ochenta y seis 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	0,139 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOE11a	0,139 h	Especialista electricidad	17,100
	PIEC25afac	1,000 m	Band a galv cie 30x200 40%acc	5,770
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,950
		2,000 %	Costes indirectos	11,170
			Precio total redondeado por m	11,39
			Son once Euros con treinta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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 albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,012 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOA12a	0,012 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PIEC19cb	1,050 m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,337
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,820
		2,000 %	Costes indirectos	0,840
Precio total redondeado por m				0,86
Son ochenta y seis 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 albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,018 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOA12a	0,018 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PIEC19db	1,050 m	Tb flx db capa PVC 25mm 30%acc	0,472
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,210
		2,000 %	Costes indirectos	1,230
Precio total redondeado por m				1,25
Son un Euro con veinticinco céntimos				
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 albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,031 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOA12a	0,031 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PIEC19gb	1,050 m	Tb flx db capa PVC 50mm 30%acc	2,175
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,500
		2,000 %	Costes indirectos	3,570
Precio total redondeado por m				3,64
Son tres Euros con sesenta y cuatro 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	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOE.9a	0,092 h	Oficial 2ª electricidad	20,130
	MOOE11a	0,089 h	Especialista electricidad	17,100
	PIEC19ab	3,150 m	Tb flx db capa PVC 13.5mm 30%acc	0,399
	PIEC.2aa	1,050 m	Cable Cu rígido 450/750V 1x1.5	1,120
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,660
		2,000 %	Costes indirectos	7,810
Precio total redondeado por ud				7,97
Son siete Euros con noventa y siete céntimos				

2.16.3 LUMINARIAS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.16.3.1	EILSR.4aa12b	u	Iluminación exterior mediante aplique techo DISANO ILLUMINAZIONE SPA 1844 o equivalente LED 4000 K CLD CELL 1844 GLOBO 2.0 (1150 lúmenes: 14 W). Incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	1,85
	PILSR.4aa2b	1,000 u	Iluminación exterior mediante aplique te...	23,337	23,34
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	25,190	0,50
		2,000 %	Costes indirectos	25,690	0,51
Precio total redondeado por u				26,20	
Son veintiseis Euros con veinte céntimos					
2.16.3.2	EILSR.4aa12c	u	Iluminación interior pabellón compuesta por lámpara DISANO ILLUMINAZIONE SPA 2885 o equivalente LEC 100W CLD CELL 2885 Saturno HE-diffondente-policarbonato (16316 lúmenes; 100 W), incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	MOOE.8a	0,117 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	2,36
	PILSR.4aa2c	1,000 u	Iluminación interior pabellón compuesta ...	162,358	162,36
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	164,720	3,29
		2,000 %	Costes indirectos	168,010	3,36
Precio total redondeado por u				171,37	
Son ciento setenta y un Euros con treinta y siete céntimos					
2.16.3.3	EILSRR.3abc-0b	u	Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 842 LED 4K CLD CELL-D-D 842 LED PANEL UGR<19 CRI=80 (3600 lúmenes;31,9W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	1,85
	PILSRRR.3a...	1,000 u	Panel LED 60×60 ultra fino de la marca...	38,260	38,26
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	40,110	0,80
		2,000 %	Costes indirectos	40,910	0,82
Precio total redondeado por u				41,73	
Son cuarenta y un Euros con setenta y tres céntimos					
2.16.3.4	EILSRR.3abc-0bb	u	Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 845 LED IP65 CLD CELL 845 CONFORT PANEL LED IP65 (3523 lúmenes;35,2W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	1,85
	PILSRRR.3a...	1,000 u	Panel LED 60×60 ultra fino de la marca...	40,631	40,63
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	42,480	0,85
		2,000 %	Costes indirectos	43,330	0,87
Precio total redondeado por u				44,20	
Son cuarenta y cuatro Euros con veinte céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.16.3.5	EILSRR.3abc-0	u	Panel LED 60×60 ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	1,85
	PILSRRR.3a...	1,000 u	Panel led 60x60 30W	30,098	30,10
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	31,950	0,64
		2,000 %	Costes indirectos	32,590	0,65
Precio total redondeado por u					33,24
Son treinta y tres Euros con veinticuatro céntimos					
2.16.3.6	EILSRR.3abc-0c	u	Panel LED 60×60 REGULABLE ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y DALY PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	1,85
	PILSRRR.3a...	1,000 u	Panel led 60x60 30W	30,098	30,10
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	31,950	0,64
		2,000 %	Costes indirectos	32,590	0,65
Precio total redondeado por u					33,24
Son treinta y tres Euros con veinticuatro céntimos					
2.16.3.7	EILSR.4aa12	u	Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (1283 lúmenes;14 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 91,6 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	1,85
	PILSR.4aa2d	1,000 u	Downlight LED empotrado FOSNOVA S...	23,330	23,33
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	25,180	0,50
		2,000 %	Costes indirectos	25,680	0,51
Precio total redondeado por u					26,19
Son veintiseis Euros con diecinueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.16.3.8	EILSR.4aa12d	u	Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (2036 lúmenes;21 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 96,95 lm/W Potencia total: 21W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	1,85
	PILSR.4aa2e	1,000 u	Downlight LED empotrado FOSNOVA S...	27,860	27,86
	PILSR.4aa2	1,000 u	Downlight LED 14 W	23,347	23,35
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	53,060	1,06
		2,000 %	Costes indirectos	54,120	1,08
Precio total redondeado por u				55,20	
Son cincuenta y cinco Euros con veinte céntimos					
2.16.3.9	EILSR.4aa14	u	Iluminación compuesta por DISANO ILLUMINAZIONE SPA 960 27W CLD CELL 960 HYDRO LED-MONEY SAVING (3219 lúmenes;27,7 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	PILSR.4aa3b	1,000 u	Iluminación compuesta por DISANO ILL...	24,552	24,55
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	1,85
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	26,400	0,53
		2,000 %	Costes indirectos	26,930	0,54
Precio total redondeado por u				27,47	
Son veintisiete Euros con cuarenta y siete céntimos					
2.16.3.10	EILSR.4aa14b	u	Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL-DI ISPOT 1 (957 lúmenes;9,9 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	PILSR.4aa3bb	1,000 u	Iluminación compuesta por FOSNOVA ...	25,878	25,88
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	1,85
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,730	0,55
		2,000 %	Costes indirectos	28,280	0,57
Precio total redondeado por u				28,85	
Son veintiocho Euros con ochenta y cinco céntimos					
2.16.3.11	EILSR.4aa14bb	u	Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL SNOW 1 IP65 (1070 lúmenes;12 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.		
	PILSR.4aa3...	1,000 u	Iluminación compuesta por FOSNOVA ...	29,762	29,76
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	1,85
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	31,610	0,63
		2,000 %	Costes indirectos	32,240	0,64
Precio total redondeado por u				32,88	
Son treinta y dos Euros con ochenta y ocho céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.16.3.12	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...	16,571	16,57
	PLEG661650	1,000 u	URA ONE accesorio universal	3,063	3,06
	PGENP01.0...	1,000 u	Pequeño material	0,822	0,82
	OGENO01.0...	0,092 h	Oficial 1ª electricista	20,130	1,85
	OGENO01.0...	0,082 h	Ayudante electricista	16,000	1,31
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23,610	0,47
		2,000 %	Costes indirectos	24,080	0,48
Precio total redondeado por u				24,56	
Son veinticuatro Euros con cincuenta y seis céntimos					
2.16.3.13	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...	21,484	21,48
	PLEG661650	1,000 u	URA ONE accesorio universal	3,063	3,06
	PGENP01.0...	1,000 u	Pequeño material	0,822	0,82
	OGENO01.0...	0,092 h	Oficial 1ª electricista	20,130	1,85
	OGENO01.0...	0,082 h	Ayudante electricista	16,000	1,31
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,520	0,57
		2,000 %	Costes indirectos	29,090	0,58
Precio total redondeado por u				29,67	
Son veintinueve Euros con sesenta y siete céntimos					
2.16.3.14	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...	21,365	21,37
	PGEN046	1,000 u	Pequeño material	0,865	0,87
	OGEN028	0,091 h	Oficial 1ª electricista	20,130	1,83
	OGEN029	0,078 h	Ayudante electricista	16,000	1,25
		2,000 %	Costes indirectos	25,320	0,51
Precio total redondeado por u				25,83	
Son veinticinco Euros con ochenta y tres céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.16.3.15	ULEG661434_S	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...	32,452	32,45
	PGEN046	1,000 u	Pequeño material	0,865	0,87
	OGEN028	0,096 h	Oficial 1ª electricista	20,130	1,93
	OGEN029	0,083 h	Ayudante electricista	16,000	1,33
		2,000 %	Costes indirectos	36,580	0,73
Precio total redondeado por u					37,31
Son treinta y siete Euros con treinta y un céntimos					
2.16.3.16	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...	32,452	32,45
	PGENP01.0...	1,000 u	Pequeño material	0,822	0,82
	OGENO01.0...	0,097 h	Oficial 1ª electricista	20,130	1,95
	OGENO01.0...	0,086 h	Ayudante electricista	16,000	1,38
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	36,600	0,73
		2,000 %	Costes indirectos	37,330	0,75
Precio total redondeado por u					38,08
Son treinta y ocho Euros con ocho 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	22,505	22,51
	PLEG077211	4,000 u	Base schuko 2P+T borne automático 16...	3,481	13,92
	PLEG076573	2,000 u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 1 modul...	14,752	29,50
	PLEG077589	1,000 u	Cargador USB Type-C 1.5A 5V = 7.5W ...	18,947	18,95
	OGEN028	1,830 h	Oficial 1ª electricista	20,130	36,84
	OGEN029	1,214 h	Ayudante electricista	16,000	19,42
	%AUX2	5,000 %	Medios auxiliares	141,140	7,06
		2,000 %	Costes indirectos	148,200	2,96
Precio total redondeado por u					151,16
Son ciento cincuenta y un Euros con dieciseis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
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 - ...	2,004	4,01
	PLEG077211	1,000 u	Base schuko 2P+T borne automático 16...	3,481	3,48
	PLEG076576	1,000 u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 2 módul...	14,700	14,70
	PLEG078822	1,000	Placa Mosaic - 2x2 módulos - Vertical - ...	3,388	3,39
	PGEN207	16,000 m	Cable cobre H07V-K 450/750 V 1x1,5 m...	0,202	3,23
	PGEN046	1,000 u	Pequeño material	0,865	0,87
	OGEN028	0,093 h	Oficial 1ª electricista	20,130	1,87
	OGEN029	0,083 h	Ayudante electricista	16,000	1,33
		2,000 %	Costes indirectos	32,880	0,66
			Precio total redondeado por u		33,54
			Son treinta y tres Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
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 - ...	2,004	4,01
	PLEG076576	2,000 u	Base RJ45 Mosaic cat. 6a STP 2 módul...	14,700	29,40
	PLEG078822	1,000	Placa Mosaic - 2x2 módulos - Vertical - ...	3,388	3,39
	PGEN207	16,000 m	Cable cobre H07V-K 450/750 V 1x1,5 m...	0,202	3,23
	PGEN046	1,000 u	Pequeño material	0,865	0,87
	OGEN028	0,080 h	Oficial 1ª electricista	20,130	1,61
	OGEN029	0,066 h	Ayudante electricista	16,000	1,06
		2,000 %	Costes indirectos	43,570	0,87
			Precio total redondeado por u		44,44
			Son cuarenta y cuatro Euros con cuarenta y cuatro 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	0,153 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	3,08
	PIED17babb	1,000 u	Intr s cld media	5,120	5,12
	PIED15baba	1,000 u	Marco s 1 elem cld media	1,820	1,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,020	0,20
		2,000 %	Costes indirectos	10,220	0,20
			Precio total redondeado por ud		10,42
			Son diez Euros con cuarenta y dos céntimos		
2.16.4.5	EIEDR.5abb	ud	Detector de movimiento aseos modelo LUXOMAT PD3N-1C MICRO o equivalente. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.		
	MOOE.8a	0,104 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	2,09
	PIEDR.5abb	1,000 u	Detector de movimiento aseos modelo L...	10,185	10,19
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,280	0,25
		2,000 %	Costes indirectos	12,530	0,25
			Precio total redondeado por ud		12,78
			Son doce Euros con setenta y ocho céntimos		
2.16.4.6	EIEDR.5abbb	ud	Detector de movimiento pasillos modelo LUXOMAT PD4-S-C-FT o equivalente.. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.		
	MOOE.8a	0,104 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	2,09
	PIEDR.5abbb	1,000 u	Detector de movimiento aseos modelo L...	16,240	16,24
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,330	0,37
		2,000 %	Costes indirectos	18,700	0,37
			Precio total redondeado por ud		19,07
			Son diecinueve Euros con siete céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.16.4.7	EIEDR.5ab2	ud	Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incluido tornillería y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	
	PIEDR.5ab2	1,000 u	SEnsor de luminosidad	24,575
	MOOE.8a	0,104 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	26,670
		2,000 %	Costes indirectos	27,200
			Precio total redondeado por ud	27,74
			Son veintisiete Euros con setenta y cuatro céntimos	
			2.16.5 TOMA DE TIERRA	
2.16.5.1	EE70105	ud	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,540 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	PIEP.4a	1,000 u	Soldadura aluminotérmica	10,370
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,240
		2,000 %	Costes indirectos	21,660
			Precio total redondeado por ud	22,09
			Son veintidos Euros con nueve céntimos	
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	20,130
	MOOE11a	0,253 h	Especialista electricidad	17,100
	PIEP.1c	1,000 u	Electrodo pica a Ø14mm lg2m	12,002
	PIEC11c	1,050 m	Cable cobre desnudo 1x35	5,550
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,250
		2,000 %	Costes indirectos	27,800
			Precio total redondeado por u	28,36
			Son veintiocho Euros con treinta y seis 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	2,254 h	Oficial 2ª construcción	22,870
	MOOA12a	2,254 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOE.8a	0,451 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	PFFC.2a	36,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,210
	PBPM.1aa	0,005 m3	Mto cto M-15 man	150,980
	PBPO.2bbac	0,045 m3	H 15 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 R IIa	69,650
	PBPO.2dbbc	0,032 m3	H 25 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	78,470
	PEAA.1bb	3,500 kg	Acero Ø8 AE-215-L en barra	1,240
	PEAP10a	3,500 kg	Perfil est S275JR valor medio	0,293
	PBPM.1da	0,001 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PIEP.2c	1,000 u	Punto puesta a tierra Cu/Cd	19,990
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	143,650
		2,000 %	Costes indirectos	146,520
			Precio total redondeado por u	149,45
			Son ciento cuarenta y nueve Euros con cuarenta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.16.5.4	EE70103	m	Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm ² 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	22,870
	MOOE.8a	0,089 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	PIEC11d	1,050 m	Cable cobre desnudo 1x50	7,750
	PIEC17db	1,050 m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,433
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,500
		2,000 %	Costes indirectos	14,790
Precio total redondeado por m				15,09

Son quince Euros con nueve céntimos

2.17 INSTALACION CLIMATIZACION-VENTILACION

2.17.1 UNIDADES EXTERIORES

2.17.1.1	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 (YSNW) Estándar, modelo PUHY-P550YSNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC", formada por un módulo PUHY-P250YNW-A y un módulo PUHY-P300YNW-A, potencia frigorífica nominal 63 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,45, SEER = 8,08, consumo eléctrico nominal en refrigeración 14,15 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 69 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,83, SCOP = 4,18, consumo eléctrico nominal en calefacción 14,26 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 47 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1840x1858x740 mm, presión sonora 63,5 dBA, potencia sonora 82 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo CMY-Y100VBK3.	
	mt42mee025d	1,000 Ud	Unidad exterior de aire acondicionado, ...	12.594,503
	mo005	4,867 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	4,866 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12.789,600
		2,000 %	Costes indirectos	13.045,390
Precio total redondeado por Ud				13.306,30

Son trece mil trescientos seis Euros con treinta céntimos

2.17.2 UNIDADES INTERIORES

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.2.1	IBL620	Ud	Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P15VMS1-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 1,9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,03 kW, de 200x700x700 mm, peso 19 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, bomba de drenaje, presión sonora a velocidad baja 22 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7 m³/min, ajuste automático de la velocidad del ventilador, presión estática disponible nominal 15 Pa, presión estática configurable entre 5 Pa y 50 Pa, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	
	mt42mee205a	1,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado co...	661,262
	mt42www090	1,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del tec...	14,268
	mt42mee810a	1,000 Ud	Control remoto por cable, conectable al ...	83,067
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab...	0,524
	mt42mee760	3,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilo...	1,844
	mo005	0,633 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,632 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	791,050
		2,000 %	Costes indirectos	806,870
			Precio total redondeado por Ud	823,01
			Son ochocientos veintitres Euros con un céntimo	
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-P32VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,07 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 250x700x732 mm, peso 23 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10,5 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	
	mt42mee200c	1,000 Ud	Unidad interior de aire acondicionado co...	772,338
	mt42www090	1,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del tec...	14,268
	mt42mee810a	1,000 Ud	Control remoto por cable, conectable al ...	83,067
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab...	0,524
	mt42mee760	3,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilo...	1,844
	mo005	0,634 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,634 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	902,190
		2,000 %	Costes indirectos	920,230
			Precio total redondeado por Ud	938,63
			Son novecientos treinta y ocho Euros con sesenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
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", 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 co...	1.120,507	1.120,51
	mt42www090	1,000 Ud	Kit de soportes para suspensión del tec...	14,268	14,27
	mt42mee810a	1,000 Ud	Control remoto por cable, conectable al ...	83,067	83,07
	mt35aia090ma	3,000 m	Tubo rígido de PVC, enchufable, curvab...	0,524	1,57
	mt42mee760	3,000 m	Cable bus de comunicaciones, de 2 hilo...	1,844	5,53
	mo005	0,636 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130	12,80
	mo104	0,635 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960	12,67
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.250,420	25,01
		2,000 %	Costes indirectos	1.275,430	25,51
Precio total redondeado por Ud				1.300,94	
Son mil trescientos Euros con noventa y cuatro céntimos					
2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES					
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", 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...	1.354,352	1.354,35
	mo005	0,607 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130	12,22
	mo104	0,606 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960	12,10
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.378,670	27,57
		2,000 %	Costes indirectos	1.406,240	28,12
Precio total redondeado por Ud				1.434,36	
Son mil cuatrocientos treinta y cuatro Euros con treinta y seis 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...	4,912	4,91
	mo005	0,030 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130	0,60
	mo104	0,030 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960	0,60
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,110	0,12
		2,000 %	Costes indirectos	6,230	0,12
Precio total redondeado por m				6,35	
Son seis Euros con treinta y cinco céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.17.4.1	ICT106	Ud	Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 46/56 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento >75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 2,5 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 2,5 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCD de superficie. Incluida comunicación plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS.		
	mt42trx556	1,000 Ud	Unidad de tratamiento de aire, modelo ...	4.283,911	4.283,91
	mo005	1,609 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130	32,39
	mo104	1,608 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960	32,10
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4.348,400	86,97
		2,000 %	Costes indirectos	4.435,370	88,71
			Precio total redondeado por Ud		4.524,08
			Son cuatro mil quinientos veinticuatro Euros con ocho céntimos		
2.17.4.2	ICT107	Ud	Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 05/08 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento >75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 0,17 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 0,17 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCD de superficie. Incluida comunicación plug&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 ...	2.008,470	2.008,47
	mo005	1,612 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130	32,45
	mo104	1,611 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960	32,16
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.073,080	41,46
		2,000 %	Costes indirectos	2.114,540	42,29
			Precio total redondeado por Ud		2.156,83
			Son dos mil ciento cincuenta y seis Euros con ochenta y tres céntimos		
2.17.4.3	IVM040	Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N Silent "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 20 W, caudal máximo de 180 m³/h, de 135,5 mm de diámetro y 232 mm de longitud, nivel de presión sonora de 24 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.		
	mt42vsp030h	1,000 Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo...	54,869	54,87
	mo005	0,091 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130	1,83
	mo104	0,091 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960	1,82
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	58,520	1,17
		2,000 %	Costes indirectos	59,690	1,19
			Precio total redondeado por Ud		60,88
			Son sesenta Euros con ochenta y ocho céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.17.4.4	IVM040b	Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-500/150 "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 50 W, caudal máximo de 580 m³/h, de 200 mm de diámetro y 295 mm de longitud, nivel de presión sonora de 33 dBA, para conductos de 150 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.		
	mt42vsp030k	1,000 Ud	Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo...	101,931	101,93
	mo005	0,122 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130	2,46
	mo104	0,122 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960	2,44
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	106,830	2,14
		2,000 %	Costes indirectos	108,970	2,18
Precio total redondeado por Ud					111,15
Son ciento once Euros con quince céntimos					
2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION					
2.17.5.1	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...	2,073	2,18
	mt42con500b	0,050 Ud	Brida de 100 mm de diámetro y soporte ...	2,533	0,13
	mo013	0,031 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	20,130	0,62
	mo084	0,031 h	Ayudante montador de conductos de ch...	16,500	0,51
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,440	0,07
		2,000 %	Costes indirectos	3,510	0,07
Precio total redondeado por m					3,58
Son tres Euros con cincuenta y ocho céntimos					
2.17.5.2	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...	2,598	2,73
	mt42con500c	0,063 Ud	Brida de 125 mm de diámetro y soporte ...	2,598	0,16
	mo013	0,029 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	20,130	0,58
	mo084	0,028 h	Ayudante montador de conductos de ch...	16,500	0,46
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,930	0,08
		2,000 %	Costes indirectos	4,010	0,08
Precio total redondeado por m					4,09
Son cuatro Euros con nueve céntimos					
2.17.5.3	ICR015c	m	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.		
	mt42con200ca	1,050 m	Conducto circular de pared simple helic...	2,830	2,97
	mt42con500d	0,068 Ud	Brida de 135 mm de diámetro y soporte ...	2,729	0,19
	mo013	0,031 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	20,130	0,62
	mo084	0,031 h	Ayudante montador de conductos de ch...	16,500	0,51
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,290	0,09
		2,000 %	Costes indirectos	4,380	0,09
Precio total redondeado por m					4,47
Son cuatro Euros con cuarenta y siete céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.4	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 acer...	4,986
	mo013	0,063 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	20,130
	mo084	0,063 h	Ayudante montador de conductos de ch...	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,300
		2,000 %	Costes indirectos	7,450
			Precio total redondeado por Ud	7,60
			Son siete Euros con sesenta céntimos	
2.17.5.5	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 acer...	5,326
	mo013	0,059 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	20,130
	mo084	0,059 h	Ayudante montador de conductos de ch...	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,490
		2,000 %	Costes indirectos	7,640
			Precio total redondeado por Ud	7,79
			Son siete Euros con setenta y nueve céntimos	
2.17.5.6	ICR016c	Ud	Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.	
	mt42con218...	1,000 Ud	Codo 90° para conducto circular de acer...	5,567
	mo013	0,063 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	20,130
	mo084	0,063 h	Ayudante montador de conductos de ch...	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,880
		2,000 %	Costes indirectos	8,040
			Precio total redondeado por Ud	8,20
			Son ocho Euros con veinte céntimos	
2.17.5.7	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 ...	5,067
	mo013	0,061 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	20,130
	mo084	0,061 h	Ayudante montador de conductos de ch...	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,310
		2,000 %	Costes indirectos	7,460
			Precio total redondeado por Ud	7,61
			Son siete Euros con sesenta y un céntimos	
2.17.5.8	ICR016e	Ud	Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.	
	mt42con219b	1,000 Ud	Te simple 90° para conducto circular de ...	5,262
	mo013	0,061 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	20,130
	mo084	0,061 h	Ayudante montador de conductos de ch...	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,500
		2,000 %	Costes indirectos	7,650
			Precio total redondeado por Ud	7,80
			Son siete Euros con ochenta céntimos	
2.17.5.9	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 c...	4,261
	mo013	0,063 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	20,130
	mo084	0,062 h	Ayudante montador de conductos de ch...	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,550
		2,000 %	Costes indirectos	6,680
			Precio total redondeado por Ud	6,81
			Son seis Euros con ochenta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.10	ICR016g	Ud	Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.	
	mt42con225...	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 100 mm para c...	4,631
	mo013	0,061 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	20,130
	mo084	0,061 h	Ayudante montador de conductos de ch...	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,870
		2,000 %	Costes indirectos	7,010
			Precio total redondeado por Ud	7,15
			Son siete Euros con quince céntimos	
2.17.5.11	ICR016h	Ud	Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.	
	mt42con225...	1,000 Ud	Reducción excéntrica de 125 mm para c...	4,708
	mo013	0,061 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	20,130
	mo084	0,061 h	Ayudante montador de conductos de ch...	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,950
		2,000 %	Costes indirectos	7,090
			Precio total redondeado por Ud	7,23
			Son siete Euros con veintitres céntimos	
2.17.5.12	ICR016i	Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular.	
	mt42con221...	1,000 Ud	Tolva concéntrica de acero galvanizado,...	18,166
	mo013	0,063 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	20,130
	mo084	0,063 h	Ayudante montador de conductos de ch...	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	20,480
		2,000 %	Costes indirectos	20,890
			Precio total redondeado por Ud	21,31
			Son veintin Euros con treinta y un céntimos	
2.17.5.13	ICR020	m²	Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.	
	mt42con115a	1,000 Ud	Repercusión, por m², de material auxilia...	0,806
	mt42con110a	1,050 m²	Chapa galvanizada de 0,6 mm de espes...	5,425
	mo013	0,255 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	20,130
	mo084	0,254 h	Ayudante montador de conductos de ch...	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,830
		2,000 %	Costes indirectos	16,150
			Precio total redondeado por m²	16,47
			Son dieciseis Euros con cuarenta y siete céntimos	
2.17.5.14	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...	0,876
	mt42con110c	1,050 m²	Chapa galvanizada de 0,8 mm de espes...	5,912
	mo013	0,274 h	Oficial 1ª montador de conductos de ch...	20,130
	mo084	0,274 h	Ayudante montador de conductos de ch...	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,130
		2,000 %	Costes indirectos	17,470
			Precio total redondeado por m²	17,82
			Son diecisiete Euros con ochenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.15	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 de...	6,635
	mt42coi020a	0,700 m	Cinta "Climaver" de aluminio de 50 micr...	0,166
	mt42coi030	0,010 l	Adhesivo vinílico en dispersión acuosa, ...	4,608
	mt42con025	0,025 Ud	Soporte metálico de acero galvanizado ...	2,565
	mt42www011	0,100 Ud	Repercusión, por m², de material auxilia...	8,158
	mo012	0,091 h	Oficial 1ª montador de conductos de fibr...	20,130
	mo083	0,091 h	Ayudante montador de conductos de fib...	16,500
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,010
		2,000 %	Costes indirectos	12,250
			Precio total redondeado por m²	12,50
			Son doce Euros con cincuenta céntimos	
2.17.5.16	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...	3,231
	mt42con020	0,702 m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 ...	0,092
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fle...	0,898
	mo005	0,127 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,127 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,170
		2,000 %	Costes indirectos	9,350
			Precio total redondeado por m	9,54
			Son nueve Euros con cincuenta y cuatro céntimos	
2.17.5.17	ICR025b	m	Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 125 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.	
	mt42ald968c	1,050 m	Tubo flexible de 125 mm de diámetro, te...	5,100
	mt42con020	0,432 m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 ...	0,092
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fle...	0,898
	mo005	0,118 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,116 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	10,730
		2,000 %	Costes indirectos	10,940
			Precio total redondeado por m	11,16
			Son once Euros con dieciseis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.18	ICR025c	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, te...	8,295
	mt42con020	0,864 m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 ...	0,092
	mt42con135	0,700 Ud	Brida y soporte para fijación de tubos fle...	0,898
	mo005	0,129 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,129 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,590
		2,000 %	Costes indirectos	14,880
			Precio total redondeado por m	15,18
			Son quince Euros con dieciocho céntimos	
2.17.5.19	ICR030	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	
	mt42trx030b	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruid...	38,162
	mo005	0,108 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,108 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	42,490
		2,000 %	Costes indirectos	43,340
			Precio total redondeado por Ud	44,21
			Son cuarenta y cuatro Euros con veintiun céntimos	
2.17.5.20	ICR030b	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	
	mt42trx030c	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruid...	45,515
	mo005	0,119 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,119 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	50,300
		2,000 %	Costes indirectos	51,310
			Precio total redondeado por Ud	52,34
			Son cincuenta y dos Euros con treinta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.21	ICR030c	Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x325 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	
	mt42trx030a	1,000 Ud	Rejilla de impulsión, de aluminio extruid...	90,011
	mo005	0,182 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,182 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	97,300
		2,000 %	Costes indirectos	99,250
			Precio total redondeado por Ud	101,24
			Son ciento un Euros con veinticuatro céntimos	
2.17.5.22	ICR040	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, ...	137,701
	mo005	0,138 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,138 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	143,230
		2,000 %	Costes indirectos	146,090
			Precio total redondeado por Ud	149,01
			Son ciento cuarenta y nueve Euros con un céntimo	
2.17.5.23	ICR050b	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	
	mt42trx010cba	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, ...	17,720
	mo005	0,108 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,108 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	22,050
		2,000 %	Costes indirectos	22,490
			Precio total redondeado por Ud	22,94
			Son veintidos Euros con noventa y cuatro céntimos	
2.17.5.24	ICR050c	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	
	mt42trx010cbb	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, ...	21,182
	mo005	0,120 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,119 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	25,980
		2,000 %	Costes indirectos	26,500
			Precio total redondeado por Ud	27,03
			Son veintisiete Euros con tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.25	ICR050d	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	
	mt42trx010cbd	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, ...	29,263
	mo005	0,135 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,134 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	34,650
		2,000 %	Costes indirectos	35,340
Precio total redondeado por Ud				36,05
Son treinta y seis Euros con cinco céntimos				
2.17.5.26	ICR050e	Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x325 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	
	mt42trx010cbz	1,000 Ud	Rejilla de retorno, de aluminio extruido, ...	38,825
	mo005	0,183 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,183 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	46,160
		2,000 %	Costes indirectos	47,080
Precio total redondeado por Ud				48,02
Son cuarenta y ocho Euros con dos céntimos				
2.17.5.27	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	0,065 h	Oficial 1ª metal	20,130
	MOOM13a	0,065 h	Aprendiz 3º 4ª metal	10,700
	PIVV29abV	1,000 u	Compuerta reg cau 300x150 mm	26,288
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,300
		2,000 %	Costes indirectos	28,870
Precio total redondeado por u				29,45
Son veintinueve Euros con cuarenta y cinco céntimos				
2.17.5.28	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	0,065 h	Oficial 1ª metal	20,130
	MOOM13a	0,065 h	Aprendiz 3º 4ª metal	10,700
	PIVV29cb	1,000 u	Compuerta reg cau 650x300 mm	59,760
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	61,770
		2,000 %	Costes indirectos	63,010
Precio total redondeado por u				64,27
Son sesenta y cuatro Euros con veintisiete céntimos				
2.17.5.29	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...	13,298
	mo005	0,096 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,096 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	17,150
		2,000 %	Costes indirectos	17,490
Precio total redondeado por Ud				17,84
Son diecisiete Euros con ochenta y cuatro céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.30	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...	15,537
	mo005	0,062 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,061 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	18,010
		2,000 %	Costes indirectos	18,370
			Precio total redondeado por Ud	18,74
			Son dieciocho Euros con setenta y cuatro céntimos	
2.17.5.31	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...	22,410
	mo005	0,062 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,061 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	24,880
		2,000 %	Costes indirectos	25,380
			Precio total redondeado por Ud	25,89
			Son veinticinco Euros con ochenta y nueve céntimos	
2.17.5.32	ICR070	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	
	mt42trx370aa1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones ...	76,738
	mo005	0,103 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,102 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	80,850
		2,000 %	Costes indirectos	82,470
			Precio total redondeado por Ud	84,12
			Son ochenta y cuatro Euros con doce céntimos	
2.17.5.33	ICR070b	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	
	mt42trx370ad1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones ...	134,143
	mo005	0,111 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,110 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	138,570
		2,000 %	Costes indirectos	141,340
			Precio total redondeado por Ud	144,17
			Son ciento cuarenta y cuatro Euros con diecisiete céntimos	
2.17.5.34	ICR070c	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	
	mt42trx370aa1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones ...	76,738
	mo005	0,102 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,101 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	80,810
		2,000 %	Costes indirectos	82,430
			Precio total redondeado por Ud	84,08
			Son ochenta y cuatro Euros con ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.17.5.35	ICR070d	Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1200x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	
	mt42trx370ae1	1,000 Ud	Rejilla de intemperie para instalaciones ...	153,266
	mo005	0,116 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,115 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	157,910
		2,000 %	Costes indirectos	161,070
Precio total redondeado por Ud				164,29
Son ciento sesenta y cuatro Euros con veintinueve céntimos				
2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS				
2.17.6.1	ICN010	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...	1,936
	mt17coe070aa	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 7 ...	5,158
	mt17coe110	0,021 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mt42lin030c	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de...	3,018
	mt17coe070ca	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 13...	6,358
	mo005	0,127 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,126 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	22,280
		2,000 %	Costes indirectos	22,730
Precio total redondeado por m				23,18
Son veintitres Euros con dieciocho céntimos				
2.17.6.2	ICN010b	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...	2,228
	mt17coe070ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 11...	5,963
	mt17coe110	0,030 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162
	mt42lin030d	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de...	4,577
	mt17coe070db	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16...	6,954
	mo005	0,126 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130
	mo104	0,126 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	25,630
		2,000 %	Costes indirectos	26,140
Precio total redondeado por m				26,66
Son veintiseis Euros con sesenta y seis céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.17.6.3	ICN010c	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...	2,228	2,23
	mt17coe070ba	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 11...	5,963	6,26
	mt17coe110	0,038 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162	0,27
	mt42lin030f	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de...	6,287	6,29
	mt17coe070fb	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 23...	8,326	8,74
	mo005	0,126 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130	2,54
	mo104	0,126 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960	2,51
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,840	0,58
		2,000 %	Costes indirectos	29,420	0,59
Precio total redondeado por m				30,01	
Son treinta Euros con un céntimo					
2.17.6.4	ICN010d	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...	3,018	3,02
	mt17coe070ca	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 13...	6,358	6,68
	mt17coe110	0,047 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162	0,34
	mt42lin030h	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" ...	8,098	8,10
	mt17coe070hc	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29...	9,539	10,02
	mo005	0,126 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130	2,54
	mo104	0,126 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960	2,51
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	33,210	0,66
		2,000 %	Costes indirectos	33,870	0,68
Precio total redondeado por m				34,55	
Son treinta y cuatro Euros con cincuenta y cinco céntimos					
2.17.6.5	ICN010e	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...	4,577	4,58
	mt17coe070db	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16...	6,954	7,30
	mt17coe110	0,051 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162	0,37
	mt42lin030h	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" ...	8,098	8,10
	mt17coe070hc	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29...	9,539	10,02
	mo005	0,126 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130	2,54
	mo104	0,126 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960	2,51
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	35,420	0,71
		2,000 %	Costes indirectos	36,130	0,72
Precio total redondeado por m				36,85	
Son treinta y seis Euros con ochenta y cinco céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.17.6.6	ICN010f	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...	4,577	4,58
	mt17coe070dc	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 16...	6,964	7,31
	mt17coe110	0,051 l	Adhesivo para coquilla elastomérica.	7,162	0,37
	mt42lin030h	1,000 m	Tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" ...	8,098	8,10
	mt17coe070hd	1,050 m	Coquilla de espuma elastomérica, de 29...	13,180	13,84
	mo005	0,125 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130	2,52
	mo104	0,125 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960	2,50
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	39,220	0,78
		2,000 %	Costes indirectos	40,000	0,80
Precio total redondeado por m				40,80	
Son cuarenta Euros con ochenta céntimos					
2.17.6.7	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 e...	9,392	9,39
	mo005	0,059 h	Oficial 1ª instalador de climatización.	20,130	1,19
	mo104	0,059 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960	1,18
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,760	0,24
		2,000 %	Costes indirectos	12,000	0,24
Precio total redondeado por kg				12,24	
Son doce Euros con veinticuatro céntimos					
2.18 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS					
2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS					
2.18.1.1 EXTINTORES					
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...	29,015	29,02
	mt41ixw010b	1,000 Ud	Armario metálico con puerta para acrist...	46,871	46,87
	mt41ixw020	0,194 m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,843	2,10
	mo113	0,208 h	Peón ordinario construcción.	19,340	4,02
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	82,010	1,64
		2,000 %	Costes indirectos	83,650	1,67
Precio total redondeado por Ud				85,32	
Son ochenta y cinco Euros con treinta y dos 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...	54,442	54,44
	mt41ixw010b	1,000 Ud	Armario metálico con puerta para acrist...	46,871	46,87
	mt41ixw020	0,250 m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,843	2,71
	mo113	0,244 h	Peón ordinario construcción.	19,340	4,72
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	108,740	2,17
		2,000 %	Costes indirectos	110,910	2,22
Precio total redondeado por Ud				113,13	
Son ciento trece Euros con trece céntimos					
2.18.2 DETECCION CONTRA INCENDIOS					
2.18.2.1 PULSADORES					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.18.2.1.1	190203001	u	Ud. de pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de accion incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, linea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +70 °C, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44 Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	
	MOOE.8a	0,236 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOE11a	0,236 h	Especialista electricidad	17,100
	14150018	1,000 u	KIT Pulsador Sinteso directo, caja roja	33,337
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	42,130
		2,000 %	Costes indirectos	42,970
Precio total redondeado por u				43,83
Son cuarenta y tres Euros con ochenta y tres céntimos				
2.18.2.2 SIRENAS				
2.18.2.2.1	190204001	u	Ud. de KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm. Compatible con FNet/C-Net Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	
	MOOE.8a	0,073 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOE11a	0,073 h	Especialista electricidad	17,100
	40440018	1,000 u	KIT SIRENA FDS221-R + B. FDB221 Y ...	26,319
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	29,040
		2,000 %	Costes indirectos	29,620
Precio total redondeado por u				30,21
Son treinta Euros con veintin céntimos				
2.18.2.2.2	190204002	u	Ud.Sirena exterior con altavoz exponencial de 25W. Tensión de funcionamiento: 24Vcc (+ - 10%). Sonido multitono, 97 dB a 3mts. Destellante (bombilla 24V-5W). Activación por falta de positivo (control), con serigrafía.	
	MOOE.8a	0,070 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOE11a	0,237 h	Especialista electricidad	17,100
	USIEMENS...	1,000 u	SIRENA EXTERIOR SIEMENS	32,921
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	38,380
		2,000 %	Costes indirectos	39,150
Precio total redondeado por u				39,93
Son treinta y nueve Euros con noventa y tres céntimos				
2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN				
2.18.2.3.1	190205001	ml	MI. de cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. , libre de halógenos. A instalar bajo tubo. Tubo no incluido. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	
	MOOE.8a	0,003 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOE11a	0,003 h	Especialista electricidad	17,100
	mt35ccg020a	1,000 m	Cable bipolar Z1O2Z1-K (AS), no propa...	0,905
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,020
		2,000 %	Costes indirectos	1,040
Precio total redondeado por ml				1,06
Son un Euro con seis céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.18.2.3.2	190205002	ml	MI. de tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas, grado de protección 7, libre de halógenos, incluido parte proporcional de accesorios y soportación. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	
	MOOE.8a	0,003 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOE11a	0,003 h	Especialista electricidad	17,100
	PIEC17g	1,000 ml	Tubo corrugado PVC ø40 mm	0,439
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,550
		2,000 %	Costes indirectos	0,560
			Precio total redondeado por ml	0,57
			Son cincuenta y siete céntimos	
			2.18.2.4 SEÑALIZACIONES	
2.18.2.4.1	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 eva...	1,791
	mo113	0,095 h	Peón ordinario construcción.	19,340
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,630
		2,000 %	Costes indirectos	3,700
			Precio total redondeado por Ud	3,77
			Son tres Euros con setenta y siete céntimos	
			2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES	
			2.19.1 INFORMATICA	
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	0,055 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOE11a	0,055 h	Especialista electricidad	17,100
	PIEC27adab...	1,050 m	Bandeja PVC cie 30x150 30%acc	9,376
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,890
		2,000 %	Costes indirectos	12,130
			Precio total redondeado por m	12,37
			Son doce Euros con treinta 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	0,060 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,130
	PIAD.3bban	1,000 u	Bandeja 19" de 600mm de fondo	21,707
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	22,920
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	23,380
		2,000 %	Costes indirectos	24,080
			Precio total redondeado por u	24,56
			Son veinticuatro Euros con cincuenta y seis céntimos	
2.19.1.3	EIAD.9a	u	Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.	
			Sin descomposición	35,130
		2,000 %	Costes indirectos	35,130
			Precio total redondeado por u	35,83
			Son treinta y cinco Euros con ochenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
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 instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOL.8a	0,006 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,130	0,12
	MOOL.9a	0,006 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,130	0,12
	PIAD-6+.4bba	1,000 m	Cbl pares red dt UTP ctg 6+ libre	0,675	0,68
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,920	0,02
		2,000 %	Costes indirectos	0,940	0,02
	Precio total redondeado por m				0,96
	Son noventa y seis céntimos				
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 eléctrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoría 6+, 1 panel de 12 fibras multimodo tipo SC, pasahilos para el correcto parcheo en el rack, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según Instrucción técnica 1/2011 de la Consellería de Educación		
	MOOL.8a	0,615 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,130	12,38
	MOOL.9a	0,615 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,130	12,38
	PIAD.2ec2-08	1,000 u	Armario rack 19" 33u 800x900x1000mm	125,334	125,33
	EIAD.9a	3,000 u	Pasacables horizontal	35,130	105,39
	PIAD-6+.3bb-6	2,000 u	Pnl voz-dt UTP 24 tom ctg 6e	150,567	301,13
	PIAD.7ab-6a	1,000 u	Pnl 12 fib multimodo SC dpx	138,684	138,68
	PIAD11a	1,000 u	Batería 6 enchufes	58,260	58,26
	%10.0	100,000 %	Medios auxiliares	753,550	753,55
		2,000 %	Costes indirectos	1.507,100	30,14
	Precio total redondeado por ud				1.537,24
	Son mil quinientos treinta y siete Euros con veinticuatro céntimos				
2.19.1.6	EITCR-1Gb.12a	ud	UD. Switch Gigabit para la red de informática, con Ethernet 10/100/1000 Mbps de 23 puertos RJ45, más 1 puerto de fibra óptica 100BFX, apto para RACK 19", conectable en carcasa, modelo CNSH-2401 de la marca CNET o equivalente, incluidos latiguillos de fibra óptica y accesorios para la instalación del mismo. Totalmente instalado en el interior del Rack.		
	MOOL.8a	0,316 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,130	6,36
	PIAD.3aba	1,000 u	Pnl voz-dt UTP 16 tom ctg 6	192,260	192,26
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	198,620	3,97
		2,000 %	Costes indirectos	202,590	4,05
	Precio total redondeado por ud				206,64
	Son doscientos seis Euros con sesenta y cuatro céntimos				
2.19.1.7	TRANSC	Ud	Convertor de fibra óptica a cable UTP, con una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.		
	CONVER	1,000 Ud	convertor 1000 base T	51,381	51,38
	MOOL.8aG	0,034 h	Oficial 1º Telecomunicaciones	20,130	0,68
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	52,060	1,04
		2,000 %	Costes indirectos	53,100	1,06
	Precio total redondeado por Ud				54,16
	Son cincuenta y cuatro Euros con dieciseis céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
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...	3,072	3,07
	PUDT14	1,000 Ud	TOMA RJ45 UTP	4,688	4,69
	PUDT15	1,000 Ud	ADAPTADOR TOMA RJ45	0,247	0,25
	MOOL.8aG	0,089 h	Oficial 1º Telecomunicaciones	20,130	1,79
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	9,800	0,20
		2,000 %	Costes indirectos	10,000	0,20
Precio total redondeado por Ud				10,20	
Son diez Euros con veinte céntimos					
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...	3,072	3,07
	PIVDRR.2a-6a	1,000 ud	RJ-45 Cat 6a, 1000Mb/s	3,086	3,09
	MOOE11a	0,061 h	Especialista electricidad	17,100	1,04
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	7,200	0,14
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	7,340	0,22
		2,000 %	Costes indirectos	7,560	0,15
Precio total redondeado por u				7,71	
Son siete Euros con setenta y un 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...	3,072	3,07
	PUDT19-6e	1,000 Ud	CONECTOR MACHO RJ45 UTP CAT. 6e	0,247	0,25
	MOOL.8aG	0,012 h	Oficial 1º Telecomunicaciones	20,130	0,24
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	3,560	0,07
		2,000 %	Costes indirectos	3,630	0,07
Precio total redondeado por Ud				3,70	
Son tres Euros con setenta 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	0,012 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	20,130	0,24
	MOOL.9a	0,012 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,130	0,24
	PIAD.8eba	1,000 m	Mang 1x6 fib 50/125 OM4 cub int	4,250	4,25
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	4,730	0,09
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	4,820	0,14
		2,000 %	Costes indirectos	4,960	0,10
Precio total redondeado por m				5,06	
Son cinco Euros con seis 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	0,016 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	20,130	0,32
	PIAD.6bbfo	1,000 u	Latiguillo FO duplex SC-SC, 2metros LS...	3,109	3,11
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	3,430	0,07
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	3,500	0,11
		2,000 %	Costes indirectos	3,610	0,07
Precio total redondeado por u				3,68	
Son tres Euros con sesenta y ocho céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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	0,037 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,74
	PIAD.6bba	1,000 u	Latiguillo UTP lg 2m ctg 6	15,94
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	0,33
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	0,51
		2,000 %	Costes indirectos	0,35
Precio total redondeado por u				17,87
Son diecisiete Euros con ochenta y siete céntimos				
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	0,037 h	Oficial 2ª telecomunicaciones	0,74
	PIAD.6bbad	1,000 u	Latiguillo UTP lg 1m ctg 6	1,70
	%002	2,000 %	Medios Auxiliares	0,05
	%003	3,000 %	Costes Indirectos	0,07
		2,000 %	Costes indirectos	0,05
Precio total redondeado por u				2,61
Son dos Euros con sesenta y un 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	0,123 h	Peón especializado construcción	2,50
	MOOL.8a	0,123 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	2,48
	PIAS.6cbb	1,000 u	Altavoz techo lin 100V 6" 6W	53,24
	PIAS17a	10,000 m	Cable de altavoz 2X1.5mm2	6,30
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,29
	EIEL11db	5,000 m	Tubo PVC Ø25mm 30%acc	5,90
		2,000 %	Costes indirectos	1,43
Precio total redondeado por ud				73,14
Son setenta y tres Euros con catorce 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 funcionamiento.	
	MOOL.8a	0,185 h	Oficial 1ª telecomunicaciones	3,72
	OPTI-A-406...	1,000 u	Amplificador 60W	104,81
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,17
		2,000 %	Costes indirectos	2,21
Precio total redondeado por ud				112,91
Son ciento doce Euros con noventa y un céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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	0,061 h	Oficial 2ª electricidad	1,23
	MOOE.8a	0,061 h	Oficial 1ª electricidad	1,23
	PIAS17a	1,000 m	Cable de altavoz 2X1.5mm2	0,63
	PIEC19cb	1,000 m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,34
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,07
		2,000 %	Costes indirectos	0,07
	Precio total redondeado por m			3,57
	Son tres Euros con cincuenta y siete céntimos			
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 albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,012 h	Oficial 1ª electricidad	0,24
	MOOA12a	0,012 h	Peón ordinario construcción	0,23
	PIEC19cb	1,050 m	Tb flx db capa PVC 20mm 30%acc	0,35
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,02
		2,000 %	Costes indirectos	0,02
	Precio total redondeado por m			0,86
	Son ochenta y seis 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	0,240 h	Oficial 1ª electricidad	4,83
	MOOE11a	0,240 h	Especialista electricidad	4,10
	SIEM-IRM120	1,000 u	Detector vol	17,00
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,52
		2,000 %	Costes indirectos	0,53
	Precio total redondeado por ud			26,98
	Son veintiseis Euros con noventa y ocho 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	0,181 h	Oficial 1ª electricidad	3,64
	MOOE11a	0,181 h	Especialista electricidad	3,10
	SIEM-SIEXT	1,000 u	Sirena autoprotegida ext.	28,63
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,71
		2,000 %	Costes indirectos	0,72
	Precio total redondeado por ud			36,80
	Son treinta y seis Euros con ochenta céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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	0,108 h	Oficial 1ª electricidad	2,17
	MOOE11a	0,108 h	Especialista electricidad	1,85
	SIEM-BAT	1,000 u	Batería	3,54
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,15
		2,000 %	Costes indirectos	0,15
			Precio total redondeado por ud	7,86
			Son siete Euros con ochenta y seis céntimos	
2.19.3.4	EERIR.6cc	ud	Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resistencia de 90 db, sin óptica, ni batería. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	
	MOOE.8a	0,290 h	Oficial 1ª electricidad	5,84
	MOOE11a	0,290 h	Especialista electricidad	4,96
	PIPR.8a	1,000 u	Sirena autoprotegida	88,56
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,99
		2,000 %	Costes indirectos	2,03
			Precio total redondeado por ud	103,38
			Son ciento tres Euros con treinta y ocho céntimos	
2.19.3.5	EERIR.7bc	ud	Módulo de expansión multiplexado de 4Z/2S modelo SAT12 de la marca siemens o equivalente, con caja. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	
	SIEM-ULT	1,000 u	Módulo de expansión multiplexado	20,87
	MOOE11a	0,240 h	Especialista electricidad	4,10
	MOOE.8a	0,240 h	Oficial 1ª electricidad	4,83
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,60
		2,000 %	Costes indirectos	0,61
			Precio total redondeado por ud	31,01
			Son treinta y un Euros con un céntimo	
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	0,061 h	Oficial 1ª electricidad	1,23
	PIAT.3ba	1,000 u	Manguera tf 2 pares p/cub int	0,24
	SIEM-TFLEX	1,000 m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,19
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,03
		2,000 %	Costes indirectos	0,03
			Precio total redondeado por m	1,72
			Son un Euro con setenta y dos 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	0,036 h	Oficial 1ª electricidad	0,72
	MOOE11a	0,036 h	Especialista electricidad	0,62
	PIAT.3bb	1,000 u	Manguera tf 2 pares p/cub ext	0,40
	SIEM-TFLEX	1,000 m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,19
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,04
		2,000 %	Costes indirectos	0,04
			Precio total redondeado por m	2,01
			Son dos Euros con un céntimo	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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 proporcional de pequeño material.Totalmente instalado y probado.	
	MOOE.8a	0,036 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOE11a	0,036 h	Especialista electricidad	17,100
	CAI0.25	1,000 u	Cab.para anti-int.en mag.de2x0.75+4x0....	0,435
	SIEM-TFLEX	1,000 m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,191
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,970
		2,000 %	Costes indirectos	2,010
			Precio total redondeado por m	2,05
			Son dos Euros con cinco céntimos	
2.19.3.9	EERIR.11bb	m	Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.	
	MOOE.8a	0,036 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOE11a	0,036 h	Especialista electricidad	17,100
	SIEM-TFLEX	1,000 m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,191
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1,530
		2,000 %	Costes indirectos	1,560
			Precio total redondeado por m	1,59
			Son un Euro con cincuenta y nueve céntimos	
2.19.3.10	EERIR.12ca	ud	Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.	
	MOOE.8a	0,123 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	PIATTR.12ca	1,000 ud	Caja de plastico estanca	12,837
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,320
		2,000 %	Costes indirectos	15,630
			Precio total redondeado por ud	15,94
			Son quince Euros con noventa y cuatro céntimos	
2.19.3.11	EERIR14cca	ud	Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una cental receptora.	
			Sin descomposición	210,796
		2,000 %	Costes indirectos	210,796
			Precio total redondeado por ud	215,01
			Son doscientos quince Euros con un céntimo	

2.20 INSTALACION GAS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.20.1	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	1,500 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	7,807
	mt43tpo011cg	22,000 m	Acometida de polietileno de alta densid...	0,350
	mt10hmf010...	0,540 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en ce...	61,642
	mt43www030a	3,000 Ud	Arqueta registrable de polipropileno, co...	22,897
	mt11arp050b	1,000 Ud	Tapa de PVC, para arquetas de gas de ...	13,589
	mt37sve010e	3,000 Ud	Válvula de esfera de latón niquelado par...	9,889
	mt43tpo012b	1,000 m	Collarín de toma en carga, de PVC, par...	3,430
	mt43www040	1,000 Ud	Prueba de estanqueidad para instalació...	67,400
	mq05pdm010b	0,890 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de...	4,469
	mq05mai030	0,890 h	Martillo neumático.	3,682
	mo020	0,968 h	Oficial 1ª construcción.	23,050
	mo113	0,967 h	Peón ordinario construcción.	19,340
	mo010	1,330 h	Oficial 1ª instalador de gas.	20,130
	mo109	0,709 h	Ayudante instalador de gas.	19,960
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	324,670
		2,000 %	Costes indirectos	337,660
			Precio total redondeado por Ud	344,41
			Son trescientos cuarenta y cuatro Euros con cuarenta y un céntimos	
2.20.2	IGA020	Ud	Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 5,97 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 40 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, con llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/2", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente montada, conexionada y probada.	
	mt01ara010	0,478 m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	7,807
	mt43tpo010eg	5,970 m	Tubo de polietileno de alta densidad, de...	0,534
	mt43tal010F	1,000 Ud	Tallo normalizado para acometida de ga...	31,971
	mt37svc010I	1,000 Ud	Válvula de compuerta de latón fundido, ...	12,972
	mt37tpb040	0,739 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción...	1,299
	mo020	0,074 h	Oficial 1ª construcción.	23,050
	mo113	0,072 h	Peón ordinario construcción.	19,340
	mo010	0,419 h	Oficial 1ª instalador de gas.	20,130
	mo109	0,419 h	Ayudante instalador de gas.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	72,710
		2,000 %	Costes indirectos	74,160
			Precio total redondeado por Ud	75,64
			Son setenta y cinco Euros con sesenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.20.3	IGA030	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...	223,712	223,71
	mt35aia010f	2,000 m	Tubo curvable de PVC, corrugado, de c...	0,793	1,59
	mt08aaa010a	0,014 m³	Agua.	1,335	0,02
	mt09mif010ca	0,075 t	Mortero industrial para albañilería, de ce...	30,791	2,31
	mt43www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de gas.	0,910	0,91
	mo020	0,185 h	Oficial 1ª construcción.	23,050	4,26
	mo113	0,310 h	Peón ordinario construcción.	19,340	6,00
	mo010	2,538 h	Oficial 1ª instalador de gas.	20,130	51,09
	mo109	1,265 h	Ayudante instalador de gas.	19,960	25,25
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	315,140	6,30
		2,000 %	Costes indirectos	321,440	6,43
			Precio total redondeado por Ud		327,87
			Son trescientos veintisiete Euros con ochenta y siete céntimos		
2.20.4	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...	5,758	5,76
	mt27ess010d	0,029 kg	Esmalte sintético, color a elegir de la ca...	4,625	0,13
	mt43www020d	1,000 m	Tubo metálico de 50 mm de diámetro y ...	3,419	3,42
	mt27tec020	0,040 kg	Pasta hidrófuga.	0,390	0,02
	mo010	0,240 h	Oficial 1ª instalador de gas.	20,130	4,83
	mo109	0,240 h	Ayudante instalador de gas.	19,960	4,79
	mo038	0,038 h	Oficial 1ª pintor.	23,050	0,88
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	19,830	0,40
		2,000 %	Costes indirectos	20,230	0,40
			Precio total redondeado por m		20,63
			Son veinte Euros con sesenta y tres céntimos		
2.20.5	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...	0,092	0,09
	mt43tco010dd	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda...	2,213	2,21
	mo010	0,094 h	Oficial 1ª instalador de gas.	20,130	1,89
	mo109	0,094 h	Ayudante instalador de gas.	19,960	1,88
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	6,070	0,12
		2,000 %	Costes indirectos	6,190	0,12
			Precio total redondeado por m		6,31
			Son seis Euros con treinta y un céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.20.6	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...	0,168
	mt43tco010ed	1,000 m	Tubo de cobre estirado en frío sin solda...	4,058
	mo010	0,100 h	Oficial 1ª instalador de gas.	20,130
	mo109	0,100 h	Ayudante instalador de gas.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	8,240
		2,000 %	Costes indirectos	8,400
			Precio total redondeado por m	8,57
			Son ocho Euros con cincuenta y siete céntimos	
2.20.7	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, pa...	3,436
	mo010	0,062 h	Oficial 1ª instalador de gas.	20,130
	mo109	0,062 h	Ayudante instalador de gas.	19,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,930
		2,000 %	Costes indirectos	6,050
			Precio total redondeado por Ud	6,17
			Son seis Euros con diecisiete céntimos	
2.20.8	1802009	Kg	Esmalte color amarillo, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios.	
	LTBACC0022	1,000 Kg	Esmalte color amarillo	9,350
	MOON.8aG	0,162 h	Oficial 1ª pintura	23,050
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	13,080
		2,000 %	Costes indirectos	13,340
			Precio total redondeado por Kg	13,61
			Son trece Euros con sesenta y un céntimos	
2.20.9	1802010	m	Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas.	
	MOON.8aG	0,162 h	Oficial 1ª pintura	23,050
	LTBACC001	1,000 m	Banda señalización	1,513
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5,240
		2,000 %	Costes indirectos	5,340
			Precio total redondeado por m	5,45
			Son cinco Euros con cuarenta y cinco céntimos	
2.20.10	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	0,162 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	MOOF.11aG	0,162 h	Especialista fontanería	17,100
	PIGT52E003	1,000 u	Electroválvula Ø2" PN16	101,963
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	107,990
		2,000 %	Costes indirectos	110,150
			Precio total redondeado por ud	112,35
			Son ciento doce Euros con treinta y cinco céntimos	

2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.21.1	PLAB	u	Señalización bilingüe de todos los espacios mediante rotulación sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.	
	MOOC.8a	0,100 h	Oficial 1ª carpintería	21,940
	PSIR.5DBX	1,000 u	Pl señ 400x150 bilingüe	2,787
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	4,980
		2,000 %	Costes indirectos	5,080
			Precio total redondeado por u	5,18
			Son cinco Euros con dieciocho 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.	30,588
	mt21vva030	4,000 m	Canteado de espejo.	2,081
	mt21vva031	4,000 m	Biselado de espejo.	3,260
	mt21vva032	4,000 Ud	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo ...	0,672
	mo055	0,557 h	Oficial 1ª cristalero.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	63,980
		2,000 %	Costes indirectos	65,260
			Precio total redondeado por m²	66,57
			Son sesenta y seis Euros con cincuenta y siete 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 eva...	5,462
	mo113	0,150 h	Peón ordinario construcción.	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,360
		2,000 %	Costes indirectos	8,530
			Precio total redondeado por Ud	8,70
			Son ocho Euros con setenta céntimos	
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, incluida colocación y ayuda de albañilería, sin incluir rozas, instalado, comprobado, según nte/liff-30, iss-24.	
	PSMR25bbb	1,000 u	Freg a p/encst 80x40x30 1sn	101,460
	PIFV53ja	2,000 u	Grif freg encmr temp antivandálica	11,009
	MOOA.8a	0,108 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,108 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOF.8a	1,086 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	149,920
		2,000 %	Costes indirectos	154,420
			Precio total redondeado por u	157,51
			Son ciento cincuenta y siete Euros con cincuenta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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	586,506
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	20,130
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	17,100
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	590,530
		2,000 %	Costes indirectos	602,340
			Precio total redondeado por u	614,39
			Son seiscientos catorce Euros con treinta y nueve 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	455,986
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	20,130
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	17,100
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	460,010
		2,000 %	Costes indirectos	469,210
			Precio total redondeado por u	478,59
			Son cuatrocientos setenta y ocho Euros con cincuenta y nueve 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	490,797
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	20,130
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	17,100
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	494,820
		2,000 %	Costes indirectos	504,720
			Precio total redondeado por u	514,81
			Son quinientos catorce Euros con ochenta y un céntimos	
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	325,020
	MOOM.8a	0,055 h	Oficial 1ª metal	20,130
	MOOE.8a	0,055 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	327,240
		2,000 %	Costes indirectos	333,780
			Precio total redondeado por u	340,46
			Son trescientos cuarenta Euros con cuarenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
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: 0°C, + 10°C, con ambiente a 32°C. Compresor hermético ventilado extraíble. Refrigerante r-134-a. Aislamiento de poliuretano inyectado de 60 mm. De espesor. Densidad 40 kg. Sin cfc. Evaporador estático, de tubo de cobre y aletas de aluminio. Refrigeración estática. Evaporación automática del agua de desescarche. Tensión de trabajo: 220 V ii- 50 hz. Dos cuerpos, numero de puertas: 1 Grande y 2 pequeñas. Capacidad 2175 litros. Consumo de refrigerante: 341 W. Dimensiones exteriores: 2100X825x2.000 Mm.	
	PFRigori	1,000 ud	Frigorífico 1346 litros	1.110,660
	MOOM.8a	0,055 h	Oficial 1ª metal	20,130
	MOOE.8a	0,055 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.112,880
		2,000 %	Costes indirectos	1.135,140
			Precio total redondeado por ud	1.157,84
			Son mil ciento cincuenta y siete Euros con ochenta y cuatro 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	155,604
	PFRE_GRIF	1,000 u	Grifo monomando	43,226
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	20,130
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	17,100
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	202,850
		2,000 %	Costes indirectos	206,910
			Precio total redondeado por u	211,05
			Son doscientos once Euros con cinco céntimos	
2.21.11	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	278,778
	SFREG_2S2E	1,000 u	Soporte fregadero 2S2E	148,605
	PFRE_GRIF	1,000 u	Grifo monomando	43,226
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	20,130
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	17,100
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	474,640
		2,000 %	Costes indirectos	484,130
			Precio total redondeado por u	493,81
			Son cuatrocientos noventa y tres Euros con ochenta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.21.12	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 50°c, temperatura de aclarado 85° c, ciclo de lavado 120" o continuo con aclarado automático, alimentación 400v-3n+t-50hz, dosificador de jabón y abrillantado, medidas ext. 690X785x1590. Instalado.		
	Plavava1200	1,000 ud	Lavavajillas IECSA o equivalente (1200 ...	1.555,414	1.555,41
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	20,130	2,17
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	17,100	1,85
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.559,430	31,19
		2,000 %	Costes indirectos	1.590,620	31,81
Precio total redondeado por ud				1.622,43	
Son mil seiscientos veintidos Euros con cuarenta y tres céntimos					
2.21.13	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	0,054 h	Oficial 1ª metal	20,130	1,09
	PSMZ260	1,000 u	Mesa entrada lavavajillas	363,950	363,95
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	365,040	7,30
		2,000 %	Costes indirectos	372,340	7,45
Precio total redondeado por u				379,79	
Son trescientos setenta y nueve Euros con setenta y nueve céntimos					
2.21.14	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	0,163 h	Oficial 1ª construcción	23,050	3,76
	PSMZ263	1,000 u	Mesa salida lavavajillas MSAL/650	272,381	272,38
	%020000200	2,000 %	Medios auxiliares	276,140	5,52
		2,000 %	Costes indirectos	281,660	5,63
Precio total redondeado por u				287,29	
Son doscientos ochenta y siete Euros con veintinueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.21.15	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	1.048,114	1.048,11
	MOOM.8a	0,325 h	Oficial 1ª metal	20,130	6,54
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.054,650	21,09
		2,000 %	Costes indirectos	1.075,740	21,51
Precio total redondeado por ud					1.097,25
Son mil noventa y siete Euros con veinticinco céntimos					
2.21.16	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 recoge grasas de plancha esmaltada en porcelana negra, hornos de funcionamiento por el sistema de convección, con doble cámara de circulación calorifugado con placas de silicato de calcio y fibra de vidrio, salida de gases por su parte central, quemadores tubulares de gran rendimiento, mando con válvula de seguridad y piloto con encendido piezoeléctrico, puerta de doble pared con cámara aislante, bisagras con muelles tensores y tirador de aluminio pulido, medidas horno; 510X700x320, servicio aproximado 160 plazas a la carta y 240 plazas en regimen comunidad, consumo gn/5,12 m3/h, glp/4,23 kg/h, medidas exteriores; 1800X900x850, peso 327 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.		
	Pcocina8f2h	1,000 ud	Cocina a gas mural con 2 horno incorpo...	2.684,899	2.684,90
	MOOM.8a	0,651 h	Oficial 1ª metal	20,130	13,10
	MOOM11a	0,651 h	Especialista metal	17,100	11,13
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.709,130	54,18
		2,000 %	Costes indirectos	2.763,310	55,27
Precio total redondeado por ud					2.818,58
Son dos mil ochocientos dieciocho Euros con cincuenta y ocho céntimos					
2.21.17	EEID_GL-2020	ud	Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. GI-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Pre calentamiento rápido de 20° a 190°c en 10 minutos, fritura a ciclo continuo, tiempo de fritura 5/6 minutos (incluso para productos congelados a -20°c), capacidad 20+20 litros, números de quemadores 3+3, termostato de trabajo 190°c, termostato de seguridad 30°c, cajon recogeaceite con filtro, potencia.: 28397 Kcal/h, dimensiones cesta 230x320x140, dimensiones totales: 800X700x850, peso 100 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.		
	Pfreido	1,000 ud	Freidora a gas mural GL-20+20	1.624,680	1.624,68
	MOOM.8a	0,272 h	Oficial 1ª metal	20,130	5,48
	MOOM11a	0,272 h	Especialista metal	17,100	4,65
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.634,810	32,70
		2,000 %	Costes indirectos	1.667,510	33,35
Precio total redondeado por ud					1.700,86
Son mil setecientos Euros con ochenta y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.21.18	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	1.431,053	1.431,05
	MOOM.8a	0,055 h	Oficial 1ª metal	20,130	1,11
	MOOM11a	0,055 h	Especialista metal	17,100	0,94
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.433,100	28,66
		2,000 %	Costes indirectos	1.461,760	29,24
Precio total redondeado por u					1.491,00
Son mil cuatrocientos noventa y un Euros					
2.21.19	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...	1.494,587	1.494,59
	MOOM.8a	0,814 h	Oficial 1ª metal	20,130	16,39
	MOOE.8a	0,814 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	16,39
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.527,370	30,55
		2,000 %	Costes indirectos	1.557,920	31,16
Precio total redondeado por u					1.589,08
Son mil quinientos ochenta y nueve Euros con ocho céntimos					
2.21.20	EIVH_01	u	Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilacion modelo updn 12/12 400°2h de iecsa ó equivalente, con el motor de accionamiento situado en el interior de las mismas, fuera del flujo del aire y ventilador centrífugo de baja presión para vehicular aire a una temperatura de 400°c durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400°2h) según la norma europea en-12101-3, moto asíncrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90° diam. 350Mm con aislamiento interior, tubería galvanizada en el interior de la cocina, de diam. 350Mm con aislamiento interior, acople boca aspiracion 12/12 diam. 400Mm, tolva expulsion 12/12 diam. 400Mm., Manguilla rizada, garras, chimenea en cubierta y fachada de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5Cm de espesor, con piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas une-en 1856 y une-en 1443, incluso remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro. Conjunto totalmente instalado y comprobado. Totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ite 04.5 Del rite.		
	PEIVH.1m	1,000 u	Extracción humos	1.634,186	1.634,19
	MOOM.8a	1,356 h	Oficial 1ª metal	20,130	27,30
	MOOM11a	1,356 h	Especialista metal	17,100	23,19
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.684,680	33,69
	EIVH.3db	6,000 m	Chimenea tb a inox ø350mm 30%acc	62,040	372,24
	EIVH.4d	1,000 u	Rmt sup chim tub a inox ø 350mm	34,290	34,29
		2,000 %	Costes indirectos	2.124,900	42,50
Precio total redondeado por u					2.167,40
Son dos mil ciento sesenta y siete Euros con cuarenta céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
2.21.21	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	0,228 h	Peón especializado construcción	20,340	4,64
	MOOM.8a	0,228 h	Oficial 1ª metal	20,130	4,59
	MOOM11a	0,228 h	Especialista metal	17,100	3,90
	PIVC14ebb	1,050 m	Tb a inox ø300 mm 10 %acc	103,178	108,34
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	121,470	2,43
		2,000 %	Costes indirectos	123,900	2,48
Precio total redondeado por m				126,38	
Son ciento veintiseis Euros con treinta y ocho céntimos					
2.21.22	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	0,260 h	Oficial 1ª construcción	23,050	5,99
	MOOM.8a	0,325 h	Oficial 1ª metal	20,130	6,54
	PIVC12aib	1,000 u	Smbret defl a inox ø 400mm	74,701	74,70
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	87,230	1,74
		2,000 %	Costes indirectos	88,970	1,78
Precio total redondeado por u				90,75	
Son noventa Euros con setenta y cinco céntimos					
2.21.23	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	0,409 h	Oficial 1ª metal	20,130	8,23
	MOOE.8aG	0,409 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	8,23
	PINC	1,000 u	Extinción de incendios Campana	848,287	848,29
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	864,750	17,30
		2,000 %	Costes indirectos	882,050	17,64
Precio total redondeado por u				899,69	
Son ochocientos noventa y nueve Euros con sesenta y nueve céntimos					
2.21.24	ESA_NEUTRA45	u	Mesa neutra. modular - 45, construida en acero inoxidable, amazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850. colocada		
	PMESAM45	1,000 u	Mesa neutra modular 45	240,309	240,31
	MOOM.8a	0,108 h	Oficial 1ª metal	20,130	2,17
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	17,100	1,85
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	244,330	4,89
		2,000 %	Costes indirectos	249,220	4,98
Precio total redondeado por u				254,20	
Son doscientos cincuenta y cuatro Euros con veinte céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.21.25	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	0,108 h	Oficial 1ª metal	20,130
	MOOM11a	0,108 h	Especialista metal	17,100
	descal001	1,000 ud	Depuradora agua 16 l descalcif	68,906
	%0002	2,000 %	Medios auxiliares	72,930
		2,000 %	Costes indirectos	74,390
Precio total redondeado por ud				75,88
Son setenta y cinco Euros con ochenta y ocho céntimos				
2.21.26	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	243,568
	MOOM.8aG	0,055 h	Oficial 1ª metal	20,130
	MOOM.11aG	0,055 h	Especialista metal	17,100
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	245,620
		2,000 %	Costes indirectos	250,530
Precio total redondeado por u				255,54
Son doscientos cincuenta y cinco Euros con cincuenta y cuatro céntimos				
2.21.27	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	0,547 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	PIFG.4fab	1,000 u	Mez monom espl freg rps	68,915
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	79,930
		2,000 %	Costes indirectos	81,530
Precio total redondeado por u				83,16
Son ochenta y tres Euros con dieciseis céntimos				
2.21.28	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...	1.329,295
	MOOA.8a	0,092 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,091 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOF.8a	0,988 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	PIFG26aa	1,000 u	Sifón botella ø32mm	2,060
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.355,130
		2,000 %	Costes indirectos	1.382,230
Precio total redondeado por u				1.409,87
Son mil cuatrocientos nueve Euros con ochenta y siete céntimos				
2.21.29	MESAL	u	Mesa entrada lavavajillas construida en acero inoxidable AISI 304, dimensiones 630x520x865 mm	
	PROPIO35	1,000 u	Mesa auxiliar cocina	144,912
	MOOC.8a	0,120 h	Oficial 1ª carpintería	21,940
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	147,540
		2,000 %	Costes indirectos	150,490
Precio total redondeado por u				153,50
Son ciento cincuenta y tres Euros con cincuenta céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA				
3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES				
3.1.1	DDDU.6a	u	Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 10 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.	
	MOOE.8a	0,866 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOA.8a	0,866 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,868 h	Peón especializado construcción	20,340
	MMMG13b	0,800 h	Cmn grúa 12T	33,105
		2,000 %	Costes indirectos	81,530
Precio total redondeado por u				83,16
Son ochenta y tres Euros con dieciseis céntimos				
3.1.2	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	0,007 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MMME.2fd	0,059 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,010
		2,000 %	Costes indirectos	5,110
Precio total redondeado por m3				5,21
Son cinco Euros con veintiun céntimos				
3.1.3	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	19,340
	MMMR.1bc	0,050 h	Pala cgrga de neum 102cv 2,5m3	82,610
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,150
		2,000 %	Costes indirectos	4,230
Precio total redondeado por m3				4,31
Son cuatro Euros con treinta y un céntimos				
3.1.4	AMME.2abbb	m3	Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.	
	MOOA.8a	0,006 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,011 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MMME.2fd	0,062 h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	79,051
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,250
		2,000 %	Costes indirectos	5,360
Precio total redondeado por m3				5,47
Son cinco Euros con cuarenta y siete céntimos				
3.1.5	AMMR.5db	m3	Relleno de zanja con grava.	
	MOOA.8a	0,036 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	PBRG.1fb	1,900 t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	14,520
	MMMR.1de	0,012 h	Pala cgrga de neum 179cv 3,2m3	91,520
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	29,520
		2,000 %	Costes indirectos	30,110
Precio total redondeado por m3				30,71
Son treinta Euros con setenta y un céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.1.6	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 cgrga de neum 102cv 1,5m3	73,220
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,730
		2,000 %	Costes indirectos	0,740
			Precio total redondeado por m3	0,75
			Son setenta y cinco céntimos	
3.1.7	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...	36,144
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,470
		2,000 %	Costes indirectos	3,540
			Precio total redondeado por m³	3,61
			Son tres Euros con sesenta y un céntimos	
			3.2 RED SANEAMIENTO	
			3.2.1 RED SANEAMIENTO	
3.2.1.1	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	23,050
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PISC.2babb	1,050 m	Tb sr-UD Ø125mm unn peg 30%acc	6,234
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,120
		2,000 %	Costes indirectos	11,340
			Precio total redondeado por m	11,57
			Son once Euros con cincuenta y siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.1.2	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	23,050
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PUCC.5aaa	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø160mm SN2	9,510
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,560
		2,000 %	Costes indirectos	14,850
Precio total redondeado por m				15,15
Son quince Euros con quince céntimos				
3.2.1.3	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	23,050
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PUCC.5aba	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø200mm SN2	13,450
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,690
		2,000 %	Costes indirectos	19,060
Precio total redondeado por m				19,44
Son diecinueve Euros con cuarenta y cuatro céntimos				
3.2.1.4	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	0,046 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,089 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PUCC.5aca	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø250mm SN2	23,160
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	27,100
		2,000 %	Costes indirectos	27,640
Precio total redondeado por m				28,19
Son veintiocho Euros con diecinueve céntimos				

3.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.2.2.1	ElQL.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	0,847 h	Oficial 1ª construcción	23,050	19,52
	MOOA11a	0,847 h	Peón especializado construcción	20,340	17,23
	PFFC.4ba	110,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	45,10
	PBPM.1da	0,057 m3	Mto cto M-5 man	116,660	6,65
	PRCM.5ccb	0,023 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	4,02
	PBPC.2cbbc	0,088 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	5,68
	PISA23ca	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 50x50cm	31,620	31,62
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	129,820	2,60
		2,000 %	Costes indirectos	132,420	2,65
Precio total redondeado por u				135,07	
Son ciento treinta y cinco Euros con siete céntimos					
3.2.2.2	ElQL.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	0,954 h	Oficial 1ª construcción	23,050	21,99
	MOOA11a	0,954 h	Peón especializado construcción	20,340	19,40
	PFFC.4ba	154,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	63,14
	PBPM.1da	0,080 m3	Mto cto M-5 man	116,660	9,33
	PRCM.5ccb	0,031 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	5,41
	PBPC.2cbbc	0,088 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	5,68
	PISA23ca	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 50x50cm	31,620	31,62
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	156,570	3,13
		2,000 %	Costes indirectos	159,700	3,19
Precio total redondeado por u				162,89	
Son ciento sesenta y dos Euros con ochenta y nueve céntimos					
3.2.2.3	ElQL.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	1,096 h	Oficial 1ª construcción	23,050	25,26
	MOOA11a	1,096 h	Peón especializado construcción	20,340	22,29
	PFFC.4ba	260,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	106,60
	PBPM.1da	0,136 m3	Mto cto M-5 man	116,660	15,87
	PRCM.5ccb	0,052 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	9,08
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	6,97
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	49,690	49,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	235,760	4,72
		2,000 %	Costes indirectos	240,480	4,81
Precio total redondeado por u				245,29	
Son doscientos cuarenta y cinco Euros con veintinueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.2.4	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	1,096 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	1,096 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFC.4ba	260,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410
	PBPM.1da	0,136 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PRCM.5ccb	0,052 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	49,690
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	235,760
		2,000 %	Costes indirectos	240,480
Precio total redondeado por u				245,29
Son doscientos cuarenta y cinco Euros con veintinueve céntimos				
3.2.2.5	EIQL.1gnabb	u	Arqueta TIPO E-PISTAS de 60x60x135cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
	MOOA.8a	1,430 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	1,430 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFC.4ba	512,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410
	PBPM.1da	0,267 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PRCM.5ccb	0,109 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630
	PBPC.2cbbc	0,154 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	49,690
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	381,780
		2,000 %	Costes indirectos	389,420
Precio total redondeado por u				397,21
Son trescientos noventa y siete Euros con veintin céntimos				
3.2.2.6	EIQL.1fmabb	u	Arqueta TIPO F de 70x70x150cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	
	MOOA.8a	2,019 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	2,019 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFC.4ba	580,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410
	PBPM.1da	0,298 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PRCM.5ccb	0,136 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630
	PBPC.2cbbc	0,170 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552
	PISA23ea	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 70x70cm	56,470
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	451,360
		2,000 %	Costes indirectos	460,390
Precio total redondeado por u				469,60
Son cuatrocientos sesenta y nueve Euros con sesenta céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.2.2.7	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	0,095 h	Oficial 1ª fontanería	20,130	1,91
	MOOA.12aG	0,095 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,84
	PBPC15bbb	0,105 m3	HNE-15 blanda TM 20	102,600	10,77
	PBRG.1jd	0,025 t	Grava caliza 20/40 lvd 30km	15,730	0,39
	PUCA28ccca	1,000 m	Canaleta H polim 150 mm C-250	77,590	77,59
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	92,500	1,85
		2,000 %	Costes indirectos	94,350	1,89
Precio total redondeado por m				96,24	
Son noventa y seis Euros con veinticuatro céntimos					
3.3 PAVIMENTOS					
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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	MOOA.8a	0,068 h	Oficial 1ª construcción	23,050	1,57
	MOOA11a	0,136 h	Peón especializado construcción	20,340	2,77
	PBPC15aaa	0,110 m3	HL-150 plástica TM 40	89,210	9,81
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,150	0,28
		2,000 %	Costes indirectos	14,430	0,29
Precio total redondeado por m2				14,72	
Son catorce Euros con setenta y dos céntimos					
3.3.2	ECHH.3bbbbbbac	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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.		
	MOOA.8a	0,080 h	Oficial 1ª construcción	23,050	1,84
	MOOA11a	0,319 h	Peón especializado construcción	20,340	6,49
	MMMH.1a	0,070 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581	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	58,654	61,59
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	77,190	1,54
		2,000 %	Costes indirectos	78,730	1,57
Precio total redondeado por m3				80,30	
Son ochenta Euros con treinta céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3.3	UXE011	m³	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 35 a 50 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material adecuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	
		mt01art030b	1,150 m³ Material adecuado de aportación, para f...	3,307
		mq01pan010a	0,026 h Pala cargadora sobre neumáticos de 12...	23,182
		mq04cab010b	0,038 h Camión basculante de 10 t de carga, de...	19,002
		mq01mot010a	0,015 h Motoniveladora de 141 kW.	39,057
		mq02rov010i	0,043 h Compactador monocilíndrico vibrante a...	35,899
		mq02cia020j	0,017 h Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	23,095
		mo087	0,042 h Ayudante construcción de obra civil.	16,500
		%	2,000 % Costes Directos Complementarios	8,330
			2,000 % Costes indirectos	8,500
		Precio total redondeado por m³		8,67
		Son ocho Euros con sesenta y siete céntimos		
3.3.4	UXE010	m³	Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material seleccionado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	
		mt01art030a	1,150 m³ Material seleccionado de aportación, pa...	5,579
		mq01pan010a	0,030 h Pala cargadora sobre neumáticos de 12...	23,182
		mq04cab010b	0,045 h Camión basculante de 10 t de carga, de...	19,002
		mq01mot010a	0,012 h Motoniveladora de 141 kW.	39,057
		mq02rov010i	0,044 h Compactador monocilíndrico vibrante a...	35,899
		mq02cia020j	0,020 h Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	23,095
		mo087	0,042 h Ayudante construcción de obra civil.	16,500
		%	2,000 % Costes Directos Complementarios	11,180
			2,000 % Costes indirectos	11,400
		Precio total redondeado por m³		11,63
		Son once Euros con sesenta y tres céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.3.5	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	19,340	0,35
	PBRT.1ea	2,120 t	Zahorra natural	6,290	13,33
	PBAA.1a	1,200 m3	Agua	1,090	1,31
	MMMR.1de	0,020 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	91,520	1,83
	MMMC.6c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	57,692	1,15
	MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	46,260	0,93
	MMMT.4b	0,020 h	Camión cuba 10000l	72,240	1,44
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	20,340	0,61
		2,000 %	Costes indirectos	20,950	0,42
Precio total redondeado por m3				21,37	
Son veintiun Euros con treinta y siete céntimos					
3.3.6	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	23,050	4,20
	MOOA12a	0,363 h	Peón ordinario construcción	19,340	7,02
	PUVA.1ca	1,000 m2	Bordillo horm MC 22x20cm	4,730	4,73
	PBPM.1da	0,003 m3	Mto cto M-5 man	116,660	0,35
	PBPC15bbb	0,035 m3	HNE-15 blanda TM 20	102,600	3,59
	MMMC10a	0,050 h	Regla vibrante	7,670	0,38
	MMMT.1ab	0,020 h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	53,480	1,07
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,340	0,43
		2,000 %	Costes indirectos	21,770	0,44
Precio total redondeado por m				22,21	
Son veintidos Euros con veintiun céntimos					
3.3.7	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 Código Estructural.		
	MOOA.8a	0,112 h	Oficial 1ª construcción	23,050	2,58
	MOOA11a	0,112 h	Peón especializado construcción	20,340	2,28
	MMMH.1a	0,016 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581	1,64
	PBPC.3abba	0,230 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654	13,49
	PNTS.2bab	0,050 m2	Panel EPS 0.034 e30mm	8,040	0,40
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,090	0,11
	MMMC10a	0,088 h	Regla vibrante	7,670	0,67
	PEAM.3aac	1,200 m2	Mallazo ME 500 T 15x15 ø 6-6	4,600	5,52
	PNIS.2b	1,100 m2	Lámina PE e=0.10mm	0,140	0,15
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	26,840	0,54
		2,000 %	Costes indirectos	27,380	0,55
Precio total redondeado por m2				27,93	
Son veintisiete Euros con noventa y tres céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3.8	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	0,016 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,016 h	Peón especializado construcción	20,340
	MMMK15a	0,100 h	Equipo corte jnt hormigón	7,273
	PBUJ.2a	0,800 m	Perfil jnt const PE ø 6mm	0,340
	MMMA15a	0,550 h	Fratasadora	2,263
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,940
		2,000 %	Costes indirectos	3,000
			Precio total redondeado por m2	3,06
			Son tres Euros con seis céntimos	
3.3.9	EMJU.2aa	u	Señalización de todas las líneas que delimitan una pista de baloncesto, sobre pavimento de deportivo sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", realizada con pintura de clorocaucho clorado, de diversos colores.	
	MOON.8a	5,450 h	Oficial 1ª pintura	23,050
	MOON10a	14,172 h	Ayudante pintura	20,460
	PRCP35a	1,880 l	Pintura clorocaucho sobre H	19,360
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	451,980
		2,000 %	Costes indirectos	461,020
			Precio total redondeado por u	470,24
			Son cuatrocientos setenta Euros con veinticuatro céntimos	
3.3.10	UPCG.2cdbba	m2	Formación de pavimento de arena de río fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.	
	MOOA.8a	0,002 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,008 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PBRA14c	0,084 m3	Arena de río fina	58,080
	PNIS12a	1,100 m2	Malla antihierbas	1,260
	MMMR.1bb	0,008 h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	73,220
	MMMC.6c	0,002 h	Motoniveladora 140 CV	57,692
	MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	46,260
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,110
		2,000 %	Costes indirectos	8,270
			Precio total redondeado por m2	8,44
			Son ocho Euros con cuarenta y cuatro céntimos	
			3.4 VARIOS	
3.4.1	EMJU26b	u	Portería de balonmano reglamentaria empotrada en el pavimento de hormigón por 2 puntos, incluso red.	
	MOOA.8a	0,865 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,865 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PSMD.4aaa	0,500 u	Juego porterías metálica fijas	1.137,810
	PSMD.4bcc	0,500 u	Juego redes balonmano-fútbol PUR	62,520
	PBPO11ba	0,100 m3	HNE-15/B/40 obra	104,540
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	647,290
		2,000 %	Costes indirectos	660,240
			Precio total redondeado por u	673,44
			Son seiscientos setenta y tres Euros con cuarenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.4.2	TDG170	Ud	Red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol 8, de fútbol 11, de fútbol sala o de balonmano, para evitar la salida de balones del campo, de 4 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 4,8 m de altura y 5 mm de espesor, colocados cada 6 m, fijados a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, botes, placas de anclaje y pernos para fijación del equipamiento deportivo, postes para puntos singulares y tensores para el tesado del conjunto. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt52dep380a	4,000 m²	Red de protección de pista deportiva, fij...	2,499
	mt52dep390a	0,167 Ud	Poste de tubo de acero galvanizado de ...	102,983
	mt52dep400d	2,000 m	Cable de acero trenzado de 15 mm de d...	0,763
	mt10hmf010...	0,100 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en ce...	61,642
	mo041	0,254 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,130
	mo087	0,160 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,500
	mo011	0,254 h	Oficial 1ª montador.	25,190
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	49,040
		2,000 %	Costes indirectos	50,020
			Precio total redondeado por Ud	51,02
			Son cincuenta y un Euros con dos céntimos	
3.4.3	UIIE23b	u	Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m y cuatro pernos de anclaje de 25 mm de diámetro y 60 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	
	MOOA.8a	0,093 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,117 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PBPO.2bbbb	0,325 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	61,470
	PIEC20eb	1,050 m	Tb corru db par PVC 110mm 30%acc	3,609
	PEAA.3ah	2,400 kg	Acero corru B 400 S ø25	1,220
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	31,100
	ECAE.8ac	0,325 m3	Excavación de pozos deficientes retro	3,770
		2,000 %	Costes indirectos	32,950
			Precio total redondeado por u	33,61
			Son treinta y tres Euros con sesenta y un céntimos	
3.4.4	UIILV.5dacf	u	Columna de acero de 10-12 m de altura, con puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,509 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOA.8a	0,508 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MMMT.1ab	1,000 h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	53,480
	PIED.5ab	2,000 u	Fusible cilíndrico 4A	0,730
	PILE12afc	1,000 u	Columna 10-12 m	237,410
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	314,310
		2,000 %	Costes indirectos	320,600
			Precio total redondeado por u	327,01
			Son trescientos veintisiete Euros con un céntimo	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.4.5	EIEIRRS.9ab	u	Cruceta cuatro brazos de acero al carbono, fijacion en el tubo vertical, incluida toda la tornillería. Color a seleccionar por la direccion facultativa, Totalmente instalado colocado y en funcionamiento.	
	MOOE.8a	0,521 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	PEIERRS.9ab	1,000 u	Crucetas 4 brazos	64,825
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	75,320
		2,000 %	Costes indirectos	76,830
			Precio total redondeado por u	78,37
			Son setenta y ocho Euros con treinta y siete céntimos	
3.4.6	EIEIR.7b	ud	Proyector Rodio LED 195 W o equivalente, IP67, fabricado en aluminio . opticas simetricas , LED , replanteo, fijación, pequeño material y conexionado, suministro y montaje, totalmente instalado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	
	MOOE.8a	0,260 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	PIEIR.7b	1,000 ud	Proyector RODIO LED 195W IP67	116,687
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	121,920
		2,000 %	Costes indirectos	124,360
			Precio total redondeado por ud	126,85
			Son ciento veintiseis Euros con ochenta y cinco céntimos	
3.4.7	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	2,254 h	Oficial 2ª construcción	22,870
	MOOA12a	2,254 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOE.8a	0,451 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	PFFC.2a	36,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,210
	PBPM.1aa	0,005 m3	Mto cto M-15 man	150,980
	PBPO.2bbac	0,045 m3	H 15 blanda 40 CEM II/A-P 42.5 R IIa	69,650
	PBPO.2dbbc	0,032 m3	H 25 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R IIa	78,470
	PEAA.1bb	3,500 kg	Acero ø8 AE-215-L en barra	1,240
	PEAP10a	3,500 kg	Perfil est S275JR valor medio	0,293
	PBPM.1da	0,001 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PIEP.2c	1,000 u	Punto puesta a tierra Cu/Cd	19,990
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	143,650
		2,000 %	Costes indirectos	146,520
			Precio total redondeado por u	149,45
			Son ciento cuarenta y nueve Euros con cuarenta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.4.8	UIIE25a	ud	Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/Ila, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOA.8a	0,514 h	Oficial 1ª construcción	23,050	11,85
	MOOA12a	0,253 h	Peón ordinario construcción	19,340	4,89
	PBPO.2bbbb	0,120 m3	H 15 blanda 20 CEM II/A-P 42.5 R Ila	61,470	7,38
	PFFC.2a	8,000 u	Ladrillo perf n/visto 24x11.5x5	0,210	1,68
	PBRG.1ba	0,030 t	Grava caliza 4/6 lvd	13,310	0,40
	PNIS.1aa	0,170 m2	Lamn de PVC e=0,8mm	4,260	0,72
	PIAC.1aa	1,000 u	Tapa de 400X400 p/arq de entrada	74,150	74,15
	PIEC16jb	0,600 m	Tubo rígido PVC 110mm 30%acc	3,640	2,18
	PIEC18bl	1,000 u	Curva abocardada PVC ø110mm	13,396	13,40
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	116,650	2,33
		2,000 %	Costes indirectos	118,980	2,38
Precio total redondeado por ud				121,36	
Son ciento veintiu Euro con treinta y seis céntimos					
3.4.9	EIERRC.46c	m	Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,009 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	0,18
	MOOA11a	0,009 h	Peón especializado construcción	20,340	0,18
	PIET.4eb	1,050 m	Tubo rojo doble pared ente 90mm 30%acc	1,940	2,04
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2,400	0,05
		2,000 %	Costes indirectos	2,450	0,05
Precio total redondeado por m				2,50	
Son dos Euro con cincuenta céntimos					
3.4.10	EIELR.2bbdd	m	Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6 mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o bajo tubo rígido de PVC de 25 mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	MOOE.8a	0,088 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	1,77
	PIEC.9fd	1,050 m	Cable cobre hal 0.6/1kV 5x6	12,937	13,58
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,350	0,31
		2,000 %	Costes indirectos	15,660	0,31
Precio total redondeado por m				15,97	
Son quince Euro con noventa y siete céntimos					
3.4.11	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	22,870	4,12
	MOOE.8a	0,089 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	1,79
	PIEC11d	1,050 m	Cable cobre desnudo 1x50	7,750	8,14
	PIEC17db	1,050 m	Tubo flexible PVC 25mm 30%acc	0,433	0,45
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,500	0,29
		2,000 %	Costes indirectos	14,790	0,30
Precio total redondeado por m				15,09	
Son quince Euro con nueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
3.4.12	EE70105	ud	Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	MOOE.8a	0,540 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	10,87
	PIEP.4a	1,000 u	Soldadura aluminotérmica	10,370	10,37
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,240	0,42
		2,000 %	Costes indirectos	21,660	0,43
			Precio total redondeado por ud		22,09
			Son veintidos Euros con nueve céntimos		
3.4.13	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	20,130	5,09
	MOOE11a	0,253 h	Especialista electricidad	17,100	4,33
	PIEP.1c	1,000 u	Electrodo pica a ø14mm lg2m	12,002	12,00
	PIEC11c	1,050 m	Cable cobre desnudo 1x35	5,550	5,83
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	27,250	0,55
		2,000 %	Costes indirectos	27,800	0,56
			Precio total redondeado por u		28,36
			Son veintiocho Euros con treinta y seis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL

4.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS

4.1.1 EFTL42geea	u	Ventana V1 corredera de dos hojas de 110x100 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capitalizado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
MOOA.8a	0,463 h	Oficial 1ª construcción	23,050	10,67
MOOA12a	0,463 h	Peón ordinario construcción	19,340	8,95
MOOM.8a	0,232 h	Oficial 1ª metal	20,130	4,67
PFTL16geea	1,000 u	Vent crra 2hj 110x100	676,350	676,35
PFTL30d	4,000 m	Tapajuntas Al lac color	7,790	31,16
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	731,800	14,64
ENTW.1a	4,000 m	Sell jnt sili c/pist	1,180	4,72
	2,000 %	Costes indirectos	751,160	15,02
Precio total redondeado por u				766,18

Son setecientos sesenta y seis Euros con dieciocho céntimos

4.1.2 EFTL40idfl	u	Vent V2 obat 1hj 87X240 con una hoja oscilobatiente de 87x60 y fijo inferior de 87x60 y dos fijos superiores de 87x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.		
MOOA.8a	0,889 h	Oficial 1ª construcción	23,050	20,49
MOOA12a	0,889 h	Peón ordinario construcción	19,340	17,19
MOOM.8a	0,396 h	Oficial 1ª metal	20,130	7,97
PFTL15idflb	1,000 u	Vent V3 obat 1hj 87X410 con una hoja ...	336,786	336,79
PFTL30d	10,000 m	Tapajuntas Al lac color	7,790	77,90
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	460,340	9,21
ENTW.1a	10,000 m	Sell jnt sili c/pist	1,180	11,80
	2,000 %	Costes indirectos	481,350	9,63
Precio total redondeado por u				490,98

Son cuatrocientos noventa Euros con noventa y ocho céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.1.3	EFTL40gicab	u	Ventana V3 corredera de dos hojas 225X45 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,595 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,595 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,330 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15gicab	1,000 u	Ventana V3 corredera de dos hojas 225...	240,456
	PFTL30d	5,550 m	Tapajuntas Al lac color	7,790
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	315,550
	ENTW.1a	5,550 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	328,410
Precio total redondeado por u				334,98
Son trescientos treinta y cuatro Euros con noventa y ocho céntimos				
4.1.4	EFTL40ieei	u	Vent V4 obat 1hj 57x60 FIJA + 1 HOJA 57X60 BATIENTE HORIZONTAL, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 57X120, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,461 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,461 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,230 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15ieei	1,000 u	Vent V4 obat 1hj 57x60 FIJA + 1 HOJA ...	435,500
	PFTL30d	5,060 m	Tapajuntas Al lac color	7,790
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	499,100
	ENTW.1a	5,060 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	515,050
Precio total redondeado por u				525,35
Son quinientos veinticinco Euros con treinta y cinco céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.1.5	EFTL40btnw	u	Puerta P1 ab 2hj 105X240 CM + DOS IJOS LATERALES DE 85X240 CM + 2 FIJOS SUPERIORES DE 40X190 CM., SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 380x280, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	2,122 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	2,121 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	1,159 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15btnwb	1,000 u	Prta P1 ab 2hj 105X240 CM + DOS FIJ...	1.101,540
	PFTL30d	12,600 m	Tapajuntas Al lac color	7,790
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1.312,950
	ENTW.1a	12,600 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	1.354,080
Precio total redondeado por u				1.381,16
Son mil trescientos ochenta y un Euros con dieciseis céntimos				
4.1.6	EFTL40belab	u	Puerta P2 abatible de una hoja de 105X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 105x240cm, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,691 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,691 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,345 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15bela	1,000 u	Puerta P2 abatible de una hoja de 105X...	807,130
	PFTL30d	8,150 m	Tapajuntas Al lac color	7,790
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	906,850
	ENTW.1a	8,150 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	934,610
Precio total redondeado por u				953,30
Son novecientos cincuenta y tres Euros con treinta céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.1.7	EFTL40bela	u	Puerta P3 abatible de dos hojas de 95X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 200X207cm, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	
	MOOA.8a	0,691 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,690 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOM.8a	0,345 h	Oficial 1ª metal	20,130
	PFTL15bela	1,000 u	Puerta P2 abatible de una hoja de 105X...	807,130
	PFTL30d	8,150 m	Tapajuntas Al lac color	7,790
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	906,830
	ENTW.1a	8,150 m	Sell jnt sili c/pist	1,180
		2,000 %	Costes indirectos	934,590
			Precio total redondeado por u	953,28
			Son novecientos cincuenta y tres Euros con veintiocho céntimos	
4.1.8	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	0,174 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,174 h	Peón especializado construcción	20,340
	PBUL19a	1,000 u	Masilla silicona neutra	6,600
	PBUT25bcej	4,000 u	Torn rsc total M-10x50 8.8	0,350
	PFRV14bcc	1,000 m	Vierteaguas al lac 35 cm	10,780
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	26,330
		2,000 %	Costes indirectos	26,860
			Precio total redondeado por m	27,40
			Son veintisiete Euros con cuarenta céntimos	
4.1.9	IMPERVIERTEbb	m	Formación vierteaguas i/impermeabilización 30 CM 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	0,205 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,205 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PFPC.1adn	0,310 m2	Pl YL normal 15mm	2,598
	PFPP10a	1,600 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	2,060
	PFPP15a	18,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020
	PFPP16a	1,270 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,630
	PFPP.5a	3,000 m	Banda papel microperforado alt r	0,060
	PFPP.8b	0,700 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	4,490
	PNIL.3cbbb	0,310 m2	LBM-40/G-FP UNE 104-242/1 PE	10,810
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	20,630
		2,000 %	Costes indirectos	21,040
			Precio total redondeado por m	21,46
			Son veintiun Euros con cuarenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
4.1.10	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...	160,981	161,95
	mt21vva015a	0,580 U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, inc...	5,202	3,02
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137	1,14
	mo055	0,310 h	Oficial 1ª cristalero.	16,500	5,12
	mo110	0,310 h	Ajudant vidrier.	14,110	4,37
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	175,600	3,51
		2,000 %	Costes indirectos	179,110	3,58
Precio total redondeado por m²				182,69	
Son ciento ochenta y dos Euros con sesenta y nueve céntimos					
4.1.11	LVC030	m²	Doble acristalamiento C2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.		
	mt21dsg011yE	1,006 m²	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT P...	60,592	60,96
	mt21sik010	0,580 Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética...	1,816	1,05
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col·locació de vid...	1,137	1,14
	mo055	0,249 h	Oficial 1ª cristalero.	16,500	4,11
	mo110	0,249 h	Ajudant vidrier.	14,110	3,51
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	70,770	1,42
		2,000 %	Costes indirectos	72,190	1,44
Precio total redondeado por m²				73,63	
Son setenta y tres Euros con sesenta y tres céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.1.12	LVC030b	m²	Doble acristalamiento C5 TRASLUCIDO SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuanado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.	
	mt21dsg011yE	1,006 m²	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT P...	60,592
	mt21sik010	0,580 Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética...	1,816
	mt21vva021	1,000 U	Material auxiliar per la col-locació de vid...	1,137
	mo055	0,247 h	Oficial 1ª cristallero.	16,500
	mo110	0,247 h	Ajudant vidrier.	14,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	70,720
		2,000 %	Costes indirectos	72,130
			Precio total redondeado por m²	73,57
			Son setenta y tres Euros con cincuenta y siete céntimos	
4.1.13	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 ...	17,086
	mt47adc110a	0,300 kg	Adhesivo especial de poliuretano bicom...	5,301
	mo011	0,057 h	Oficial 1ª montador.	25,190
	mo080	0,057 h	Ayudante montador.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,910
		2,000 %	Costes indirectos	22,350
			Precio total redondeado por m	22,80
			Son veintidos Euros con ochenta céntimos	
4.1.14	RYP050	m²	Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio. Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt08lim010a	2,000 kg	Abrasivo para limpieza mediante chorro ...	0,142
	mq08lch010	0,145 h	Equipo de chorro de arena a presión.	1,990
	mq08gel010k	0,145 h	Grupo electrógeno insonorizado, trifásic...	3,347
	mo112	0,092 h	Peón especializado construcción.	20,340
	mo113	0,092 h	Peón ordinario construcción.	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,710
		2,000 %	Costes indirectos	4,800

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por m²				4,90
Son cuatro Euros con noventa céntimos				
4.1.15	ERPP.8bbb	m2	Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.	
	MOON.8a	0,014 h	Oficial 1ª pintura	23,050
	PRCP.8bbb	0,100 l	Impr sob Fe mate nj	14,970
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	1,820
		2,000 %	Costes indirectos	1,840
Precio total redondeado por m2				1,88
Son un Euro con ochenta y ocho céntimos				
4.1.16	ERPP10aab	m2	Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.	
	MOON.8a	0,095 h	Oficial 1ª pintura	23,050
	PRCP64aab	0,160 l	Esmalte martelé brillo col	13,830
	PRCP.8bbb	0,100 l	Impr sob Fe mate nj	14,970
	MMMA13f	0,001 u	Pistola gotelé	174,020
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	6,070
		2,000 %	Costes indirectos	6,130
Precio total redondeado por m2				6,25
Son seis Euros con veinticinco céntimos				
4.2 ALBAÑILERIA-PINTURA				
4.2.1	PC18	m	Demolición de vierteaguas situado entre las jambas del hueco cubriendo los alféizares con medios manuales sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de los elementos. 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.	
	mo019	0,120 h	Oficial 1ª soldador.	20,130
	mo111	0,120 h	Peón ordinario construcción.	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,740
		2,000 %	Costes indirectos	4,830
Precio total redondeado por m				4,93
Son cuatro Euros con noventa y tres céntimos				
4.2.2	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	0,285 h	Peón ordinario construcción	19,340
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	5,510
		2,000 %	Costes indirectos	5,680
Precio total redondeado por u				5,79
Son cinco Euros con setenta y nueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.2.3	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	0,477 h	Peón ordinario construcción	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,230
		2,000 %	Costes indirectos	9,410
			Precio total redondeado por u	9,60
			Son nueve Euros con sesenta céntimos	
4.2.4	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	0,869 h	Peón ordinario construcción	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,810
		2,000 %	Costes indirectos	17,150
			Precio total redondeado por u	17,49
			Son diecisiete Euros con cuarenta y nueve céntimos	
4.2.5	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 vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	
	MOOA.8a	0,182 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,182 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFPP.7a	0,300 kg	Pasta ayuda panel yeso	2,150
	PFPP.8b	0,400 kg	Pasta junta panel yeso c/cinta	4,490
	PFPP.5a	1,500 m	Banda papel microperforado alt r	0,060
	PFPP16a	1,890 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	0,630
	PFPP15a	30,000 u	Tornillo 25mm p/pnl yeso	0,020
	PFPP.9ba	3,300 m	Montante 48x40x0.6mm p/pnl yeso	1,273
	PFPP10ab	1,600 m	Cnl rail 30x48x0.6mm p/pnl yeso	0,810
	PFPC.1dd	2,100 m2	Placa yeso laminado ID 15mm	9,630
	PNTL.7afdb	2,100 m2	Panel semirrígido de lana de roca ROC...	7,078
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	52,810
		2,000 %	Costes indirectos	53,870
			Precio total redondeado por m²	54,95
			Son cincuenta y cuatro Euros con noventa y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

5 OBRAS ESPECIALES

5.1 REPARACION GRIETAS FACHADAS ACTUALES

5.1.1 OXA111

Ud Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.

Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.

mq13ats010a	3.750,000 Ud	Alquiler diario de m² de andamio tubular...	0,040	150,00
%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	150,000	3,00
	2,000 %	Costes indirectos	153,000	3,06
Precio total redondeado por Ud				156,06

Son ciento cincuenta y seis Euros con seis céntimos

5.1.2 OXA131

Ud	Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.				
mq13ats011a	250,000	Ud	Repercusión, por m², de montaje de and...	1,760	440,00
mq13ats012a	250,000	Ud	Repercusión, por m², de desmontaje de ...	1,170	292,50
%	2,000	%	Costes Directos Complementarios	732,500	14,65
	2,000	%	Costes indirectos	747,150	14,94
Precio total redondeado por Ud					762,09
Son setecientos sesenta y dos Euros con nueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.3	0XA121	Ud	Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m². 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.	
	mq13ats013a	250,000 Ud	Repercusión, por m², de transporte a ob...	0,800
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	200,000
		2,000 %	Costes indirectos	204,000
			Precio total redondeado por Ud	208,08
			Son doscientos ocho Euros con ocho céntimos	
5.1.4	0XA110	Ud	Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 105 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.	
	mq13ats010a	1.575,000 Ud	Alquiler diario de m² de andamio tubular...	0,040
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	63,000
		2,000 %	Costes indirectos	64,260
			Precio total redondeado por Ud	65,55
			Son sesenta y cinco Euros con cincuenta y cinco céntimos	
5.1.5	0XA131b	Ud	Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 105 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	mq13ats011a	105,000 Ud	Repercusión, por m², de montaje de and...	1,760
	mq13ats012a	105,000 Ud	Repercusión, por m², de desmontaje de ...	1,170
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	307,650
		2,000 %	Costes indirectos	313,800
			Precio total redondeado por Ud	320,08
			Son trescientos veinte Euros con ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.6	OXA121b	Ud	Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m². 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.	
	mq13ats013a	105,000 Ud	Repercusión, por m², de transporte a ob...	84,00
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,68
		2,000 %	Costes indirectos	1,71
			Precio total redondeado por Ud	87,39
			Son ochenta y siete Euros con treinta y nueve céntimos	
5.1.7	OXPO11	Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.	
	mq07ple010di	1,000 Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de bra...	69,39
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,39
		2,000 %	Costes indirectos	1,42
			Precio total redondeado por Ud	72,20
			Son setenta y dos Euros con veinte céntimos	
5.1.8	DRF010	m²	Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	
	mo113	0,220 h	Peón ordinario construcción.	4,25
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,09
		2,000 %	Costes indirectos	0,09
			Precio total redondeado por m²	4,43
			Son cuatro Euros con cuarenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.9	RFFL.6abce	m2	Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.	
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,050 h	Peón especializado construcción	20,340
	MMML22a	0,303 h	Hidrolimpiadora agua fría	7,140
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,640
		2,000 %	Costes indirectos	6,770
			Precio total redondeado por m2	6,91
			Son seis Euros con noventa y un céntimos	
5.1.10	RFFP.1aaa	m	Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.	
	MOOO.1c	0,290 h	Especialista cosidos estáticos	20,460
	MOOA12a	0,290 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOON10a	0,020 h	Ayudante pintura	20,460
	PBPM15a	1,966 kg	Mortero epoxi tixotrópico	7,160
	PBPM.5a	0,002 m3	Mortero mixto 1:0.5:4	148,850
	PEAA.3ca	0,222 kg	Acero corru B 500 S ø6	1,260
	PRCP.8abc	0,001 l	Impr ind mate col	8,870
	MMML.6a	0,300 h	Equipo de inyección resinas	473,940
	MMMA20a	0,350 h	Taladradora mecánica	0,720
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	169,050
		2,000 %	Costes indirectos	174,120
			Precio total redondeado por m	177,60
			Son ciento setenta y siete Euros con sesenta céntimos	
5.1.11	RPE010	m²	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².	
	mt08aaa010a	0,005 m³	Agua.	1,335
	mt09mif020e	0,028 t	Mortero industrial para revoco y enlucid...	16,640
	mt09var030a	0,210 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impre...	0,490
	mo020	0,230 h	Oficial 1ª construcción.	23,050
	mo113	0,140 h	Peón ordinario construcción.	19,340

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,590	0,17
		2,000 %	Costes indirectos	8,760	0,18
			Precio total redondeado por m²		8,94
			Son ocho Euros con noventa y cuatro céntimos		
5.1.12	RRPP.3cfab	m2	Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiendo: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendrá el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.		
	MOON.8a	0,110 h	Oficial 1ª pintura	23,050	2,54
	PRCP.1dbbb	0,500 l	Pint ext silct lis mt col	14,160	7,08
	PRCP12fcb	0,500 l	Impr al silct mate bl	3,510	1,76
	PRCP24cf	0,400 kg	Pint silct p/r intemp ext esp	21,200	8,48
	PRCP17g	0,500 l	Diluyente silicatos	8,430	4,22
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	24,080	0,48
		2,000 %	Costes indirectos	24,560	0,49
			Precio total redondeado por m2		25,05
			Son veinticinco Euros con cinco céntimos		
5.1.13	AYUDASINSTALACI...	u	Ayuda de albañilería a montaje y desmontaje de instalaciones existentes en la fachada para poder realizar rehabilitación de la misma, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.		
	CONTRAI01b	1,000 ud	Ayuda de albañilería a instalaciones CLI...	1.001,816	1.001,82
		2,000 %	Costes indirectos	1.001,820	20,04
			Precio total redondeado por u		1.021,86
			Son mil veintiun Euros con ochenta y seis céntimos		
			5.2 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION EXTERIOR EDIFICIO		
5.2.1	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	20,340	1,75
	MMMA24a	0,090 h	Cortadora asf y H	8,579	0,77
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,520	0,05
		2,000 %	Costes indirectos	2,570	0,05
			Precio total redondeado por m		2,62
			Son dos Euros con sesenta y dos céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.2.2	DDDV.1bb	m3	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	MOOA.8a	0,048 h	Oficial 1ª construcción	23,050	1,11
	MOOA12a	0,095 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,84
	MMME.1abb	0,200 h	Retro de neum s/palaftrl 0,4m3	39,069	7,81
	MMME.8a	0,200 h	Suplemento por martillo picador	152,550	30,51
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	41,270	0,83
		2,000 %	Costes indirectos	42,100	0,84
Precio total redondeado por m3				42,94	
Son cuarenta y dos Euros con noventa y cuatro céntimos					
5.2.3	PC19	m²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de corte previo del contorno con cortadora de asfalto, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Corte del contorno con cortadora de asfalto. Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.		
	mq05mai030	0,226 h	Martillo neumático.	3,682	0,83
	mq05pdm110	0,113 h	Compresor portátil diesel media presión...	4,252	0,48
	mq11eqc010	0,005 h	Cortadora de pavimento con arranque, ...	36,840	0,18
	mo110	0,081 h	Ajudant vidrier.	14,110	1,14
	mo111	0,198 h	Peón ordinario construcción.	19,340	3,83
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,460	0,13
		2,000 %	Costes indirectos	6,590	0,13
Precio total redondeado por m²				6,72	
Son seis Euros con setenta y dos céntimos					
5.2.4	AMME.2bbbb	m3	Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a una distancia menor de 10km.		
	MOOA.8a	0,004 h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,09
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción	19,340	0,19
	MMME.1abb	0,065 h	Retro de neum s/palaftrl 0,4m3	39,069	2,54
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,820	0,06
		2,000 %	Costes indirectos	2,880	0,06
Precio total redondeado por m3				2,94	
Son dos Euros con noventa y cuatro céntimos					
5.2.5	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 cgrga de neum 102cv 1,5m3	73,220	0,73
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,730	0,01
		2,000 %	Costes indirectos	0,740	0,01
Precio total redondeado por m3				0,75	
Son setenta y cinco céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.6	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...	36,144
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,470
		2,000 %	Costes indirectos	3,540
			Precio total redondeado por m³	3,61
			Son tres Euros con sesenta y un céntimos	
5.2.8	DDDE.1aa	m3	Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	
	MOOA.8a	0,020 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	2,100 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MMMA.4ba	5,500 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	5,500 h	Martil picador 80mm	2,954
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	72,440
		2,000 %	Costes indirectos	73,890
			Precio total redondeado por m3	75,37
			Son setenta y cinco Euros con treinta y siete céntimos	
5.2.9	PC17	m	Demolición de zócalo de menos de 50 cm de altura formado por piezas de BALDOSA TERRAZO ARIDO situadas en la parte inferior del paramento vertical, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de los elementos. 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.	
	mo019	0,205 h	Oficial 1ª soldador.	20,130
	mo111	0,205 h	Peón ordinario construcción.	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,090
		2,000 %	Costes indirectos	8,250
			Precio total redondeado por m	8,42
			Son ocho Euros con cuarenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.10	DDDV.6aabb	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	0,050 h	Oficial 1ª construcción	23,050 1,15
	MOOA12a	0,050 h	Peón ordinario construcción	19,340 0,97
	MMME.2gf	0,005 h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	94,918 0,47
	MMME.8a	0,005 h	Suplemento por martillo picador	152,550 0,76
	MMMR.1cd	0,005 h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	107,660 0,54
		2,000 %	Costes indirectos	3,890 0,08
			Precio total redondeado por m	3,97
			Son tres Euros con noventa y siete céntimos	
5.2.11	AMMR.5dbbb	m3	Relleno de zanja con grava.	
	MOOA.8a	0,036 h	Oficial 1ª construcción	23,050 0,83
	PBRG.1fb	1,900 t	Grava caliza 6/12 lvd 10km	14,520 27,59
	MMMR.1de	0,012 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	91,520 1,10
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	29,520 0,59
		2,000 %	Costes indirectos	30,110 0,60
			Precio total redondeado por m3	30,71
			Son treinta Euros con setenta y un céntimos	
5.2.12	PC2	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	19,340 0,35
	PBRT.1ea	2,120 t	Zahorra natural	6,290 13,33
	PBAA.1a	1,200 m3	Agua	1,090 1,31
	MMMR.1de	0,020 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	91,520 1,83
	MMMC.6c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	57,692 1,15
	MMMC.1b	0,020 h	Rodll autpro 10 T	46,260 0,93
	MMMT.4b	0,020 h	Camión cuba 10000l	72,240 1,44
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	20,340 0,61
		2,000 %	Costes indirectos	20,950 0,42
			Precio total redondeado por m3	21,37
			Son veintiun Euros con treinta y siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.13	MPC010	m²	Pavimento continuo de hormigón impreso de 15 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-25/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 3 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo, color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante. Incluso colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt47adh024a	1,050 m²	Lámina de polietileno, de 120 g/m².	0,190
	mt10hmf010...	0,155 m³	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en ce...	32,240
	mt09wnc011cb	3,000 kg	Mortero decorativo de rodadura para pa...	0,190
	mt09wnc020j	0,200 kg	Desmoldeante en polvo, color gris claro,...	1,120
	mt09wnc030a	0,250 kg	Resina impermeabilizante, para el curad...	1,730
	mq06vib020	0,018 h	Regla vibrante de 3 m.	0,640
	mq08lch040	0,033 h	Hidrolimpiadora a presión.	1,260
	mo041	0,150 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,130
	mo087	0,200 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,790
		2,000 %	Costes indirectos	13,050
			Precio total redondeado por m²	13,31
			Son trece Euros con treinta y un céntimos	
5.2.14	PC3	m3	Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	
	MOOA12a	0,040 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PBRT10a	1,200 m3	Material de préstamos	7,020
	PBAA.1a	1,200 m3	Agua	1,090
	MMMC.8c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	94,600
	MMMC12b	0,020 h	Rodillo compactador autpro 10 T	89,400
	MMMR.1de	0,020 h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	91,520
	MMMT.7b	0,020 h	Camión cuba 10000l	76,860
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	17,550
		2,000 %	Costes indirectos	18,080
			Precio total redondeado por m3	18,44
			Son dieciocho Euros con cuarenta y cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.15	ECSS.1bbbbbaebcb...	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 Código Estructural.	
	MOOA.8a	0,110 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,110 h	Peón especializado construcción	20,340
	MMMH.1a	0,012 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581
	PEAM.3acd	1,200 m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	5,910
	PBPC.3abba	0,213 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654
	PNTS.2bab	0,050 m2	Panel EPS 0.034 e30mm	8,040
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,090
	MMMC10a	0,086 h	Regla vibrante	7,670
	PNIS.2b	1,100 m2	Lámina PE e=0.10mm	0,140
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	26,910
		2,000 %	Costes indirectos	27,450
Precio total redondeado por ml				28,00
				Son veintiocho Euros
5.2.16	PC24	m²	Base para pavimento, de 4 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, maestreada y fratasada; y posterior aplicación de agente filmógeno, (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. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Aplicación del agente filmógeno. 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	0,050 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, ...	0,811
	mt09mor010f	0,040 m³	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N ...	149,300
	mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno, para el curado de hor...	1,560
	mq06hor010	0,028 h	Hormigonera eléctrica con una capacida...	3,450
	mo020	0,050 h	Oficial 1ª construcción.	23,050
	mo113	0,200 h	Peón ordinario construcción.	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,360
		2,000 %	Costes indirectos	11,590
Precio total redondeado por m²				11,82
				Son once Euros con ochenta y dos céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.17	PC25	m²	Pavimento exterior de piezas de gres porcelánico esmaltado, de 500x500x10 mm, gama alta, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 3 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 2 mm de espesor. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. 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 superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt09mcp100h	4,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE ...	2,64
	mt18bcp100dA	1,050 m²	Piezas de gres porcelánico esmaltado, ...	50,60
	mt18acc100a	0,136 Ud	Kit de crucetas de PVC para garantizar ...	0,33
	mt09mcp020fE	0,130 kg	Mortero de juntas cementoso mejorado,...	0,10
	mo023	0,418 h	Oficial 1ª solador.	8,41
	mo061	0,209 h	Ayudante solador.	3,45
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,31
		2,000 %	Costes indirectos	1,34
			Precio total redondeado por m²	68,18
			Son sesenta y ocho Euros con dieciocho céntimos	
5.2.18	PC26	m	Peldaño realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado con junta mínima (1.5 - 3mm), tomado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1 FT) 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	0,600 h	Oficial 1ª construcción	13,83
	MOOA12a	0,300 h	Peón ordinario construcción	5,80
	mt18bcp100dA	1,050 m²	Piezas de gres porcelánico esmaltado, ...	50,60
	PRRB40eb	1,050 m	Huella porc no esm 50x50cm	37,68
	PRRB41eb	1,050 m	Tabica porc no esm 15x50cm	30,35
	PBUA50aea	1,800 kg	Adh cementoso C1 FT	1,39
	PBUR.1a	0,180 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,10
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,80
		2,000 %	Costes indirectos	2,85
			Precio total redondeado por m	145,40
			Son ciento cuarenta y cinco Euros con cuarenta céntimos	
5.2.19	PC23	ud	Rejilla R5 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 40x20 cm. Totalmente recibido a obra. Para pintar.	
	MOOA.8a	0,273 h	Oficial 1ª construcción	6,29
	MOOA12a	0,273 h	Peón ordinario construcción	5,28
	MOOM.8a	0,545 h	Oficial 1ª metal	10,97
	REJ2b	1,000 ud	Rejilla de dimensiones 40X20cm	35,00
	PICW34ldb	1,000 m	Marco met p/rejilla 400X200	5,89
	%0100	2,000 %	Medios auxiliares	1,27
		2,000 %	Costes indirectos	1,29
			Precio total redondeado por ud	65,99
			Son sesenta y cinco Euros con noventa y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.2.20	ERPP10aab	m2	Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.		
	MOON.8a	0,095 h	Oficial 1ª pintura	23,050	2,19
	PRCP64aab	0,160 l	Esmalte martelé brillo col	13,830	2,21
	PRCP.8bbb	0,100 l	Impr sob Fe mate nj	14,970	1,50
	MMMA13f	0,001 u	Pistola gotelé	174,020	0,17
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	6,070	0,06
		2,000 %	Costes indirectos	6,130	0,12
			Precio total redondeado por m2		6,25
			Son seis Euros con veinticinco céntimos		
5.2.21	EEMB.1cbbbb	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	0,356 h	Oficial 1ª construcción	23,050	8,21
	MOOA11a	0,179 h	Peón especializado construcción	20,340	3,64
	PFFH21aae	13,000 u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,880	11,44
	PBPM.3d	0,022 m3	Mto cto M-2,5 CEM ind	98,050	2,16
	PBPC.3abba	0,100 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654	5,87
	PEAA.3ac	3,702 kg	Acero corru B 400 S ø10	1,220	4,52
	PEAA11ca	1,505 m	Arm pref RND.4/E-150 an 150 ø4	4,010	6,04
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	41,880	0,84
		2,000 %	Costes indirectos	42,720	0,85
			Precio total redondeado por m2		43,57
			Son cuarenta y tres Euros con cincuenta y siete céntimos		
5.2.22	ERPE.5dabbb	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	23,050	5,00
	MOOA12a	0,108 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,09
	PBPM33a	0,012 m3	Mortero hidrófugo	189,750	2,28
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,370	0,19
		2,000 %	Costes indirectos	9,560	0,19
			Precio total redondeado por m2		9,75
			Son nueve Euros con setenta y cinco céntimos		
5.2.23	ENTF.2dcbb	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	0,031 h	Oficial 1ª construcción	23,050	0,71
	MOOA12a	0,031 h	Peón ordinario construcción	19,340	0,60
	PNTF.3dcb	1,050 m2	Panel XPS 0.034 e50mm	13,570	14,25
	PBUA.9a	0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	14,310	1,43
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	16,990	0,17
		2,000 %	Costes indirectos	17,160	0,34
			Precio total redondeado por m2		17,50
			Son diecisiete Euros con cincuenta céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.24	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 poliéster no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.	
	MOOA.8a	0,059 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,059 h	Peón especializado construcción	20,340
	PNIL.3cabb	1,100 m2	LBM (SBS)-40-FP PE	10,980
	PNIB.2a	0,350 kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	3,470
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,850
		2,000 %	Costes indirectos	16,170
Precio total redondeado por m2				16,49
Son dieciseis Euros con cuarenta y nueve céntimos				
5.2.25	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	0,092 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA10a	0,092 h	Ayudante construcción	20,460
	PNIL.3babb	0,300 m2	LBM (SBS)-30-FP PE	8,640
	PNIL.3cbcb	0,500 m2	LBM (SBS)-40/G-FV PE	9,030
	PNIB.2a	0,300 kg	Emu bituminosa aniónica tipo EB	3,470
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	12,150
		2,000 %	Costes indirectos	12,510
Precio total redondeado por m				12,76
Son doce Euros con setenta y seis céntimos				
5.2.26	NIM030b	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 ...	0,878
	mt15pao010a	2,000 Ud	Roseta, para fijación de membrana dren...	0,007
	mt15pao020a	0,300 m	Perfil de remate.	1,049
	mo029	0,099 h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme...	20,130
	mo067	0,099 h	Ayudante aplicador de láminas imperme...	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,910
		2,000 %	Costes indirectos	5,010

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por m²				5,11
Son cinco Euros con once céntimos				
5.2.27	EFIL20abbb	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	0,072 h	Oficial 1ª metal	1,45
	MOOM11a	0,072 h	Especialista metal	1,23
	PQTG.1aeb	1,350 m2	Remate inferior paramento con chapa d...	17,42
	PBUJ.1b	1,350 m	Junta estnq pfl trapecial plas	2,94
	PBUT.5b	4,000 u	Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	0,48
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,47
		2,000 %	Costes indirectos	0,48
Precio total redondeado por m				24,47
Son veinticuatro Euros con cuarenta y siete céntimos				
5.2.28	ENIW.6bb	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	0,012 h	Oficial 1ª construcción	0,28
	MOOA11a	0,012 h	Peón especializado construcción	0,24
	PNIA.7a	0,030 m2	Malla tejido fibra de vidrio MV-55gr/m2	0,04
	PNIB.8b	1,050 m	Cordón premoldeado 20mm BH-II	3,17
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,07
		2,000 %	Costes indirectos	0,08
Precio total redondeado por m				3,88
Son tres Euros con ochenta y ocho céntimos				
5.2.29	EISC14babbc	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	1,71
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	2,86
	PISC.2babb	1,050 m	Tb sr-UD Ø125mm unn peg 30%acc	6,55
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,22
		2,000 %	Costes indirectos	0,23
Precio total redondeado por m				11,57
Son once Euros con cincuenta y siete céntimos				
5.2.30	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	1,71
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	2,86
	PUC.5aaa	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø160mm SN2	9,99
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,29
		2,000 %	Costes indirectos	0,30
Precio total redondeado por m				15,15
Son quince Euros con quince céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.2.31	EISZ.5abab	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	23,050	1,71
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,86
	PUCC.5aba	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø200mm SN2	13,450	14,12
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,690	0,37
		2,000 %	Costes indirectos	19,060	0,38
			Precio total redondeado por m		19,44
			Son diecinueve Euros con cuarenta y cuatro céntimos		
5.2.32	EISZ.5acab	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	0,046 h	Oficial 1ª construcción	23,050	1,06
	MOOA12a	0,089 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,72
	PUCC.5aca	1,050 m	Tubo san liso PVC Ø250mm SN2	23,160	24,32
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	27,100	0,54
		2,000 %	Costes indirectos	27,640	0,55
			Precio total redondeado por m		28,19
			Son veintiocho Euros con diecinueve céntimos		
5.2.33	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	0,847 h	Oficial 1ª construcción	23,050	19,52
	MOOA11a	0,847 h	Peón especializado construcción	20,340	17,23
	PFFC.4ba	110,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	45,10
	PBPM.1da	0,057 m3	Mto cto M-5 man	116,660	6,65
	PRCM.5ccb	0,023 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	4,02
	PBPC.2cbbc	0,088 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	5,68
	PISA23ca	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 50x50cm	31,620	31,62
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	129,820	2,60
		2,000 %	Costes indirectos	132,420	2,65
			Precio total redondeado por u		135,07
			Son ciento treinta y cinco Euros con siete céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.2.34	EIQL.1deabbb	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	0,954 h	Oficial 1ª construcción	23,050	21,99
	MOOA11a	0,954 h	Peón especializado construcción	20,340	19,40
	PFFC.4ba	154,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	63,14
	PBPM.1da	0,080 m3	Mto cto M-5 man	116,660	9,33
	PRCM.5ccb	0,031 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	5,41
	PBPC.2cbbc	0,088 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	5,68
	PISA23ca	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 50x50cm	31,620	31,62
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	156,570	3,13
		2,000 %	Costes indirectos	159,700	3,19
Precio total redondeado por u				162,89	
Son ciento sesenta y dos Euros con ochenta y nueve céntimos					
5.2.35	EIQL.1ehabbbcb	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	1,096 h	Oficial 1ª construcción	23,050	25,26
	MOOA11a	1,096 h	Peón especializado construcción	20,340	22,29
	PFFC.4ba	260,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	106,60
	PBPM.1da	0,136 m3	Mto cto M-5 man	116,660	15,87
	PRCM.5ccb	0,052 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	9,08
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	6,97
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	49,690	49,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	235,760	4,72
		2,000 %	Costes indirectos	240,480	4,81
Precio total redondeado por u				245,29	
Son doscientos cuarenta y cinco Euros con veintinueve céntimos					
5.2.36	EIQL.1ehabbbdb	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	1,096 h	Oficial 1ª construcción	23,050	25,26
	MOOA11a	1,096 h	Peón especializado construcción	20,340	22,29
	PFFC.4ba	260,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	106,60
	PBPM.1da	0,136 m3	Mto cto M-5 man	116,660	15,87
	PRCM.5ccb	0,052 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	9,08
	PBPC.2cbbc	0,108 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	6,97
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	49,690	49,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	235,760	4,72
		2,000 %	Costes indirectos	240,480	4,81
Precio total redondeado por u				245,29	
Son doscientos cuarenta y cinco Euros con veintinueve céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.2.37	EIQL.1gnabbb	u	Arqueta TIPO E-PISTAS de 60x60x135cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.		
	MOOA.8a	1,430 h	Oficial 1ª construcción	23,050	32,96
	MOOA11a	1,430 h	Peón especializado construcción	20,340	29,09
	PFFC.4ba	512,000 u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	0,410	209,92
	PBPM.1da	0,267 m3	Mto cto M-5 man	116,660	31,15
	PRCM.5ccb	0,109 t	Mortero industrial GP CSIV W2	174,630	19,03
	PBPC.2cbbc	0,154 m3	H 30 blanda TM 20 I+Qb	64,552	9,94
	PISA23da	1,000 u	Marco+tapa H pref B-125 arq 60x60cm	49,690	49,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	381,780	7,64
		2,000 %	Costes indirectos	389,420	7,79
Precio total redondeado por u				397,21	
Son trescientos noventa y siete Euros con veintiun céntimos					
5.2.38	2101014b	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	0,095 h	Oficial 1ª fontanería	20,130	1,91
	MOOA.12aG	0,095 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,84
	PBPC15bbb	0,105 m3	HNE-15 blanda TM 20	102,600	10,77
	PBRG.1jd	0,025 t	Grava caliza 20/40 lvd 30km	15,730	0,39
	PUCA28ccca	1,000 m	Canaleta H polim 150 mm C-250	77,590	77,59
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	92,500	1,85
		2,000 %	Costes indirectos	94,350	1,89
Precio total redondeado por m				96,24	
Son noventa y seis Euros con veinticuatro céntimos					
5.2.39	UPCB.1cab	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	23,050	4,20
	MOOA12a	0,363 h	Peón ordinario construcción	19,340	7,02
	PUVA.1ca	1,000 m2	Bordillo horm MC 22x20cm	4,730	4,73
	PBPM.1da	0,003 m3	Mto cto M-5 man	116,660	0,35
	PBPC15bbb	0,035 m3	HNE-15 blanda TM 20	102,600	3,59
	MMMC10a	0,050 h	Regla vibrante	7,670	0,38
	MMMT.1ab	0,020 h	Cmm grúa autocg 1300 T S/JIC	53,480	1,07
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,340	0,43
		2,000 %	Costes indirectos	21,770	0,44
Precio total redondeado por m				22,21	
Son veintidos Euros con veintiun céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.40	PC20	m²	Capa de 8 cm de espesor de mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 8B, con árido granítico y betún asfáltico de penetración. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. 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.	
	mt47aag010aa	0,184 t	Mezcla bituminosa discontinua en calien...	89,060
	mq11ext030	0,002 h	Extendidora asfáltica de cadenas, de 8...	227,250
	mq02ron010a	0,002 h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado...	55,710
	mq11com010	0,002 h	Compactador de neumáticos autopropul...	65,180
	mo041	0,004 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,130
	mo087	0,017 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	17,440
		2,000 %	Costes indirectos	17,790
Precio total redondeado por m²				18,15
Son dieciocho Euros con quince céntimos				
5.2.41	PC21	m²	Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².	
	mt09mcr300b	0,032 m³	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg...	60,050
	mt08cem011a	1,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, c...	0,100
	mt18bhi010aa	1,050 m²	Loseta de hormigón para uso exterior, d...	5,500
	mt09lec020a	0,001 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32...	130,700
	mo041	0,300 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	20,130
	mo087	0,300 h	Ayudante construcción de obra civil.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	18,920
		2,000 %	Costes indirectos	19,300
Precio total redondeado por m²				19,69
Son diecinueve Euros con sesenta y nueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.42	PC27	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.	1,335
	mt09mif010ca	0,122 t	Mortero industrial para albañilería, de ce...	30,791
	mt11var200	1,000 Ud	Material para ejecución de junta flexible ...	9,523
	mq05pdm110	0,990 h	Compresor portátil diesel media presión...	4,252
	mq05mai030	4,500 h	Martillo neumático.	3,682
	mo020	10,500 h	Oficial 1ª construcción.	23,050
	mo112	10,500 h	Peón especializado construcción.	20,340
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	489,690
		2,000 %	Costes indirectos	499,480
			Precio total redondeado por Ud	509,47
			Son quinientos nueve Euros con cuarenta y siete céntimos	
			5.3 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION INTERIOR EDIFICIO	
5.3.1	PC4	Ud	KIT ventilador extractor para espacios confinados. Potencia 1440m3/hora. Motor 230-250V, 50-60Hz, 245W. Muy silencioso (74dB). Peso motor 11kg y tubo 8kg. Apto tanto para impulsar como para extraer aire. Carcasa resistente a rayos UV, químicos y golpes. El conducto extendido alcanza 7m de longitud máxima. Se guarda dentro del tubo con tapa de protección. Asa de transporte tanto en el tubo como el motor. Acople rápido y preparado para desplazamiento frecuente. Alto 36cm. Ancho 30cm. Largo total 1,15m acoplado. Puedes acoplar un segundo tubo dejando la máquina en medio. Nota: La longitud total de conductos afecta a la potencia máxima. Alquiler por semana.	
	mt20svi310a	1,000 Ud	Grupo de ventilación higrorregulable co...	260,150
	mo009	0,351 h	Oficial 1ª montador.	25,190
	mo075	0,351 h	Ayudante montador.	20,130
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	276,060
		2,000 %	Costes indirectos	281,580
			Precio total redondeado por Ud	287,21
			Son doscientos ochenta y siete Euros con veintin céntimos	
5.3.2	PC5	m2	Apuntalamiento de estructura, realizada por medio de sopandas, puntales y durmientes, para una altura no mayor de 3m.	
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,250 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MMEM.1ch	1,000 m3	Amtz mad tabl 7.6x15-20cm 8 us	35,900
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	46,500
		2,000 %	Costes indirectos	47,430
			Precio total redondeado por m2	48,38
			Son cuarenta y ocho Euros con treinta y ocho céntimos	
5.3.3	DDDF.1ab	m3	Demolición de fábrica de ladrillo hueco mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,380 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MMMA.4ba	0,600 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	0,600 h	Martll picador 80mm	2,954
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	13,080
		2,000 %	Costes indirectos	13,340
			Precio total redondeado por m3	13,61
			Son trece Euros con sesenta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.4	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	20,340
	MMMA24a	0,090 h	Cortadora asf y H	8,579
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,520
		2,000 %	Costes indirectos	2,570
			Precio total redondeado por m	2,62
			Son dos Euros con sesenta y dos céntimos	
5.3.5	DDDE.4aa	m2	Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	
	MOOA12a	1,260 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MMMA.4ba	2,750 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	2,750 h	Martll picador 80mm	2,954
	MMMD14a	0,100 h	Equipo de oxicorte	371,350
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	77,190
		2,000 %	Costes indirectos	78,730
			Precio total redondeado por m2	80,30
			Son ochenta Euros con treinta céntimos	
5.3.6	DDDE.1aa	m3	Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	
	MOOA.8a	0,020 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	2,100 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MMMA.4ba	5,500 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	5,500 h	Martll picador 80mm	2,954
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	72,440
		2,000 %	Costes indirectos	73,890
			Precio total redondeado por m3	75,37
			Son setenta y cinco Euros con treinta y siete céntimos	
5.3.7	PC28	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	0,550 h	Peón ordinario construcción	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,640
		2,000 %	Costes indirectos	10,850
			Precio total redondeado por m2	11,07
			Son once Euros con siete céntimos	
5.3.8	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	0,020 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,080 h	Peón ordinario construcción	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,010
		2,000 %	Costes indirectos	2,050
			Precio total redondeado por m2	2,09
			Son dos Euros con nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.9	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	0,030 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,060 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MMMA.4ba	0,170 h	Compr diésel 4m3	2,749
	MMMD.1aa	0,170 h	Martil picador 80mm	2,954
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,820
		2,000 %	Costes indirectos	2,880
			Precio total redondeado por m2	2,94
			Son dos Euros con noventa y cuatro céntimos	
5.3.10	PC6	m	Levantado de rodapié pétreo, con retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero.	
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción	19,340
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	3,870
		2,000 %	Costes indirectos	3,990
			Precio total redondeado por m	4,07
			Son cuatro Euros con siete céntimos	
5.3.11	DDDF10ab	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	0,150 h	Oficial 1ª carpintería	21,940
	MOOC13a	0,110 h	Aprendiz 2º carpintería	10,380
	MOOA12a	0,080 h	Peón ordinario construcción	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,980
		2,000 %	Costes indirectos	6,100
			Precio total redondeado por u	6,22
			Son seis Euros con veintidos céntimos	
5.3.12	DDDF.6abb	u	Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	
	MOOC.8a	0,150 h	Oficial 1ª carpintería	21,940
	MOOC13a	0,080 h	Aprendiz 2º carpintería	10,380
	MOOA12a	0,080 h	Peón ordinario construcción	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,670
		2,000 %	Costes indirectos	5,780
			Precio total redondeado por u	5,90
			Son cinco Euros con noventa céntimos	
5.3.13	DDDI.3dab	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	0,110 h	Oficial 2ª construcción	22,870
	MOOA11a	0,110 h	Peón especializado construcción	20,340
	MOOA12a	0,060 h	Peón ordinario construcción	19,340
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	5,920
		2,000 %	Costes indirectos	6,100
			Precio total redondeado por u	6,22
			Son seis Euros con veintidos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.14	DDDI.3eab	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	0,130 h	Oficial 2ª construcción	22,870
	MOOA11a	0,130 h	Peón especializado construcción	20,340
	MOOA12a	0,040 h	Peón ordinario construcción	19,340
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	6,380
		2,000 %	Costes indirectos	6,570
			Precio total redondeado por u	6,70
			Son seis Euros con setenta céntimos	
5.3.15	DDDI10aaaac	u	Desmontado de instalación eléctrica en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, con 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	1,520 h	Oficial 2ª electricidad	20,130
	MOOA.8a	2,580 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	2,580 h	Peón ordinario construcción	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	139,970
		2,000 %	Costes indirectos	142,770
			Precio total redondeado por u	145,63
			Son ciento cuarenta y cinco Euros con sesenta y tres céntimos	
5.3.16	DDDI10aaaacb	u	Desmontado de instalación eléctrica en zona de aulas de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, con 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	2,520 h	Oficial 2ª electricidad	20,130
	MOOA.8a	3,580 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	3,580 h	Peón ordinario construcción	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	202,490
		2,000 %	Costes indirectos	206,540
			Precio total redondeado por u	210,67
			Son doscientos diez Euros con sesenta y siete céntimos	
5.3.17	DDDE.4aab	m2	Reconstrucción de forjado uni sanitario unidireccional de hormigón armado mediante vigueta y bovedilla según especificaciones técnicas y demás, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	
	MOOA.8a	0,190 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA10a	0,190 h	Ayudante construcción	20,460
	MOOA12a	1,260 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOB.7a	0,090 h	Oficial montador ferralla	25,190
	MOOB12a	0,090 h	Peón ordinario ferralla	19,630
	MMMH.5c	0,100 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292
	PEAA.3ck	1,150 kg	Acero corru B 500 S ø6-16	1,260
	PEAA.2c	2,400 kg	Acero B 500 S elaborado	1,260
	PEPG.4a	1,450 m	Vigueta pretensada H=18	8,210
	PBPC.2bbba	0,070 m3	H 25 blanda TM 20 I	24,240
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,090
	PEHB.1bg	7,100 u	Bovedilla H e/e fdo 70 59x22cm	0,990
	PEAM.3abb	1,050 m2	Mallazo ME 500 T 15x30 ø 5-5	2,300
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	64,440
		2,000 %	Costes indirectos	65,730
			Precio total redondeado por m2	67,04
			Son sesenta y siete Euros con cuatro céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.18	ERSP35bbad	m2	Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.	
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PRRT39bbba	1,050 m2	Bald trz g-m 40x40cl ints	10,560
	PRRT40c	1,000 m2	Acabado pulido vtrf terrazo	8,970
	PBRA.1abb	0,032 t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	11,630
	PBPM.1da	0,020 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	PBPL.1j	0,001 m3	Lechada colorante cemento	516,040
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/B-P 32.5 N envasado	199,270
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	29,840
		2,000 %	Costes indirectos	30,440
Precio total redondeado por m2				31,05
Son treinta y un Euros con cinco céntimos				
5.3.19	EFFC.1akea	m2	Fábrica para revestir, de 11cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 33x16x11cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.	
	MOOA.8a	0,260 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,130 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFC.1cm	18,000 u	Ladrillo hueco trip 33x16x11	0,440
	PBPM.1da	0,012 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	%	2,500 %	Costes Directos Complementarios	17,950
		2,000 %	Costes indirectos	18,400
Precio total redondeado por m2				18,77
Son dieciocho Euros con setenta y siete céntimos				
5.3.20	RPE010	m²	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².	
	mt08aaa010a	0,005 m³	Agua.	1,335
	mt09mif020e	0,028 t	Mortero industrial para revoco y enlucid...	16,640
	mt09var030a	0,210 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impre...	0,490
	mo020	0,230 h	Oficial 1ª construcción.	23,050
	mo113	0,140 h	Peón ordinario construcción.	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,590
		2,000 %	Costes indirectos	8,760
Precio total redondeado por m²				8,94
Son ocho Euros con noventa y cuatro céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.21	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	23,050
	MOOA12a	0,108 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PBPM33a	0,012 m3	Mortero hidrófugo	189,750
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	9,370
		2,000 %	Costes indirectos	9,560
			Precio total redondeado por m2	9,75
			Son nueve Euros con setenta y cinco céntimos	
5.3.22	ENTF.1aaeb	m2	Aislamiento térmico intermedio en muros de doble hoja de fábrica, con lana mineral (MW) de 60mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.75 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante intermedio en muros de doble hoja de fábrica, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.	
	MOOA.8a	0,020 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,020 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PNTL.3aaeb	1,050 m2	MW 0.034 e 60mm intermedio/muros do...	11,340
	PNTW36a	1,500 m	Cinta papel kraft autoadhesiva	0,960
	PBUA.9a	0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	14,310
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	15,630
		2,000 %	Costes indirectos	15,790
			Precio total redondeado por m2	16,11
			Son dieciseis Euros con once céntimos	
5.3.23	EFFC.1adda	m2	Fábrica para revestir, de 9cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.	
	MOOA.8a	0,320 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,160 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFC.1bf	33,000 u	Ladrillo hueco db 24x11.5x9	0,210
	PBPM.1da	0,014 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	%	2,500 %	Costes Directos Complementarios	19,190
		2,000 %	Costes indirectos	19,670
			Precio total redondeado por m2	20,06
			Son veinte Euros con seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.24	RFFP.1aaab	m	Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.	
	MOOO.1c	0,290 h	Especialista cosidos estáticos	20,460
	MOOA12a	0,290 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOON10a	0,020 h	Ayudante pintura	20,460
	PBPM15a	1,966 kg	Mortero epoxi tixotrópico	7,160
	PBPM.5a	0,002 m3	Mortero mixto 1:0.5:4	148,850
	PEAA.3ca	0,222 kg	Acero corru B 500 S ø6	1,260
	PRCP.8abc	0,001 l	Impr ind mate col	8,870
	MMML.6a	0,300 h	Equipo de inyección resinas	473,940
	MMMA20a	0,350 h	Taladradora mecánica	0,720
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	169,050
		2,000 %	Costes indirectos	174,120
Precio total redondeado por m				177,60
Son ciento setenta y siete Euros con sesenta céntimos				
5.3.25	ERPG.3aba	m2	Guarnecido maestreado, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.	
	MOOA.8a	0,070 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,040 h	Peón especializado construcción	20,340
	PBPL.3b	0,017 m3	Pasta de yeso YG/L	179,860
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,480
		2,000 %	Costes indirectos	5,590
Precio total redondeado por m2				5,70
Son cinco Euros con setenta céntimos				
5.3.26	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 perfilera 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 ...	13,458
				13,73

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt12fpg040iya	0,700 m	Perfil primario T 24 24x38x3700 mm, col...	0,591	0,41
	mt12fpg040jua	1,500 m	Perfil secundario T 24 24x38x600 mm, c...	0,593	0,89
	mt12fpg030hk	0,400 m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color bla...	0,435	0,17
	mt12fac020b	2,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d...	0,288	0,58
	mt12fac050	1,000 Ud	Accesorios para la instalación de falsos ...	1,454	1,45
	mo015	0,181 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	23,050	4,17
	mo082	0,181 h	Ayudante montador de falsos techos.	16,500	2,99
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	24,390	0,49
		2,000 %	Costes indirectos	24,880	0,50
Precio total redondeado por m²					25,38

Son veinticinco Euros con treinta y ocho céntimos

5.3.27 ERS12cadbc	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	23,050	8,14
	MOOA12a	0,176 h	Peón ordinario construcción	19,340	3,40
	PRRB.3cba	1,050 m2	Gres porc 30x30cm mcol	44,800	47,04
	PBUA50aea	4,000 kg	Adh cementoso C1 FT	0,770	3,08
	PBUR.1a	0,330 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,580	0,19
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	61,850	1,24
		2,000 %	Costes indirectos	63,090	1,26
Precio total redondeado por m2					64,35

Son sesenta y cuatro Euros con treinta y cinco céntimos

5.3.28 UPT021bb	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...	3,274	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	0,229 h	Oficial 1ª alicatador.	20,130	4,61
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	18,020	0,54
		2,000 %	Costes indirectos	18,560	0,37
Precio total redondeado por m					18,93

Son dieciocho Euros con noventa y tres céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.29	ERPA12fabbcb	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	23,050
	MOOA12a	0,133 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PRRB.3fbac	1,050 m2	Gres porc 30x60cm mcol	25,042
	PBUA50aba	4,000 kg	Adh cementoso C1 F	0,770
	PBUR.1a	0,165 kg	Mto juntas cementoso CG1	0,580
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	38,150
		2,000 %	Costes indirectos	38,910
			Precio total redondeado por m2	39,69
			Son treinta y nueve Euros con sesenta y nueve céntimos	
5.3.30	ERPA.2dbfcb	m2	Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo monocolor de 20x20cm, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	
	MOOA.8a	0,292 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,146 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PRRB.1db	1,050 m2	Azulejo 20x20cm mcol	15,010
	PBUA50baa	4,000 kg	Adh cementoso C2	1,240
	PBUR.1b	0,500 kg	Mto juntas cementoso CG2	1,780
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	31,160
		2,000 %	Costes indirectos	31,780
			Precio total redondeado por m2	32,42
			Son treinta y dos Euros con cuarenta y dos céntimos	
5.3.31	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	0,465 h	Oficial 1ª carpintería	21,940
	MOOA.8a	0,279 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	PFTFCM2	1,030 m2	Tabl Fenolico compac	22,255
	PFTFCM6	0,360 u	Bisagra acero inox. cabina	7,933
	PFTFCM7	0,180 u	Cierre puerta inox. cabina	9,060
	PFTFCM8	0,240 u	Pata inox cabina	6,356
	PFTFCM9	1,100 m	perfil union y tapa	3,814
	PQAR.1aa	3,000 u	Sop 5-15 base plana	2,660
	%010	2,500 %	Medios auxiliares	57,750
		2,000 %	Costes indirectos	59,190
			Precio total redondeado por m2	60,37
			Son sesenta Euros con treinta y siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.3.32	RSS100b	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...	2,826	0,30
	mt18rpv030a	1,050 m	Rodapié soldable de PVC, de 105x40 m...	5,131	5,39
	mo026	0,073 h	Oficial 1ª instalador de revestimientos fl...	20,130	1,47
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,160	0,14
		2,000 %	Costes indirectos	7,300	0,15
Precio total redondeado por m				7,45	
Son siete Euros con cuarenta y cinco céntimos					
5.3.33	PC7	m2	Pavimento de PVC homogéneo de una sola capa, en rollos de 2x12m, colocado con adhesivo de contacto sobre capa de pasta alisadora, según NTE/RSF-7.		
	MOOA.8a	0,130 h	Oficial 1ª construcción	23,050	3,00
	MOOA12a	0,130 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,51
	PRFS.7aaab	1,100 m2	Rollo PVC 2x12m e2mm varios col	21,120	23,23
	PBUA.3a	0,350 kg	Adhesivo contacto p/pav flx	6,700	2,35
	PRWW30a	2,000 kg	Pasta alisadora p/pav flexible	0,970	1,94
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	33,030	0,33
		2,000 %	Costes indirectos	33,360	0,67
Precio total redondeado por m2				34,03	
Son treinta y cuatro Euros con tres céntimos					
5.3.34	PC1	m²	Alisado y nivelado de paramentos interiores revestidos con pintura con textura picada o gotelé, mediante plaste en polvo, color blanco, aplicado con llana o espátula en sucesivas capas, hasta alcanzar un espesor total de 5 mm, con preparación previa del soporte mediante lijado, para obtener una mayor adherencia. Incluye: Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos. Preparación del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de las sucesivas capas. 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.		
	mt27pfj023a	5,000 kg	Plaste en polvo de interior de 1,78 g/cm...	3,520	17,60
	mo038	0,127 h	Oficial 1ª pintor.	23,050	2,93
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	20,530	0,41
		2,000 %	Costes indirectos	20,940	0,42
Precio total redondeado por m²				21,36	
Son veintiun Euros con treinta y seis céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.3.35	PC29	m²	Revestimiento mural con lámina homogénea de PVC, de 0,90 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir. Colocación en obra: con adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².		
	mt29cam010	0,150 kg	Adhesivo a base de resina acrílica en di...	4,700	0,71
	mt18pha080a	1,050 m²	Lámina homogénea de PVC, de 0,9 mm...	25,220	26,48
	mo026	0,130 h	Oficial 1ª instalador de revestimientos fl...	20,130	2,62
	mo064	0,130 h	Ayudante instalador de revestimientos fl...	16,500	2,15
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	31,960	0,64
		2,000 %	Costes indirectos	32,600	0,65
Precio total redondeado por m²				33,25	
Son treinta y tres Euros con veinticinco céntimos					
5.3.36	EIFS15abdb	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	23,050	10,49
	MOOA12a	0,455 h	Peón ordinario construcción	19,340	8,80
	MOOF.8a	0,908 h	Oficial 1ª fontanería	20,130	18,28
	MOOF11a	0,908 h	Especialista fontanería	17,100	15,53
	PIFS15abd	1,000 u	Taza inodoro susp blanco cld med c/asi...	229,570	229,57
	PISC.1fd	1,000 m	Tubo eva PVC sr-B Ø110mm 50%acc	9,740	9,74
	PIFS33a	1,000 u	Soporte p/aparato suspendido	101,700	101,70
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	394,110	7,88
		2,000 %	Costes indirectos	401,990	8,04
Precio total redondeado por u				410,03	
Son cuatrocientos diez Euros con tres céntimos					
5.3.37	EIFS18ab	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	0,908 h	Oficial 1ª construcción	23,050	20,93
	MOOA12a	0,455 h	Peón ordinario construcción	19,340	8,80
	MOOF.8a	0,908 h	Oficial 1ª fontanería	20,130	18,28
	MOOF11a	0,908 h	Especialista fontanería	17,100	15,53
	PIFS18a	1,000 u	Tanque empotrable	171,730	171,73
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	235,270	4,71
		2,000 %	Costes indirectos	239,980	4,80
Precio total redondeado por u				244,78	
Son doscientos cuarenta y cuatro Euros con setenta y ocho céntimos					
5.3.38	EIFG17baabbb	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	20,130	9,16
	PIFG20baab	1,000 u	Flr indr ext Ø1" dcrg rct	563,800	563,80
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	572,960	11,46
		2,000 %	Costes indirectos	584,420	11,69
Precio total redondeado por u				596,11	
Son quinientos noventa y seis Euros con once céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.39	EIFS10aaeab	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	23,050
	MOOA12a	0,455 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOF.8a	0,908 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	MOOF11a	0,908 h	Especialista fontanería	17,100
	PIFS10aaea	1,000 u	Lavabo 510x395mm bj encmr bl	83,290
	PIFG22ab	1,000 u	Valv desg man sif 1 1/4"x63mm	8,300
	PISC.1bd	0,500 m	Tubo eva PVC sr-B Ø40mm 50%acc	3,140
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	146,260
		2,000 %	Costes indirectos	149,190
Precio total redondeado por u				152,17
Son ciento cincuenta y dos Euros con diecisiete céntimos				
5.3.40	EIFG.2acabb	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	20,130
	MOOA12a	0,228 h	Peón ordinario construcción	19,340
	PIFG.2acab	1,000 u	Mezclador monomando gama media	299,250
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	312,820
		2,000 %	Costes indirectos	319,080
Precio total redondeado por u				325,46
Son trescientos veinticinco Euros con cuarenta y seis céntimos				
5.3.41	CAPS1bb	m2	Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfilería de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.	
	MOOC.8a	0,683 h	Oficial 1ª carpintería	21,940
	MOOA.8a	0,409 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	PFTFCM2	1,030 m2	Tabl Fenolico compac	22,255
	PFTFCM8	0,240 u	Pata inox cabina	6,356
	PFTFCM8b	2,000 u	Escuadra de sujeción bancada de acero...	14,420
	PFPP16ab	1,000 m	Ángulo a 50x35x60mm p/pnl yeso	5,565
	%010	2,500 %	Medios auxiliares	83,280
		2,000 %	Costes indirectos	85,360
Precio total redondeado por m2				87,07
Son ochenta y siete Euros con siete céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.42	RVE010b	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.	30,588
	mt21vva030	4,000 m	Canteado de espejo.	2,081
	mt21vva031	4,000 m	Biselado de espejo.	3,260
	mt21vva032	4,000 Ud	Taladro para espejo, D<10 mm, tornillo ...	0,672
	mo055	0,557 h	Oficial 1ª cristalero.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	63,980
		2,000 %	Costes indirectos	65,260
			Precio total redondeado por m²	66,57
			Son sesenta y seis Euros con cincuenta y siete céntimos	
5.3.43	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	2,650 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	MOOA11a	2,650 h	Peón especializado construcción	20,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	107,240
	EIEM.6baaa	1,000 u	Toma corriente empotrada nor 10/16A	11,390
	EIEL.1aaaaab	25,000 m	Línea Cu H07V-K monf 450/750V 3x2.5...	4,510
	EIEC.4cb	25,000 m	Tubo cg DC PVC curvable emp 20mm 3...	0,790
	EIEM13aeca	4,000 u	Pto luz intr + INTERRUPTOR	53,480
		2,000 %	Costes indirectos	467,190
			Precio total redondeado por u	476,53
			Son cuatrocientos setenta y seis Euros con cincuenta y tres céntimos	
5.3.44	EILSR.4aa12	u	Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (1283 lúmenes;14 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 91,6 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	
	MOOE.8a	0,092 h	Oficial 1ª electricidad	20,130
	PILSR.4aa2d	1,000 u	Downlight LED empotrado FOSNOVA S...	23,330
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	25,180
		2,000 %	Costes indirectos	25,680
			Precio total redondeado por u	26,19
			Son veintiseis Euros con diecinueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.3.45	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...	16,571	16,57
	PLEG661650	1,000 u	URA ONE accesorio universal	3,063	3,06
	PGENP01.0...	1,000 u	Pequeño material	0,822	0,82
	OGENO01.0...	0,092 h	Oficial 1ª electricista	20,130	1,85
	OGENO01.0...	0,082 h	Ayudante electricista	16,000	1,31
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	23,610	0,47
		2,000 %	Costes indirectos	24,080	0,48
Precio total redondeado por u				24,56	
Son veinticuatro Euros con cincuenta y seis céntimos					
5.3.46	EIST.1babdb	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	18,000 m	Baj eva PVC sr-B DN110mm 40%acc	7,730	139,14
	EISC.1ac	7,000 m	Baj eva PVC sr-B DN32mm 40%acc	6,000	42,00
		2,000 %	Costes indirectos	181,140	3,62
Precio total redondeado por u				184,76	
Son ciento ochenta y cuatro Euros con setenta y seis céntimos					
5.3.47	EIFT.7aebabbb	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.		
	EIFC10babcb	15,000 m	Canlz ocu sr3.2 ø16mm 40%acc	9,100	136,50
	EIFC10eabcb	12,000 m	Canlz ocu sr3.2 ø32mm 40%acc	19,250	231,00
	EIFG62ab	1,000 u	Llave paso ø3/8´´ roscada	21,200	21,20
	EIFG61a	6,000 u	Llave de escuadra calidad básica	15,180	91,08
		2,000 %	Costes indirectos	479,780	9,60
Precio total redondeado por u				489,38	
Son cuatrocientos ochenta y nueve Euros con treinta y ocho céntimos					
5.3.48	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	0,030 h	Oficial 2ª construcción	22,870	0,69
	MOOE.8a	0,060 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	1,21
	PIED16aaaa	1,000 u	Pulsador empotrado con visor cld alta	16,140	16,14
	PIED15aaaa	1,000 u	Marco emp 1 elemento calidad alta	8,630	8,63
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	26,670	0,53
		2,000 %	Costes indirectos	27,200	0,54
Precio total redondeado por u				27,74	
Son veintisiete Euros con setenta y cuatro céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.3.49	DTBPPRC020	m	Tubería de polipropileno reticulado 20x16,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.		
	LTPPETC020	1,300 m	Tub. polipropileno reticulado 20x16,2 se...	0,220	0,29
	MOOF11a	0,030 h	Especialista fontanería	17,100	0,51
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,800	0,02
		2,000 %	Costes indirectos	0,820	0,02
			Precio total redondeado por m		0,84
			Son ochenta y cuatro céntimos		
5.3.50	DTBPPRC025	m	Tubería de polipropileno reticulado 25x20,4 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.		
	LTPPETC025	1,300 m	Tub. polipropileno reticulado 25x20,4 se...	0,340	0,44
	MOOF11a	0,040 h	Especialista fontanería	17,100	0,68
	%0370	3,700 %	Costes Directos Complementarios	1,120	0,04
		2,000 %	Costes indirectos	1,160	0,02
			Precio total redondeado por m		1,18
			Son un Euro con dieciocho céntimos		
5.3.51	DTBPPRC032	m	Tubería de polipropileno reticulado 32x26,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.		
	LTPPETC032	1,300 m	Tub. polipropileno reticulado 32x26,2 se...	0,630	0,82
	MOOF11a	0,050 h	Especialista fontanería	17,100	0,86
	%0540	5,400 %	Costes Directos Complementarios	1,680	0,09
		2,000 %	Costes indirectos	1,770	0,04
			Precio total redondeado por m		1,81
			Son un Euro con ochenta y un céntimos		
5.3.52	DTBPPR040	m	Tubería de polipropileno reticulado 40x32,6 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.		
	LTPPETC040	1,300 m	Tub. polipropileno reticulado 40x32,6 se...	0,900	1,17
	MOOF11a	0,050 h	Especialista fontanería	17,100	0,86
	%0710	7,100 %	Costes Directos Complementarios	2,030	0,14
		2,000 %	Costes indirectos	2,170	0,04
			Precio total redondeado por m		2,21
			Son dos Euros con veintiun céntimos		
5.3.53	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	0,730	0,73
	MOOF.8a	0,080 h	Oficial 1ª fontanería	20,130	1,61
	MOOF11a	0,080 h	Especialista fontanería	17,100	1,37
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3,710	0,07
		2,000 %	Costes indirectos	3,780	0,08
			Precio total redondeado por ud		3,86
			Son tres Euros con ochenta y seis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.54	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	1,410
	MOOF.8a	0,100 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	MOOF11a	0,100 h	Especialista fontanería	17,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,130
		2,000 %	Costes indirectos	5,230
			Precio total redondeado por ud	5,33
			Son cinco Euros con treinta y tres céntimos	
5.3.55	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	2,160
	MOOF.8a	0,110 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	MOOF11a	0,110 h	Especialista fontanería	17,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	6,250
		2,000 %	Costes indirectos	6,380
			Precio total redondeado por ud	6,51
			Son seis Euros con cincuenta y un céntimos	
5.3.56	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	1,550
	MOOF.8a	0,080 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	MOOF11a	0,080 h	Especialista fontanería	17,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,530
		2,000 %	Costes indirectos	4,620
			Precio total redondeado por ud	4,71
			Son cuatro Euros con setenta y un céntimos	
5.3.57	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	5,030
	MOOF.8a	0,170 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	MOOF11a	0,170 h	Especialista fontanería	17,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	11,360
		2,000 %	Costes indirectos	11,590
			Precio total redondeado por ud	11,82
			Son once Euros con ochenta y dos céntimos	
5.3.58	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"	7,570
	MOOF.8a	0,190 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	MOOF11a	0,190 h	Especialista fontanería	17,100
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,640
		2,000 %	Costes indirectos	14,930
			Precio total redondeado por ud	15,23
			Son quince Euros con veintitres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.3.59	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.		
	LTPPET6063	1,000 m	Tub. polietileno banda azul DN 63 PN-16	1,280	1,28
	EIISP.8aa	0,300 %	P.p de accesorios, piezas especiales	5,190	1,56
	MOOF11a	0,050 h	Especialista fontanería	17,100	0,86
	MOOF.8a	0,050 h	Oficial 1ª fontanería	20,130	1,01
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,710	0,09
		2,000 %	Costes indirectos	4,800	0,10
Precio total redondeado por m				4,90	
Son cuatro Euros con noventa céntimos					
5.3.60	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.		
	LTPPET6075	1,000 m	Tub. polietileno banda azul DN 75 PN-16	2,610	2,61
	EIISP.8aa	0,300 %	P.p de accesorios, piezas especiales	5,190	1,56
	MOOF11a	0,090 h	Especialista fontanería	17,100	1,54
	MOOF.8a	0,090 h	Oficial 1ª fontanería	20,130	1,81
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,520	0,15
		2,000 %	Costes indirectos	7,670	0,15
Precio total redondeado por m				7,82	
Son siete Euros con ochenta y dos céntimos					
5.3.61	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	0,110 h	Oficial 1ª construcción	23,050	2,54
	MOOA12a	0,110 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,13
	PISC.7bab	1,050 m	Tb san fund DN50mm 30%acc	18,670	19,60
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	24,270	0,49
		2,000 %	Costes indirectos	24,760	0,50
Precio total redondeado por m				25,26	
Son veinticinco Euros con veintiseis céntimos					
5.3.62	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	0,110 h	Oficial 1ª construcción	23,050	2,54
	MOOA12a	0,110 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,13
	PISC.7cab	1,050 m	Tb san fund DN75mm 30%acc	22,950	24,10
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	28,770	0,58
		2,000 %	Costes indirectos	29,350	0,59
Precio total redondeado por m				29,94	
Son veintinueve Euros con noventa y cuatro céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.63	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	0,030 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,030 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOF.8a	0,230 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	PISC.2aab	1,050 m	Tb sr-UD Ø110mm unn peg 30%acc	6,370
	PBPM.1ba	0,001 m3	Mto cto M-10 man	90,240
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,680
		2,000 %	Costes indirectos	12,930
			Precio total redondeado por m	13,19
			Son trece Euros con diecinueve céntimos	
5.3.64	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	0,030 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,030 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MOOF.8a	0,230 h	Oficial 1ª fontanería	20,130
	PISC.2bab	1,050 m	Tb sr-UD Ø125mm unn peg 30%acc	11,000
	PBPM.1ba	0,001 m3	Mto cto M-10 man	90,240
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	17,540
		2,000 %	Costes indirectos	17,890
			Precio total redondeado por m	18,25
			Son dieciocho Euros con veinticinco céntimos	
5.3.65	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	23,050
	PRCP75a	0,300 l	Pintura plástica int ecológica	9,990
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,080
		2,000 %	Costes indirectos	7,220
			Precio total redondeado por m2	7,36
			Son siete Euros con treinta y seis céntimos	
5.3.66	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	23,050
	PRCP75a	0,300 l	Pintura plástica int ecológica	9,990
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,610
		2,000 %	Costes indirectos	7,760
			Precio total redondeado por m2	7,92
			Son siete Euros con noventa y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.3.67	EMRA.1caa	u	Barra de apoyo recta con 2 pletinas de anclaje, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; realizada en tubo de acero de 1.5 mm de espesor pintado al epoxi-poliéster blanco, de 500 mm de longitud aproximada, 32 mm de diámetro exterior; totalmente instalada de modo horizontal, vertical o inclinado, según DB SUA-9 del CTE y Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell.		
	MOOA.8a	0,300 h	Oficial 1ª construcción	23,050	6,92
	PSMA.1caa	1,000 u	Barra recta 500 mm acero/epx 2 ptos an...	31,080	31,08
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	38,000	0,76
		2,000 %	Costes indirectos	38,760	0,78
Precio total redondeado por u				39,54	
Son treinta y nueve Euros con cincuenta y cuatro céntimos					
5.3.68	EMRA.2aaa	u	Barra de apoyo abatible con giro vertical para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida en inodoros, lavamanos o platos de ducha; realizada en tubo de acero de 1.5 mm de espesor pintado al epoxi-poliéster blanco, de 600 mm de longitud y 32 mm de diámetro exterior; con portarrollos, sistema de bloqueo de seguridad de la posición vertical y pletinas de anclaje a pared.; incluso material de fijación, totalmente instalada según DB SUA-9 del CTE y Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell.		
	MOOA.8a	0,500 h	Oficial 1ª construcción	23,050	11,53
	PSMA.2aaa	1,000 u	Barra apoyo abatible 600mm acero/epx	122,720	122,72
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	134,250	2,69
		2,000 %	Costes indirectos	136,940	2,74
Precio total redondeado por u				139,68	
Son ciento treinta y nueve Euros con sesenta y ocho céntimos					
5.3.69	EMRA.8cb	u	Asiento abatible de ducha, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; de dimensiones máximas 370x360 mm, realizado con láminas de polipropileno y estructura de tubo de acero inoxidable recubierto de poliamida, de 26 mm de diámetro exterior, incluso pletinas de anclaje y material de fijación; totalmente instalado según DB SUA-9 del CTE y Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell.		
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1ª construcción	23,050	9,22
	PSMA.8cb	1,000 u	Asiento abatible ducha lam PP+a-epx 3...	269,990	269,99
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	279,210	5,58
		2,000 %	Costes indirectos	284,790	5,70
Precio total redondeado por u				290,49	
Son doscientos noventa Euros con cuarenta y nueve céntimos					
5.3.70	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...	196,913	196,91
		2,000 %	Costes indirectos	196,910	3,94
Precio total redondeado por u				200,85	
Son doscientos Euros con ochenta y cinco céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.71	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	1.900,068
		2,000 %	Costes indirectos	1.900,070
			Precio total redondeado por u	1.938,07
			Son mil novecientos treinta y ocho Euros con siete céntimos	
5.3.72	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 albañilería a electricidad	1.590,640
		2,000 %	Costes indirectos	1.590,640
			Precio total redondeado por u	1.622,45
			Son mil seiscientos veintidos Euros con cuarenta y cinco céntimos	
5.3.73	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...	767,982
		2,000 %	Costes indirectos	767,980
			Precio total redondeado por u	783,34
			Son setecientos ochenta y tres Euros con treinta y cuatro céntimos	
5.4 REPARACION ESTRUCTURAL ASIENTOS				
5.4.1	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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
	MOOA.8a	0,068 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,136 h	Peón especializado construcción	20,340
	PBPC15aaa	0,110 m3	HL-150 plástica TM 40	89,210
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,150
		2,000 %	Costes indirectos	14,430
			Precio total redondeado por m2	14,72
			Son catorce Euros con setenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4.3	PC16	m²	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, zapatas y demás elementos existentes en el interior del forjado sanitario, formado por paneles metálicos, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt08eme040	0,100 m²	Paneles metálicos de varias dimension...	49,566
	mt50spa052b	0,200 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,023
	mt50spa081a	1,000 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 ...	15,290
	mt08eme051a	1,000 m	Fleje de acero galvanizado, para encofr...	0,277
	mt08var050	0,100 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 ...	0,992
	mt08var060	0,100 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	6,662
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceite...	2,088
	mo044	1,250 h	Oficial 1ª encofrador.	21,110
	mo091	1,250 h	Ayudante encofrador.	21,110
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	75,140
		2,000 %	Costes indirectos	76,640
			Precio total redondeado por m²	78,17
			Son setenta y ocho Euros con diecisiete céntimos	
5.4.4	PC8	m²	Preparación de superficie de hormigón estructural, para la posterior aplicación de productos reparadores y protectores, mediante picado con martillo eléctrico, hasta alcanzar una profundidad de 20 mm, eliminando el hormigón en mal estado hasta llegar a las armaduras, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluye: Marcado de la zona a sanear. Picado de la superficie con martillo eléctrico. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mq05mai040	0,696 h	Martillo eléctrico.	3,140
	mq08gel010k	0,696 h	Grupo electrógeno insonorizado, trifásic...	3,347
	mo112	1,250 h	Peón especializado construcción.	20,340
	mo113	1,250 h	Peón ordinario construcción.	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	54,130
		2,000 %	Costes indirectos	55,210
			Precio total redondeado por m²	56,31
			Son cincuenta y seis Euros con treinta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4.5	PC9	m²	Preparación de la superficie de las armaduras, para la posterior aplicación de productos reparadores y protectores, eliminando la suciedad superficial, la herrumbre y toda sustancia que pueda disminuir la adherencia entre las armaduras y el material de reparación a aplicar, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 ½ según UNE-EN ISO 8501-1, mediante proyección en seco de chorro de partículas de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento, montaje y desmontaje en obra del equipo de proyección. Incluye: Aplicación del disolvente de grasas. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt08lim050	0,200 l	Disolvente de tricloroetileno, para aceite...	7,178
	mt08lim010a	4,500 kg	Abrasivo para limpieza mediante chorro ...	0,142
	mq08lch010	0,216 h	Equipo de chorro de arena a presión.	1,990
	mo112	0,610 h	Peón especializado construcción.	20,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,920
		2,000 %	Costes indirectos	15,220
			Precio total redondeado por m²	15,52
			Son quince Euros con cincuenta y dos céntimos	
5.4.6	PC10	m²	Aplicación manual de imprimación, a base de cemento, áridos seleccionados, resina sintética y humo de sílice, para la protección y pasivación de armaduras de acero, y como puente de unión entre morteros de reparación y hormigón existente, según UNE-EN 1504-7, garantizando la adherencia entre ambos, (rendimiento: 1 kg/m²). Criterio de valoración económica: El precio no incluye el mortero de reparación. Incluye: Humectación de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. 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.	
	mt09rep030bb	1,400 kg	Imprimación SIKA MONOTOP-910 S, a ...	17,890
	mo112	0,246 h	Peón especializado construcción.	20,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	30,050
		2,000 %	Costes indirectos	30,650
			Precio total redondeado por m²	31,26
			Son treinta y un Euros con veintiseis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4.7	PC11	m²	Aplicación manual de mortero de reparación SIKA MONOTOP 612, modificado con polímeros, reforzado con fibras y humo de sílice, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm², clase R3, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 15 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratas, para reparación y refuerzo estructural de enano de hormigón. Incluye: Humectación de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. Perfilado de aristas. 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.	
	mt09rem110eb	23,090 kg	mortero de reparación SIKA MONOTOP...	9,850
	mt08aaa010a	0,004 m³	Agua.	1,335
	mo020	0,940 h	Oficial 1ª construcción.	23,050
	mo113	0,940 h	Peón ordinario construcción.	19,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	267,300
		2,000 %	Costes indirectos	272,650
			Precio total redondeado por m²	278,10
			Son doscientos setenta y ocho Euros con diez céntimos	
5.4.8	PC12	m²	Aplicación manual de imprimación, a base de resinas sintéticas, inhibidores de corrosión y cargas y pigmentos minerales, con 0,6 kg/m² de consumo medio. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. 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 mortero de reparación.	
	mt09rew070b	0,600 kg	Imprimación, a base de resinas sintética...	18,970
	mo112	0,185 h	Peón especializado construcción.	20,340
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	15,140
		2,000 %	Costes indirectos	15,440
			Precio total redondeado por m²	15,75
			Son quince Euros con setenta y cinco céntimos	
5.4.9	PC13	m3	Suministro y vertido de hormigón HA-35/P/40/X0 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
	MOOA.8a	0,100 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,400 h	Peón especializado construcción	20,340
	MMM15a	0,070 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	4,770
	PBPC26daa...	1,050 m3	HA-35/P/40/X0	121,560
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	138,420
		2,000 %	Costes indirectos	141,190
			Precio total redondeado por m3	144,01
			Son ciento cuarenta y cuatro Euros con un céntimo	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4.10	PC14	kg	Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
	MOOB.7a	0,098 h	Oficial montador ferralla	25,190
	MOOB12a	0,098 h	Peón ordinario ferralla	19,630
	PEAA.2c	1,000 kg	Acero B 500 S elaborado	1,260
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	5,650
		2,000 %	Costes indirectos	5,760
			Precio total redondeado por kg	5,88
			Son cinco Euros con ochenta y ocho céntimos	
5.4.11	EHV030	m³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 140,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.	
	mt07aco020c	4,000 Ud	Separador homologado para vigas.	0,030
	mt07aco010c	140,898 kg	Ferralla elaborada en taller industrial co...	1,525
	mt08var050	1,268 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 ...	0,992
	mt10haf010...	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en ...	32,890
	mo043	0,570 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,180
	mo090	0,570 h	Ayudante ferrallista.	21,110
	mo045	0,170 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p...	25,180
	mo092	0,690 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p...	19,960
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	295,210
		2,000 %	Costes indirectos	301,110
			Precio total redondeado por m³	307,13
			Son trescientos siete Euros con trece céntimos	
5.4.12	CCP064	Ud	Anclaje químico estructural sobre muro pantalla de hormigón, formado por barra corrugada de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud de acero UNE-EN 10080 B 500 S, fijada con resina epoxi en taladro de 20 mm de diámetro y 400 mm de profundidad, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del orificio sobre el paramento del muro pantalla. Ejecución del taladro. Limpieza del polvo del interior del taladro. Inyección de resina epoxi. Colocación de la armadura de espera. Limpieza de los restos generados. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt07anq010	0,128 Ud	Cartucho de adhesivo tixotrópico de dos...	22,510
	mt07aco010g	1,580 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 1...	0,558
	mq06eim060	0,350 h	Aplicador manual para cartuchos de iny...	0,560
	mo042	0,090 h	Oficial 1ª estructurista.	25,180
	mo089	0,090 h	Ayudante estructurista.	19,960
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	8,030
		2,000 %	Costes indirectos	8,190
			Precio total redondeado por Ud	8,35
			Son ocho Euros con treinta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.4.13	ECPM.1acb	m	Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 150 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 75.6 mm de diámetro exterior y 6.3 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.	
	MOOA.8a	0,386 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA10a	0,386 h	Ayudante construcción	20,460
	MOOA12a	0,193 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MMMK13a	0,203 h	Equipo mecánico micropilotaje	142,980
	PEAP51b	1,000 m	Tubo acero ø76.1mm p/micropilote	48,560
	PBPL.1k	0,030 m3	Lechada para inyecciones CEM I 42.5 R	349,530
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	108,600
		2,000 %	Costes indirectos	110,770
Precio total redondeado por m				112,99
Son ciento doce Euros con noventa y nueve céntimos				
5.4.14	PC15	m³	Incluye: Replanteo. Limpieza de la zona de aplicación. Preparación de la mezcla. Vertido del mortero en capas sucesivas. Curado del mortero. Limpieza de los restos generados.	
	mt09reh360j	2,511,120 kg	Mortero fluido de retracción compensad...	1,300
	mo018	7,136 h	Oficial 1ª cerrajero.	21,940
	mo104	7,136 h	Ayudante instalador de climatización.	19,960
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	3.563,450
		2,000 %	Costes indirectos	3.634,720
Precio total redondeado por m³				3.707,41
Son tres mil setecientos siete Euros con cuarenta y un céntimos				
5.5 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD				
5.5.1	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	20,340
	MMMA24a	0,090 h	Cortadora asf y H	8,579
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,520
		2,000 %	Costes indirectos	2,570
Precio total redondeado por m				2,62
Son dos Euros con sesenta y dos céntimos				
5.5.2	DDDV.1bb	m3	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	
	MOOA.8a	0,048 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,095 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MMME.1abb	0,200 h	Retro de neum s/palafretil 0,4m3	39,069
	MMME.8a	0,200 h	Suplemento por martillo picador	152,550
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	41,270
		2,000 %	Costes indirectos	42,100
Precio total redondeado por m3				42,94
Son cuarenta y dos Euros con noventa y cuatro céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.5.3	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	0,280 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,560 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MMMD.1aa	0,222 h	Martil picador 80mm	2,954
	MMMD.4c	0,222 u	Compresor aire 75 cv	4,820
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,010
		2,000 %	Costes indirectos	19,390
			Precio total redondeado por m3	19,78
			Son diecinueve Euros con setenta y ocho céntimos	
5.5.4	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	19,340
	PBRT.1ea	2,120 t	Zahorra natural	6,290
	PBAA.1a	1,200 m3	Agua	1,090
	MMMR.1de	0,020 h	Pala crra de neum 179cv 3,2m3	91,520
	MMMC.6c	0,020 h	Motoniveladora 140 CV	57,692
	MMMC.1b	0,020 h	Rodil autpro 10 T	46,260
	MMMT.4b	0,020 h	Camión cuba 10000l	72,240
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	20,340
		2,000 %	Costes indirectos	20,950
			Precio total redondeado por m3	21,37
			Son veintiun Euros con treinta y siete céntimos	
5.5.5	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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
	MOOA.8a	0,068 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,136 h	Peón especializado construcción	20,340
	PBPC15aaa	0,110 m3	HL-150 plástica TM 40	89,210
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	14,150
		2,000 %	Costes indirectos	14,430
			Precio total redondeado por m2	14,72
			Son catorce Euros con setenta y dos céntimos	
5.5.6	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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
	MOOA.8a	0,080 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,319 h	Peón especializado construcción	20,340
	MMMH.1a	0,070 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581
	MMMH.5c	0,070 h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	1,292
	PBPC.3abba	1,050 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	77,190
		2,000 %	Costes indirectos	78,730
			Precio total redondeado por m3	80,30
			Son ochenta Euros con treinta céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.5.7	ECHA.3d	kg	Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en 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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	
	MOOB.7a	0,005 h	Oficial montador ferralla	25,190
	MOOB12a	0,005 h	Peón ordinario ferralla	19,630
	PEAA.2d	1,000 kg	Acero B 500 SD elaborado	1,260
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,490
		2,000 %	Costes indirectos	1,520
			Precio total redondeado por kg	1,55
			Son un Euro con cincuenta y cinco céntimos	
5.5.8	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	0,340 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,170 h	Peón especializado construcción	20,340
	PFFH21aae	12,000 u	Bloque AD-HEA 200 R4/I	0,880
	PEAA11ca	1,550 m	Arm pref RND.4/E-150 an 150 Ø4	4,010
	PBPM.1da	0,018 m3	Mto cto M-5 man	116,660
	%	2,500 %	Costes Directos Complementarios	30,180
		2,000 %	Costes indirectos	30,930
			Precio total redondeado por m2	31,55
			Son treinta y un Euros con cincuenta y cinco céntimos	
5.5.9	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 cgrga de neum 102cv 1,5m3	73,220
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,730
		2,000 %	Costes indirectos	0,740
			Precio total redondeado por m3	0,75
			Son setenta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.5.10	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...	36,144	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		
5.5.11	BAR110PASAMAN...	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	0,300 h	Oficial 1ª construcción	23,050	6,92
	MOOA12a	0,120 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,32
	MOOM.8a	0,490 h	Oficial 1ª metal	20,130	9,86
	PEAP.2n	0,250 kg	Perfil rect 50x30x1.5 a galv	4,070	1,02
	mt25dba010...	2,100 m	Pasamanos recto metálico, formado por...	7,700	16,17
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	36,290	0,73
		2,000 %	Costes indirectos	37,020	0,74
			Precio total redondeado por m		37,76
			Son treinta y siete Euros con setenta y seis céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
5.5.12	BAR110PASAMANOS	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	0,630 h	Oficial 1ª construcción	23,050	14,52
	MOOA12a	0,240 h	Peón ordinario construcción	19,340	4,64
	MOOM.8a	1,290 h	Oficial 1ª metal	20,130	25,97
	PEAP.2n	11,200 kg	Perfil rect 50x30x1.5 a galv	4,070	45,58
	mt25dba010...	2,100 m	Pasamanos recto metálico, formado por...	7,700	16,17
	mt25dba010ga	2,100 m	Pasamanos rectangular perfil 80x60x3 ...	3,300	6,93
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	113,810	2,28
		2,000 %	Costes indirectos	116,090	2,32
Precio total redondeado por m				118,41	
Son ciento dieciocho Euros con cuarenta y un céntimos					
5.5.13	ERPE.6cbbab	m2	Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.		
	MOOA.8a	0,379 h	Oficial 1ª construcción	23,050	8,74
	MOOA12a	0,188 h	Peón ordinario construcción	19,340	3,64
	PRCM.5bbb	0,012 t	Mortero industrial GP CSIII W1	57,870	0,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	13,070	0,26
		2,000 %	Costes indirectos	13,330	0,27
Precio total redondeado por m2				13,60	
Son trece Euros con sesenta céntimos					
5.5.14	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	23,050	8,25
	PRCP.1dbbb	0,140 l	Pint ext silct lis mt col	14,160	1,98
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,230	0,20
		2,000 %	Costes indirectos	10,430	0,21
Precio total redondeado por m2				10,64	
Son diez Euros con sesenta y cuatro céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.5.15	HYP010b	m	Formación de peldañado de escalera con ladrillo cerámico hueco recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre la losa o bóveda de escalera, como base para la posterior colocación del acabado de peldaños. Incluye: Replanteo y trazado del peldañado en muros. Tendido de cordel entre el primer peldaño y el último. Limpieza y humectación de la losa. Formación del peldañado. 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...	0,020
	mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	1,335
	mt09mif010ca	0,019 t	Mortero industrial para albañilería, de ce...	30,791
	mo020	0,340 h	Oficial 1ª construcción.	23,050
	mo077	0,360 h	Ayudante construcción.	20,460
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	16,310
		2,000 %	Costes indirectos	16,640
Precio total redondeado por m				16,97
Son dieciseis Euros con noventa y siete céntimos				
5.5.16	ECSS.1bbbbbaebcbbbb	ml	Peldañado de hormigón visto HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural.	
	MOOA.8a	0,110 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,110 h	Peón especializado construcción	20,340
	MMMH.1a	0,012 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581
	PEAM.3acd	1,200 m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	5,910
	PBPC.3abba	0,213 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654
	PNTS.2bab	0,050 m2	Panel EPS 0.034 e30mm	8,040
	PBA.1a	0,100 m3	Agua	1,090
	MMMC10a	0,086 h	Regla vibrante	7,670
	PNIS.2b	1,100 m2	Lámina PE e=0.10mm	0,140
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	26,910
		2,000 %	Costes indirectos	27,450
Precio total redondeado por ml				28,00
Son veintiocho Euros				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.5.17	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 Código Estructural.	
	MOOA.8a	0,162 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,162 h	Peón especializado construcción	20,340
	MMMH.1a	0,012 h	Bom H sob cmn 1065l	102,581
	PEAM.3acd	1,200 m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	5,910
	PBPC.3abba	0,213 m3	H 25 blanda TM 20 IIa	58,654
	PNTS.2bab	0,050 m2	Panel EPS 0.034 e30mm	8,040
	PBAA.1a	0,100 m3	Agua	1,090
	MMMC10a	0,086 h	Regla vibrante	7,670
	PNIS.2b	1,100 m2	Lámina PE e=0.10mm	0,140
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	29,160
		2,000 %	Costes indirectos	29,740
			Precio total redondeado por m2	30,33
			Son treinta Euros con treinta y tres céntimos	
			5.6 ESTUDIOS VARIOS	
5.6.1	DDDV.5bb	m	Monitorización del edificio tras la intervención realizada: Inspeccionar e instrumentar la estructura para descartar mecanismos de deterioro que pudieran afectar su resistencia, así como el comportamiento inadecuado de la cimentación, durante los dos años posteriores a la ejecución de la obra.	
	MOOO10a	4,450 h	Técnico especialista informes	62,640
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	278,750
		2,000 %	Costes indirectos	284,330
			Precio total redondeado por m	290,02
			Son doscientos noventa Euros con dos céntimos	
5.6.2	DDDV.5bbb	m	Estudio y análisis de estructura actual existente una vez realizadas las catas pertinentes.	
	MOOO10a	2,670 h	Técnico especialista informes	62,640
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	167,250
		2,000 %	Costes indirectos	170,600
			Precio total redondeado por m	174,01
			Son ciento setenta y cuatro Euros con un céntimo	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

6 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.1	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, frío 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, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS..	

Sin descomposición

1.844,780

Cuadro de Precios Descompuestos

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

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 SEGURIDAD Y SALUD				
7.1 PROTECCIONES COLECTIVAS				
7.1.1	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	0,088 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA11a	0,088 h	Peón especializado construcción	20,340
	MPCB.2a	0,600 u	Guardacuerpo tipo sargento	22,320
	MPCB.4a	0,600 u	Seta protectora	0,210
	MPCB.6a	0,060 u	Barandilla p/guardacuerpo	8,380
	MMEM.4d	0,030 m3	Amtz mad encf tabl 5 us	70,000
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	19,940
		2,000 %	Costes indirectos	20,340
Precio total redondeado por m				20,75
Son veinte Euros con setenta y cinco céntimos				
7.1.2	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	33,530
		2,000 %	Costes indirectos	33,530
Precio total redondeado por Ud				34,20
Son treinta y cuatro Euros con veinte céntimos				
7.1.3	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	0,013 h	Oficial 1ª construcción	23,050
	MOOA12a	0,012 h	Peón ordinario construcción	19,340
	MSCR.1c	0,003 u	Red de seguridad UNE-EN 1263-1 S A2...	2,254
	MSCR.5a	1,600 u	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de di...	0,443
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,250
		2,000 %	Costes indirectos	1,280
Precio total redondeado por m2				1,31
Son un Euro con treinta y un céntimos				
7.1.4	SSCB.3a	m2	Entablado como protección de hueco horizontal con tabloncillos de madera de pino de 20x5cm, unidos a clavazón, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.	
	MOOA11a	0,085 h	Peón especializado construcción	20,340
	MMEM.1bd	0,400 m3	Amtz mad tabl 5.5x15-20cm 4 us	71,810
	MPSS.5a	0,040 u	Poste señalización	39,020
	MPSS.3a	1,600 u	Banda bicolor	13,390
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	53,430
		2,000 %	Costes indirectos	54,500
Precio total redondeado por m2				55,59
Son cincuenta y cinco Euros con cincuenta y nueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.1.5	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	2,229 h	Oficial 1ª construcción	51,38
	MOOA11a	2,226 h	Peón especializado construcción	45,28
	MPCR.9a	0,050 u	Brazo marquesina	3,93
	MPCR.7a	0,012 u	Soporte mordaza	1,15
	MMEM.4d	0,010 m3	Amtz mad encf tabl 5 us	0,70
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,05
		2,000 %	Costes indirectos	2,09
			Precio total redondeado por u	106,58
			Son ciento seis Euros con cincuenta y ocho céntimos	
7.1.6	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	0,011 h	Oficial 1ª construcción	0,25
	MOOA11a	0,011 h	Peón especializado construcción	0,22
	MSCR.1d	0,007 u	Red 10x5m c/2ramales cuer ø12mm	0,30
	MSCR.2a	0,025 u	Soporte mordaza red horizontal	1,92
	MSCR.4a	0,020 u	Brazo metálico articulado, tipo ménsula,...	1,84
	MSCR.6c	0,013 u	Pescante tipo horca sop mordaza	0,53
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,10
		2,000 %	Costes indirectos	0,10
			Precio total redondeado por m	5,26
			Son cinco Euros con veintiseis céntimos	
7.1.7	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...	1,60
	mt50spr046	2,520 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,07
	mt50spr045	0,084 Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de c...	0,01
	mt50spa050g	0,002 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensi...	0,53
	mt08var050	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 ...	0,05
	mo119	0,183 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	3,65
	mo120	0,183 h	Peón Seguridad y Salud.	3,02
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,18
		2,000 %	Costes indirectos	0,18
			Precio total redondeado por m	9,29
			Son nueve Euros con veintinueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.1.8	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...	1,749
	mt50spr170b	0,512 m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 O de ...	0,142
	mt07ala011j	0,009 kg	Pletina de acero laminado UNE-EN 100...	1,090
	mt50spr140c	0,037 Ud	Gancho de fijación de 8 mm de diámetr...	0,568
	mq07ple010ff	0,010 Ud	Alquiler diario de plataforma elevadora ...	108,468
	mq07ple020ff	0,001 Ud	Transporte a obra y retirada de platafor...	107,927
	mo119	0,183 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	19,960
	mo120	0,183 h	Peón Seguridad y Salud.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	10,420
		2,000 %	Costes indirectos	10,630
			Precio total redondeado por m²	10,84
			Son diez Euros con ochenta y cuatro céntimos	
7.1.9	YCG010	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...	0,072
	mo120	0,009 h	Peón Seguridad y Salud.	16,500
		2,000 %	Costes indirectos	0,160
			Precio total redondeado por Ud	0,16
			Son dieciseis céntimos	
7.1.10	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...	2,352
	mt50spr170a	0,200 m	Cuerda de unión UNE-EN 1263-1 N de ...	0,135
	mt50spr140a	0,500 Ud	Gancho de fijación tipo S de 7 mm de di...	0,397
	mo119	0,115 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	19,960
	mo120	0,115 h	Peón Seguridad y Salud.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,670
		2,000 %	Costes indirectos	4,760
			Precio total redondeado por m²	4,86
			Son cuatro Euros con ochenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.1.11	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 ...	52,039
	mt50spd095a	1,000 Ud	Base plástica embebida en el hormigón,...	0,910
	mo120	0,042 h	Peón Seguridad y Salud.	16,500
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	2,640
		2,000 %	Costes indirectos	2,690
			Precio total redondeado por Ud	2,74
			Son dos Euros con setenta y cuatro céntimos	
			7.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES	
7.2.1	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	7,100
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	0,710
		2,000 %	Costes indirectos	0,720
			Precio total redondeado por u	0,73
			Son setenta y tres céntimos	
7.2.2	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	46,360
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	4,640
		2,000 %	Costes indirectos	4,690
			Precio total redondeado por u	4,78
			Son cuatro Euros con setenta y ocho céntimos	
7.2.3	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	25,000
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	5,000
		2,000 %	Costes indirectos	5,050
			Precio total redondeado por u	5,15
			Son cinco Euros con quince céntimos	
7.2.4	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	10,300
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	2,060
		2,000 %	Costes indirectos	2,080
			Precio total redondeado por u	2,12
			Son dos Euros con doce céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.2.5	SSIM10a	u	Par de brazaletes con tiras reflectoras.	
	MPIM10a	0,250 u	Brazaletes alta visibilidad	11,000
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	2,750
		2,000 %	Costes indirectos	2,780
			Precio total redondeado por u	2,84
			Son dos Euros con ochenta y cuatro céntimos	
7.2.6	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	3,750
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	0,940
		2,000 %	Costes indirectos	0,950
			Precio total redondeado por u	0,97
			Son noventa y siete céntimos	
7.2.7	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	2,400
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	0,600
		2,000 %	Costes indirectos	0,610
			Precio total redondeado por u	0,62
			Son sesenta y dos céntimos	
7.2.8	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	6,620
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	1,660
		2,000 %	Costes indirectos	1,680
			Precio total redondeado por u	1,71
			Son un Euro con setenta y un céntimos	
7.2.9	SSIO.1ad	u	Orejas antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.	
	MPIO.1ad	1,000 u	Oreja estándar 30	16,830
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	16,830
		2,000 %	Costes indirectos	17,000
			Precio total redondeado por u	17,34
			Son diecisiete Euros con treinta y cuatro céntimos	
7.2.10	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	19,980
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	9,990
		2,000 %	Costes indirectos	10,090
			Precio total redondeado por u	10,29
			Son diez Euros con veintinueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.2.11	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	18,640
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	9,320
		2,000 %	Costes indirectos	9,410
			Precio total redondeado por u	9,60
			Son nueve Euros con sesenta céntimos	
7.2.12	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	32,920
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	16,460
		2,000 %	Costes indirectos	16,620
			Precio total redondeado por u	16,95
			Son dieciseis Euros con noventa y cinco céntimos	
7.2.13	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	5,600
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	5,600
		2,000 %	Costes indirectos	5,660
			Precio total redondeado por u	5,77
			Son cinco Euros con setenta y siete céntimos	
7.2.14	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	13,670
	%	10,000 %	Costes Directos Complementarios	13,670
		2,000 %	Costes indirectos	15,040
			Precio total redondeado por u	15,34
			Son quince Euros con treinta y cuatro céntimos	
7.2.15	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	15,230
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	15,230
		2,000 %	Costes indirectos	15,380
			Precio total redondeado por u	15,69
			Son quince Euros con sesenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.2.16	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	2,000
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	0,02
		2,000 %	Costes indirectos	0,04
			Precio total redondeado por u	2,06
			Son dos Euros con seis céntimos	
7.2.17	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	123,760
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	24,750
		2,000 %	Costes indirectos	0,50
			Precio total redondeado por u	25,50
			Son veinticinco Euros con cincuenta céntimos	
7.2.18	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	23,510
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	4,700
		2,000 %	Costes indirectos	0,10
			Precio total redondeado por u	4,85
			Son cuatro Euros con ochenta y cinco céntimos	
7.2.19	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 calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	
	MPIX16b	0,143 u	Disptv retráctil 6m	448,800
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	64,180
		2,000 %	Costes indirectos	1,30
			Precio total redondeado por u	66,12
			Son sesenta y seis Euros con doce céntimos	
7.2.20	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	164,340
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	23,500
		2,000 %	Costes indirectos	0,47
			Precio total redondeado por u	24,21
			Son veinticuatro Euros con veintiun céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.2.21	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	62,220	12,44
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	12,440	0,12
		2,000 %	Costes indirectos	12,560	0,25
			Precio total redondeado por u		12,81
			Son doce Euros con ochenta y un céntimos		
7.2.22	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	133,110	19,03
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	19,030	0,19
		2,000 %	Costes indirectos	19,220	0,38
			Precio total redondeado por u		19,60
			Son diecinueve Euros con sesenta céntimos		
7.2.23	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, ...	21,204	42,41
	mt50spl005	8,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, ar...	4,306	34,45
	mt50spl400b	0,330 Ud	Línea de anclaje flexible, formada por 1 ...	247,338	81,62
	mo119	0,356 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	19,960	7,11
	mo120	1,080 h	Peón Seguridad y Salud.	16,500	17,82
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	183,410	3,67
		2,000 %	Costes indirectos	187,080	3,74
			Precio total redondeado por Ud		190,82
			Son ciento noventa Euros con ochenta y dos céntimos		
7.2.24	PC22	u	Equipo autónomo de respiración con reserva de aire (500l/min) para la protección de las vías respiratorias según norma UNE-EN 137, 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.4a	0,020 u	Equipo autónomo	1.260,000	25,20
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	25,200	0,25
		2,000 %	Costes indirectos	25,450	0,51
			Precio total redondeado por u		25,96
			Son veinticinco Euros con noventa y seis céntimos		

7.3 SEÑALIZACION

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.3.1	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	0,082 h	Peón especializado construcción	20,340	1,67
	MPSP.1a	0,333 u	Señal de prohibición	22,130	7,37
	MPSP.7a	0,333 u	Soporte acero galvanizado	13,300	4,43
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	13,470	0,13
		2,000 %	Costes indirectos	13,600	0,27
Precio total redondeado por u				13,87	
Son trece Euros con ochenta y siete céntimos					
7.3.2	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	0,082 h	Peón especializado construcción	20,340	1,67
	MPSP.2a	0,333 u	Señal de advertencia	20,130	6,70
	MPSP.7a	0,333 u	Soporte acero galvanizado	13,300	4,43
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	12,800	0,13
		2,000 %	Costes indirectos	12,930	0,26
Precio total redondeado por u				13,19	
Son trece Euros con diecinueve céntimos					
7.3.3	SSSP.3a	u	Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
	MOOA11a	0,082 h	Peón especializado construcción	20,340	1,67
	MPSP.3a	0,333 u	Señal de obligación	22,130	7,37
	MPSP.7a	0,333 u	Soporte acero galvanizado	13,300	4,43
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	13,470	0,13
		2,000 %	Costes indirectos	13,600	0,27
Precio total redondeado por u				13,87	
Son trece Euros con ochenta y siete céntimos					
7.3.4	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	0,082 h	Peón especializado construcción	20,340	1,67
	MPSP.4a	0,333 u	Señal de indicación	27,660	9,21
	MPSP.7a	0,333 u	Soporte acero galvanizado	13,300	4,43
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	15,310	0,15
		2,000 %	Costes indirectos	15,460	0,31
Precio total redondeado por u				15,77	
Son quince Euros con setenta y siete céntimos					
7.3.5	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	0,075 h	Peón especializado construcción	20,340	1,53
	MPSP.5b	0,333 u	Panel direccional 165x45cm	91,020	30,31
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	31,840	0,32
		2,000 %	Costes indirectos	32,160	0,64
Precio total redondeado por u				32,80	
Son treinta y dos Euros con ochenta céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.3.6	SSSS.3a	u	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.		
	MOOA12a	0,044 h	Peón ordinario construcción	19,340	0,85
	MPSS.3a	1,000 u	Banda bicolor	13,390	13,39
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	14,240	0,14
		2,000 %	Costes indirectos	14,380	0,29
			Precio total redondeado por u		14,67
			Son catorce Euros con sesenta y siete céntimos		
7.3.7	SSSS.4bb	u	Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.		
	MOOA12a	0,042 h	Peón ordinario construcción	19,340	0,81
	MPSS.4bb	0,500 u	Cono PVC 45cm refl EG1	16,320	8,16
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	8,970	0,09
		2,000 %	Costes indirectos	9,060	0,18
			Precio total redondeado por u		9,24
			Son nueve Euros con veinticuatro céntimos		
7.3.8	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	0,270 h	Oficial 1ª construcción	23,050	6,22
	MOOA12a	0,270 h	Peón ordinario construcción	19,340	5,22
	MPST.1a	0,200 m	Valla fija chapa galv ciega	53,970	10,79
	MPST.5a	0,200 u	Soporte metálico	8,700	1,74
	MPST.4a	0,200 u	Base de hormigón	6,950	1,39
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	25,360	0,25
		2,000 %	Costes indirectos	25,610	0,51
			Precio total redondeado por m		26,12
			Son veintiseis Euros con doce céntimos		
7.3.9	SSST.3a	u	Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.		
	MOOA12a	0,088 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,70
	MPST.3a	0,100 u	Valla móvil p/peatones	47,590	4,76
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	6,460	0,06
		2,000 %	Costes indirectos	6,520	0,13
			Precio total redondeado por u		6,65
			Son seis Euros con sesenta y cinco céntimos		
7.4 EQUIPAMIENTO					
7.4.1	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	0,810 h	Peón ordinario construcción	19,340	15,67
	MMBC.2cbbb	1,000 mes	Csta mnblc alqu 6x2.45m san c/	76,042	76,04
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	91,710	1,83
		2,000 %	Costes indirectos	93,540	1,87
			Precio total redondeado por mes		95,41
			Son noventa y cinco Euros con cuarenta y un céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.4.2	SSBC.2daa	mes	Alquiler de caseta monobloc diáfana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.		
	MOOA12a	0,809 h	Peón ordinario construcción	19,340	15,65
	MMBC.2daa	1,000 mes	Csta mnblc alqu 8x2.35m dfna s/	95,830	95,83
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	111,480	2,23
		2,000 %	Costes indirectos	113,710	2,27
			Precio total redondeado por mes		115,98
			Son ciento quince Euros con noventa y ocho céntimos		
7.4.3	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	0,809 h	Peón ordinario construcción	19,340	15,65
	MMBC.6e	1,000 mes	Csta contenedor alqu 6.00x2.45m	142,450	142,45
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	158,100	3,16
		2,000 %	Costes indirectos	161,260	3,23
			Precio total redondeado por mes		164,49
			Son ciento sesenta y cuatro Euros con cuarenta y nueve céntimos		
7.4.4	SSBC.2dcbb	mes	Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalación eléctrica, etc., incluida la colocación.		
	MOOA12a	0,809 h	Peón ordinario construcción	19,340	15,65
	MMBC.2dcbb	1,000 mes	Csta mnblc alqu 8x2.35m compc c/	149,230	149,23
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	164,880	3,30
		2,000 %	Costes indirectos	168,180	3,36
			Precio total redondeado por mes		171,54
			Son ciento setenta y un Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
7.4.5	SSBE.5a	u	Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.		
	MOOA12a	0,084 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,62
	MMBE.5a	0,500 u	Banco metálico p/5 personas	180,240	90,12
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	91,740	0,92
		2,000 %	Costes indirectos	92,660	1,85
			Precio total redondeado por u		94,51
			Son noventa y cuatro Euros con cincuenta y un céntimos		
7.4.6	SSBE.4a	u	Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.		
	MOOA12a	0,082 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,59
	MMBE.4a	0,500 u	Mesa metálica p/10 personas	163,030	81,52
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	83,110	0,83
		2,000 %	Costes indirectos	83,940	1,68
			Precio total redondeado por u		85,62
			Son ochenta y cinco Euros con sesenta y dos céntimos		
7.4.7	SSBE.2a	u	Percha en cabinas para duchas y WC.		
	MOOA12a	0,085 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,64
	MMBE.2a	1,000 u	Percha cabinas p/duchas/wc	15,850	15,85
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	17,490	0,17
		2,000 %	Costes indirectos	17,660	0,35
			Precio total redondeado por u		18,01
			Son dieciocho Euros con un céntimo		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
7.4.8	SSBE.1a	u	Espejo para vestuarios y aseos obra.		
	MOOA12a	0,074 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,43
	MMBE.1a	1,000 u	Espejo p/vestuarios y aseos	51,880	51,88
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	53,310	0,53
		2,000 %	Costes indirectos	53,840	1,08
			Precio total redondeado por u		54,92
			Son cincuenta y cuatro Euros con noventa y dos céntimos		
7.4.9	SSBE.7a	u	Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.		
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,90
	MOOE.8a	0,428 h	Oficial 1ª electricidad	20,130	8,62
	MMBE.7a	0,200 u	Horno microondas	152,170	30,43
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	41,950	0,42
		2,000 %	Costes indirectos	42,370	0,85
			Precio total redondeado por u		43,22
			Son cuarenta y tres Euros con veintidos céntimos		
7.4.10	SSBE11a	u	Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.		
	MOOA12a	0,178 h	Peón ordinario construcción	19,340	3,44
	MMBE11a	1,000 u	Reposición botiquín	29,110	29,11
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	32,550	0,33
		2,000 %	Costes indirectos	32,880	0,66
			Precio total redondeado por u		33,54
			Son treinta y tres Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
7.4.11	SSBE10a	u	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.		
	MOOA12a	0,151 h	Peón ordinario construcción	19,340	2,92
	MMBE10a	1,000 u	Botiquín urgencia	106,870	106,87
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	109,790	1,10
		2,000 %	Costes indirectos	110,890	2,22
			Precio total redondeado por u		113,11
			Son ciento trece Euros con once céntimos		
7.4.12	SSBE13a	u	Portarrollos de metal.		
	MOOA12a	0,082 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,59
	MMBE13a	0,500 u	Portarrollos	62,460	31,23
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	32,820	0,33
		2,000 %	Costes indirectos	33,150	0,66
			Precio total redondeado por u		33,81
			Son treinta y tres Euros con ochenta y un céntimos		
7.4.13	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	0,082 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,59
	MMBE14a	0,500 u	Jabonera	37,330	18,67
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	20,260	0,20
		2,000 %	Costes indirectos	20,460	0,41
			Precio total redondeado por u		20,87
			Son veinte Euros con ochenta y siete céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
7.4.14	SSBE17a	u	Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.		
	MOOA12a	0,082 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,59
	MMBE17a	1,000 u	Escobillero	4,340	4,34
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	5,930	0,06
		2,000 %	Costes indirectos	5,990	0,12
			Precio total redondeado por u		6,11
			Son seis Euros con once céntimos		
7.4.15	SSBE18a	u	Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.		
	MMBE18a	0,250 u	Nevera	362,340	90,59
	MOOA12a	0,009 h	Peón ordinario construcción	19,340	0,17
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	90,760	0,91
		2,000 %	Costes indirectos	91,670	1,83
			Precio total redondeado por u		93,50
			Son noventa y tres Euros con cincuenta céntimos		
7.4.16	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	0,088 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,70
	MMBE.9bbb	0,333 u	Taq met 30x50x180cm 2alt 2hue	155,420	51,75
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	53,450	0,53
		2,000 %	Costes indirectos	53,980	1,08
			Precio total redondeado por u		55,06
			Son cincuenta y cinco Euros con seis céntimos		
7.4.17	SSBE.6a	u	Recipiente para recogida de desperdicios, obra.		
	MOOA12a	0,084 h	Peón ordinario construcción	19,340	1,62
	MMBE.6a	1,000 u	Recipiente recg desperdicios	103,100	103,10
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	104,720	1,05
		2,000 %	Costes indirectos	105,770	2,12
			Precio total redondeado por u		107,89
			Son ciento siete Euros con ochenta y nueve céntimos		
7.4.18	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...	29,015	29,02
	mt41ixw010b	1,000 Ud	Armario metálico con puerta para acrist...	46,871	46,87
	mt41ixw020	0,194 m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,843	2,10
	mo113	0,208 h	Peón ordinario construcción.	19,340	4,02
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	82,010	1,64
		2,000 %	Costes indirectos	83,650	1,67
			Precio total redondeado por Ud		85,32
			Son ochenta y cinco Euros con treinta y dos céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.4.19	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...	54,442
	mt41ixw010b	1,000 Ud	Armario metálico con puerta para acrist...	46,871
	mt41ixw020	0,250 m²	Luna incolora de 4 mm de espesor.	10,843
	mo113	0,244 h	Peón ordinario construcción.	19,340
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	108,740
		2,000 %	Costes indirectos	110,910
			Precio total redondeado por Ud	113,13
			Son ciento trece Euros con trece céntimos	
			7.5 FORMACION Y REUNIONES	
7.5.1	SSFF.1a	h	Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.	
			Sin descomposición	15,000
		2,000 %	Costes indirectos	15,000
			Precio total redondeado por h	15,30
			Son quince Euros con treinta céntimos	
7.5.2	SSFF.2a	u	Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.	
			Sin descomposición	14,180
		2,000 %	Costes indirectos	14,180
			Precio total redondeado por u	14,46
			Son catorce Euros con cuarenta y seis céntimos	
7.5.3	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	98,400
		2,000 %	Costes indirectos	98,400
			Precio total redondeado por u	100,37
			Son cien Euros con treinta y siete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8 CONTROL DE CALIDAD					
8.1 OBRA CIVIL					
8.1.1 ARIDOS					
8.1.1.1	MCTL.5B	u	Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.		
	MOOO09a	0,850 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	17,11
	MOOO10a	0,320 h	Técnico especialista informes	62,640	20,04
	MMM.cc1	0,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	16,09
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	53,240	1,60
		2,000 %	Costes indirectos	54,840	1,10
Precio total redondeado por u					55,94
Son cincuenta y cinco Euros con noventa y cuatro céntimos					
8.1.1.2	MCTL.2c	u	Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.		
	MOOO09a	0,850 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	17,11
	MOOO10a	0,320 h	Técnico especialista informes	62,640	20,04
	MMM.cc1	0,680 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	21,88
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	59,030	1,77
		2,000 %	Costes indirectos	60,800	1,22
Precio total redondeado por u					62,02
Son sesenta y dos Euros con dos céntimos					
8.1.1.3	MCTL.2b	u	Determinación de los límites de atterberg(límite líquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93		
	MOOO09a	0,420 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	8,45
	MOOO10a	0,140 h	Técnico especialista informes	62,640	8,77
	MMM.cc1	0,250 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	8,04
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	25,260	0,76
		2,000 %	Costes indirectos	26,020	0,52
Precio total redondeado por u					26,54
Son veintiseis Euros con cincuenta y cuatro céntimos					
8.1.1.4	MCTL.5c	u	Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, según UNE 103502.		
	MOOO09a	1,600 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	32,21
	MOOO10a	0,430 h	Técnico especialista informes	62,640	26,94
	MMM.cc1	1,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	32,17
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	91,320	2,74
		2,000 %	Costes indirectos	94,060	1,88
Precio total redondeado por u					95,94
Son noventa y cinco Euros con noventa y cuatro céntimos					
8.1.1.5	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	0,130 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	2,62
	MOOO10a	0,140 h	Técnico especialista informes	62,640	8,77
	MMM.cc1	0,200 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	6,43
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	17,820	0,53
		2,000 %	Costes indirectos	18,350	0,37
Precio total redondeado por u					18,72
Son dieciocho Euros con setenta y dos céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.1.1.6	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	0,080 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	1,61
	MOOO10a	0,100 h	Técnico especialista informes	62,640	6,26
	MMM.cc1	0,120 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	3,86
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	11,730	0,35
		2,000 %	Costes indirectos	12,080	0,24
Precio total redondeado por u					12,32
Son doce Euros con treinta y dos céntimos					
8.1.1.7	MCTL.2k	u	Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.		
	MOOO09a	0,080 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	1,61
	MOOO10a	0,100 h	Técnico especialista informes	62,640	6,26
	MMM.cc1	0,150 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	4,83
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	12,700	0,38
		2,000 %	Costes indirectos	13,080	0,26
Precio total redondeado por u					13,34
Son trece Euros con treinta y cuatro céntimos					
8.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS					
8.1.2.1	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 Código Estructural. 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 ...	103,460	103,46
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	103,460	2,07
		2,000 %	Costes indirectos	105,530	2,11
Precio total redondeado por Ud					107,64
Son ciento siete Euros con sesenta y cuatro céntimos					
8.1.2.2	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...	37,780	37,78
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	37,780	0,76
		2,000 %	Costes indirectos	38,540	0,77
Precio total redondeado por Ud					39,31
Son treinta y nueve Euros con treinta y un céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.1.2.3	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 medi...	18,990	18,99
	mt49arb020	1,000 Ud	Ensayo para determinar la presencia o ...	12,040	12,04
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	31,030	0,62
		2,000 %	Costes indirectos	31,650	0,63
Precio total redondeado por Ud					32,28
Son treinta y dos Euros con veintiocho céntimos					
8.1.2.4	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 característic...	28,080	28,08
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	28,080	0,56
		2,000 %	Costes indirectos	28,640	0,57
Precio total redondeado por Ud					29,21
Son veintinueve Euros con veintin céntimos					
8.1.3 CUBIERTAS					
8.1.3.1	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	2,500 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	50,33
	MOOO10a	1,290 h	Técnico especialista informes	62,640	80,81
	MMM.cc1	2,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	64,34
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	195,480	5,86
		2,000 %	Costes indirectos	201,340	4,03
Precio total redondeado por u					205,37
Son doscientos cinco Euros con treinta y siete céntimos					
8.1.3.2	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	2,570 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	51,73
	MOOO10a	0,570 h	Técnico especialista informes	62,640	35,70
	MMM.cc1	5,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	160,85
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	248,280	7,45
		2,000 %	Costes indirectos	255,730	5,11
Precio total redondeado por u					260,84
Son doscientos sesenta Euros con ochenta y cuatro céntimos					
8.1.4 FACHADAS					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.1.4.1	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	0,780 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	15,70
	MOOO10a	0,430 h	Técnico especialista informes	62,640	26,94
	MMM.cc1	1,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	32,17
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	74,810	2,24
		2,000 %	Costes indirectos	77,050	1,54
			Precio total redondeado por u		78,59
			Son setenta y ocho Euros con cincuenta y nueve céntimos		
8.1.4.2	MCCC.6a	u	Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.		
	MOOO09a	0,850 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	17,11
	MOOO10a	0,360 h	Técnico especialista informes	62,640	22,55
	MMM.cc1	2,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	64,34
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	104,000	3,12
		2,000 %	Costes indirectos	107,120	2,14
			Precio total redondeado por u		109,26
			Son ciento nueve Euros con veintiseis céntimos		
8.1.4.3	MCCC.7a	u	Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.		
	MOOO09a	1,280 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	25,77
	MOOO10a	1,070 h	Técnico especialista informes	62,640	67,02
	MMM.cc1	2,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	80,43
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	173,220	5,20
		2,000 %	Costes indirectos	178,420	3,57
			Precio total redondeado por u		181,99
			Son ciento ochenta y un Euros con noventa y nueve céntimos		
8.1.4.4	MCCC.5a	u	Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.		
	MOOO09a	0,560 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	11,27
	MOOO10a	0,280 h	Técnico especialista informes	62,640	17,54
	MMM.cc1	0,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	16,09
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	44,900	1,35
		2,000 %	Costes indirectos	46,250	0,93
			Precio total redondeado por u		47,18
			Son cuarenta y siete Euros con dieciocho céntimos		
8.1.4.5	MCCC.3a	u	Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 días, según UNE-EN 772-11:2001.		
	MOOO09a	0,710 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	14,29
	MOOO10a	0,360 h	Técnico especialista informes	62,640	22,55
	MMM.cc1	1,100 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	35,39
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	72,230	2,17
		2,000 %	Costes indirectos	74,400	1,49
			Precio total redondeado por u		75,89
			Son setenta y cinco Euros con ochenta y nueve céntimos		
8.1.4.6	MCCC.4a	u	Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029.		
	MOOO09a	0,560 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	11,27
	MOOO10a	0,180 h	Técnico especialista informes	62,640	11,28
	MMM.cc1	0,600 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	19,30
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	41,850	1,26
		2,000 %	Costes indirectos	43,110	0,86
			Precio total redondeado por u		43,97
			Son cuarenta y tres Euros con noventa y siete céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.1.4.7	MCCC.2a	u	Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX.	
	MOOO09a	0,630 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	12,68
	MOOO10a	0,360 h	Técnico especialista informes	22,55
	MMM.cc1	1,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,17
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	2,02
		2,000 %	Costes indirectos	1,39
Precio total redondeado por u				70,81
Son setenta Euros con ochenta y un céntimos				
8.1.4.8	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 carpintería instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX.	
	MOOO09a	2,140 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	43,08
	MOOO10a	0,710 h	Técnico especialista informes	44,47
	MMM.cc1	5,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	160,85
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	7,45
		2,000 %	Costes indirectos	5,12
Precio total redondeado por u				260,97
Son doscientos sesenta Euros con noventa y siete céntimos				
8.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES				
8.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO				
8.1.5.1.1	MCDD.2a	u	Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004.	
	MOOO09a	0,490 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	9,86
	MOOO10a	0,140 h	Técnico especialista informes	8,77
	MMM.cc1	0,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	16,09
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	1,04
		2,000 %	Costes indirectos	0,72
Precio total redondeado por u				36,48
Son treinta y seis Euros con cuarenta y ocho céntimos				
8.1.5.1.2	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	0,710 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	14,29
	MOOO10a	0,360 h	Técnico especialista informes	22,55
	MMM.cc1	1,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,17
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	2,07
		2,000 %	Costes indirectos	1,42
Precio total redondeado por u				72,50
Son setenta y dos Euros con cincuenta céntimos				
8.1.5.1.3	MCDD.3a	u	Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio.	
	MOOO09a	0,890 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	17,92
	MOOO10a	0,320 h	Técnico especialista informes	20,04
	MMM.cc1	0,900 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	28,95
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	2,01
		2,000 %	Costes indirectos	1,38
Precio total redondeado por u				70,30
Son setenta Euros con treinta céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.1.6.1	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	0,860 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	17,31
	MOOO10a	0,500 h	Técnico especialista informes	62,640	31,32
	MMM.cc1	1,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	48,26
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	96,890	2,91
		2,000 %	Costes indirectos	99,800	2,00
			Precio total redondeado por Ud		101,80
			Son ciento un Euros con ochenta céntimos		
8.1.6.2	MCEB.8A	Ud	Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851		
	MOOO09a	0,710 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	14,29
	MOOO10a	0,280 h	Técnico especialista informes	62,640	17,54
	MMM.cc1	1,250 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	40,21
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	72,040	2,16
		2,000 %	Costes indirectos	74,200	1,48
			Precio total redondeado por Ud		75,68
			Son setenta y cinco Euros con sesenta y ocho céntimos		
8.1.7 PAVIMENTOS					
8.1.7.1	MCBK.3a	u	Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.		
	MOOO09a	1,420 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	28,58
	MOOO10a	0,710 h	Técnico especialista informes	62,640	44,47
	MMM.cc1	2,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	80,43
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	153,480	4,60
		2,000 %	Costes indirectos	158,080	3,16
			Precio total redondeado por u		161,24
			Son ciento sesenta y un Euros con veinticuatro céntimos		
8.1.7.2	MCWV.2a	u	Determinación de la resistencia al impacto, según UNE-EN 127748-1		
	MOOO09a	1,420 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	28,58
	MOOO10a	0,710 h	Técnico especialista informes	62,640	44,47
	MMM.cc1	2,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	80,43
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	153,480	4,60
		2,000 %	Costes indirectos	158,080	3,16
			Precio total redondeado por u		161,24
			Son ciento sesenta y un Euros con veinticuatro céntimos		
8.1.7.3	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	0,560 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	11,27
	MOOO10a	0,230 h	Técnico especialista informes	62,640	14,41
	MMM.cc1	0,800 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	25,74
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	51,420	1,54
		2,000 %	Costes indirectos	52,960	1,06
			Precio total redondeado por u		54,02
			Son cincuenta y cuatro Euros con dos céntimos		
8.1.7.4	MCBK.4A	u	Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1		
	MOOO09a	1,780 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	35,83
	MOOO10a	0,640 h	Técnico especialista informes	62,640	40,09
	MMM.cc1	1,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	48,26
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	124,180	3,73
		2,000 %	Costes indirectos	127,910	2,56
			Precio total redondeado por u		130,47
			Son ciento treinta Euros con cuarenta y siete céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.1.7.5	MCBK.1A	u	Determinación de las características dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.	
	MOOO09a	0,560 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130
	MOOO10a	0,360 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	49,910
		2,000 %	Costes indirectos	51,410
			Precio total redondeado por u	52,44
			Son cincuenta y dos Euros con cuarenta y cuatro céntimos	
8.1.7.6	MCBK.1m	u	Ensayo de resbaladidad de pavimento.	
	MOOO09a	2,140 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130
	MOOO10a	0,710 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	3,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	184,060
		2,000 %	Costes indirectos	189,580
			Precio total redondeado por u	193,37
			Son ciento noventa y tres Euros con treinta y siete céntimos	
			8.1.8 ALICATADOS	
8.1.8.1	MCCA.2a	u	Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.	
	MOOO09a	0,850 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130
	MOOO10a	0,180 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	0,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	44,480
		2,000 %	Costes indirectos	45,810
			Precio total redondeado por u	46,73
			Son cuarenta y seis Euros con setenta y tres céntimos	
8.1.8.2	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	1,060 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130
	MOOO10a	0,280 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	2,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	103,220
		2,000 %	Costes indirectos	106,320
			Precio total redondeado por u	108,45
			Son ciento ocho Euros con cuarenta y cinco céntimos	
8.1.8.3	MCCA19a	u	Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.	
	MOOO09a	0,710 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130
	MOOO10a	0,280 h	Técnico especialista informes	62,640
	MMM.cc1	1,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	80,090
		2,000 %	Costes indirectos	82,490
			Precio total redondeado por u	84,14
			Son ochenta y cuatro Euros con catorce céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
8.1.8.4	MCCA.6a	u	Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992.		
	MOOO09a	0,710 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	14,29
	MOOO10a	0,210 h	Técnico especialista informes	62,640	13,15
	MMM.cc1	0,500 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	16,09
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	43,530	1,31
		2,000 %	Costes indirectos	44,840	0,90
			Precio total redondeado por u		45,74
			Son cuarenta y cinco Euros con setenta y cuatro céntimos		
8.1.8.5	MCCA11a	u	Determinación de la resistencia química (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas ceramicas.		
	MOOO09a	0,710 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	14,29
	MOOO10a	0,210 h	Técnico especialista informes	62,640	13,15
	MMM.cc1	0,550 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	17,69
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	45,130	1,35
		2,000 %	Costes indirectos	46,480	0,93
			Precio total redondeado por u		47,41
			Son cuarenta y siete Euros con cuarenta y un céntimos		
8.1.8.6	DETAD.0	u	Determinación de la adherencia segun UNE 1015-12		
	MOOO09a	0,860 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	17,31
	MOOO10a	0,250 h	Técnico especialista informes	62,640	15,66
	MMM.cc1	0,700 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	22,52
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	55,490	1,66
		2,000 %	Costes indirectos	57,150	1,14
			Precio total redondeado por u		58,29
			Son cincuenta y ocho Euros con veintinueve céntimos		
			8.1.9 FALSO TECHO YESO		
8.1.9.1	FALTH.01	u	Determinación de la carga de arranque de la sujeción.		
	MOOO09a	1,430 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	28,79
	MOOO10a	0,360 h	Técnico especialista informes	62,640	22,55
	MMM.cc1	2,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	64,34
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	115,680	3,47
		2,000 %	Costes indirectos	119,150	2,38
			Precio total redondeado por u		121,53
			Son ciento veintiun Euros con cincuenta y tres céntimos		
			8.1.10 URBANIZACIÓN		
8.1.10.1	PRU-ENC		Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas.		
	MOOO09a	2,140 h	Mano de obra toma muestras y ensayos...	20,130	43,08
	MOOO10a	0,530 h	Técnico especialista informes	62,640	33,20
	MMM.cc1	3,000 u	Repercusión equipo ensayos y toma de ...	32,170	96,51
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	172,790	5,18
		2,000 %	Costes indirectos	177,970	3,56
			Precio total redondeado por		181,53
			Son ciento ochenta y un Euros con cincuenta y tres céntimos		
			8.2 INGENIERÍA		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.2.1	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	508,520	508,52
		2,000 %	Costes indirectos	508,520	10,17
			Precio total redondeado por u		518,69
			Son quinientos dieciocho Euros con sesenta y nueve céntimos		
8.2.2	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	436,720	436,72
		2,000 %	Costes indirectos	436,720	8,73
			Precio total redondeado por u		445,45
			Son cuatrocientos cuarenta y cinco Euros con cuarenta y cinco céntimos		
8.2.3	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	752,210	752,21
		2,000 %	Costes indirectos	752,210	15,04
			Precio total redondeado por u		767,25
			Son setecientos sesenta y siete Euros con veinticinco céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
8.2.4 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 contraincend...	393,160	393,16
		2,000 %	Costes indirectos	393,160	7,86
			Precio total redondeado por u		401,02
			Son cuatrocientos un Euros con dos céntimos		
8.2.5 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	752,210	752,21
		2,000 %	Costes indirectos	752,210	15,04
			Precio total redondeado por u		767,25
			Son setecientos sesenta y siete Euros con veinticinco céntimos		
8.3.1 MCPA.1a		u	8.3 ACUSTICAS 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		647,470
		2,000 %	Costes indirectos	647,470	12,95
			Precio total redondeado por u		660,42
			Son seiscientos sesenta Euros con cuarenta y dos céntimos		
8.3.2 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		112,430
		2,000 %	Costes indirectos	112,430	2,25
			Precio total redondeado por u		114,68
			Son ciento catorce Euros con sesenta y ocho céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9 GESTION DE RESIDUOS					
9.1	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...	23,342	23,34
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	23,340	0,70
		2,000 %	Costes indirectos	24,040	0,48
			Precio total redondeado por t		24,52
			Son veinticuatro Euros con cincuenta y dos céntimos		
9.2	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...	21,111	21,11
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	21,110	0,63
		2,000 %	Costes indirectos	21,740	0,43
			Precio total redondeado por t		22,17
			Son veintidos Euros con diecisiete céntimos		
9.3	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 ...	5,773	5,77
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	5,770	0,17
		2,000 %	Costes indirectos	5,940	0,12
			Precio total redondeado por t		6,06
			Son seis Euros con seis céntimos		
9.4	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.	0,832	0,83
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	0,830	0,02
		2,000 %	Costes indirectos	0,850	0,02
			Precio total redondeado por t		0,87
			Son ochenta y siete céntimos		
9.5	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 ...	17,019	17,02
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	17,020	0,51
		2,000 %	Costes indirectos	17,530	0,35
			Precio total redondeado por t		17,88
			Son diecisiete Euros con ochenta y ocho céntimos		

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.6	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...	18,090	18,09
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	18,090	0,54
		2,000 %	Costes indirectos	18,630	0,37
		Precio total redondeado por t			19,00
		Son diecinueve Euros			
9.7	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...	7,222	7,22
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	7,220	0,22
		2,000 %	Costes indirectos	7,440	0,15
		Precio total redondeado por t			7,59
		Son siete Euros con cincuenta y nueve céntimos			
9.8	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...	100,076	100,08
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	100,080	3,00
		2,000 %	Costes indirectos	103,080	2,06
		Precio total redondeado por t			105,14
		Son ciento cinco Euros con catorce céntimos			
9.9	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...	1,716	1,72
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	1,720	0,05
		2,000 %	Costes indirectos	1,770	0,04
		Precio total redondeado por t			1,81
		Son un Euro con ochenta y un céntimos			
9.10	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...	5,266	5,27
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	5,270	0,16
		2,000 %	Costes indirectos	5,430	0,11
		Precio total redondeado por t			5,54
		Son cinco Euros con cincuenta y cuatro céntimos			

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
9.11	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...	56,230	56,23
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	56,230	1,69
		2,000 %	Costes indirectos	57,920	1,16
			Precio total redondeado por t		59,08
			Son cincuenta y nueve Euros con ocho céntimos		
9.12	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...	26,880	26,88
		2,000 %	Costes indirectos	26,880	0,54
			Precio total redondeado por t		27,42
			Son veintisiete Euros con cuarenta y dos céntimos		
9.13	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...	18,092	18,09
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	18,090	0,54
		2,000 %	Costes indirectos	18,630	0,37
			Precio total redondeado por t		19,00
			Son diecinueve Euros		
9.14	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.		
	SVG100	1,000 t	Tasa de separación de residuos en inst...	14,536	14,54
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	14,540	0,44
		2,000 %	Costes indirectos	14,980	0,30
			Precio total redondeado por t		15,28
			Son quince Euros con veintiocho céntimos		
9.15	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	42,898	5,15
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	5,150	0,15
		2,000 %	Costes indirectos	5,300	0,11
			Precio total redondeado por t		5,41
			Son cinco Euros con cuarenta y un céntimos		
9.16	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	42,898	34,32
	%CI	3,000 %	Costes indirectos	34,320	1,03
		2,000 %	Costes indirectos	35,350	0,71
			Precio total redondeado por t		36,06
			Son treinta y seis Euros con seis céntimos		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	1 TRABAJOS PREVIOS 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.	1.023,12	MIL VEINTITRES EUROS CON DOCE 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.	1.144,95	MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.1.2	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.	5,49	CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.3	m3 Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.	5,73	CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.1.4	m3 Relleno de zanja con grava.	30,71	TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.5	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.	0,75	SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.6	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
2.1.7	m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,05	DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.1.8	m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,62	DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.1.9	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
2.1.10	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.	54,37	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.1.11	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.	4,00	CUATRO EUROS
2.1.12	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.	54,96	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.1.13	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.	55,05	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.14	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.	5,49	CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.1.15	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.	88,15	OCHENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.1.16	m2 Formación de pavimento de arena de río fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.	8,44	OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2 SANEAMIENTO			
2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES			
2.2.1.1	u Arqueta TIPO A de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	115,11	CIENTO QUINCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.2.1.2	u Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	138,71	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.2.1.3	u Arqueta TIPO B2 de 40x40x65cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	150,35	CIENTO CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.2.1.4	u Arqueta de 60x60x75cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	220,67	DOSCIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1.5	u Arqueta TIBO B4 de 60x60x85cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	236,02	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.2.1.6	u Arqueta TIPO C de 60x60x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	251,47	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.1.7	u Arqueta TIPO C1 de 60x60x110cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	266,63	DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2.1.8	u Arqueta TIPO D de 70x70x120cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	319,33	TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2.1.9	u Arqueta TIPO E de 70x70x135cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	337,24	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.2.1.10	u Arqueta TIPO F de 70x70x145cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	354,75	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1.11	u Arqueta FECAL 1 no registrable de 60x60x65cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	161,88	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.1.12	u Arqueta FECAL 2 no registrable de 50x50x65cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	141,56	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.1.13	u Arqueta FECAL 3 no registrable de 50x50x60cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	128,66	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.1.14	u Arqueta FECAL 4 60x60x85cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	236,02	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.2.1.15	u Arqueta FECAL 5 de 60x60x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	251,47	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.1.16	u Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 500 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	1.060,09	MIL SESENTA EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.2.1.17	u Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 250x200cm y 210 cm de altura libre interior, con una altura de pozo de acceso de 100cm, realizado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb de 30cm de espesor armada con acero B500S en cara superior e inferior, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor tomados con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, recibido de pates, losa de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb de 30cm de espesor armada con acero B500S en cara superior e inferior, pozo de acceso de 100 cm de diámetro interior realizado con anillo prefabricado de hormigón en masa, con junta elástica de goma, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, de 64.4 cm de diámetro exterior y sellado de juntas con mortero de cemento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior	2.960,14	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.2.1.18	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.	131,27	CIENTO TREINTA Y UN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS			
2.2.2.1	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 75mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	7,96	SIETE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2.2.2	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 90mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	8,69	OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2.2.3	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 110mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	7,63	SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.2.4	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	11,57	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.2.5	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	15,15	QUINCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.2.2.6	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 200mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	19,44	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO 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.	38,52	TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.2.3 BAJANTES			
2.2.3.1	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	4,50	CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.2.3.2	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	5,34	CINCO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.3.3	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	9,47	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.3.4	m Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales.	9,99	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE 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.	2,68	DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2.4.2	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	5,49	CINCO EUROS CON CUARENTA 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.	7,47	SIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.4.4	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	11,41	ONCE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
	2.2.5 COLECTORES SUSPENDIDOS		
2.2.5.1	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	7,00	SIETE EUROS
2.2.5.2	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	8,59	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.2.5.3	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	10,87	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.2.5.4	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	11,74	ONCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.2.5.5	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	15,05	QUINCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.2.6 CUBIERTAS			
2.2.6.1	Ud Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete.	31,19	TREINTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE 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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	14,72	CATORCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.3.2	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para encepado de grupo de micropilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	13,54	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.3.3	m³ Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 124,5 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	290,25	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.3.4	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	17,12	DIECISIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.3.5	m3 Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/12/IIa preparado en central para hormigonado de vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	61,51	SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.3.6	kg Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en 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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	1,55	UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.4 ESTRUCTURAS			
2.4.1	kg Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado galvanizado, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	4,49	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.4.2	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.	80,28	OCHENTA EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.4.3	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 30x30x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.	61,19	SESENTA Y UN EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.4.4	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.	86,38	OCHENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.4.5	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 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.	61,62	SESENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.4.6	m2 Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de 40x40cm, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.	14,00	CATORCE EUROS
2.4.7	m Encofrado de pilares circulares de hormigón de 30cm de diámetro, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.	18,11	DIECIOCHO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4.8	m3 Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 30 N/mm ² , consistencia blanda, tamaño máximo de árido 12 mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según Código Estructural.	70,53	SETENTA EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.4.9	kg Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.	1,46	UN EURO CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.4.10	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.	43,57	CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.4.11	m3 Relleno y extendido de gravas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.	30,82	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.4.12	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.	21,37	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.4.13	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.	11,49	ONCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.4.14	m3 Suministro y vertido de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m ³ , de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido mediante bomba, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	139,74	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.4.15	m2 Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con bomba, con encofrado perdido de altura 50 cm y losa de forjado de canto 5cm con un intereje 71cm, y armadura #Ø5/20x20 en la losa de forjado, con cuantía total 1.7 kg/m ² (equivalente a 13.82 kg/m ³). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según Código Estructural.	53,04	CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.4.16	m2 Encofrado prefabricado de madera de forjado de vigas de canto dispuesto horizontalmente, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	12,11	DOCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
2.4.17	m2 Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	13,23	TRECE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4.18	m2 Losa horizontal de 25cm de canto, aligerada con elementos huecos internos de plástico reciclado con separadores y centradores del armado, hormigonada mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIa con una cuantía media de 19,26 kg/m2 de acero B500S en nervios, ábacos, solapes, y refuerzos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado según Código Estructural.	71,28	SETENTA Y UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.4.19	m2 Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 15mm de mortero compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.	12,87	DOCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.4.20	m2 Impermeabilización de muro de sótano mediante membrana monocapa adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-40-FP, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapes, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.	16,49	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.4.21	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.	12,76	DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.4.22	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.	5,11	CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.5.1	2.5 CUBIERTA m2 Azotea no transitable realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, panel de poliestireno extruido (XPS) de 80mm de espesor, mecanizado lateralmente y de superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.029 W/mK y resistencia térmica 2.76 m2K/W; capa de 11cm de hormigón celular para formación de pendientes comprendidas entre $1 \leq p \leq 5\%$, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización con solución bicacapa no adherida, con lámina base no adherida, tipo LO-40-FP de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de poliéster y lámina superior, completamente adherida con soplete a la anterior, tipo LO-40-FV de oxiasfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio, capa de protección con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora a base de geotextil de fieltro de poliéster de 120 gr/m2 y capa de 5-6cm de grava lavada de 20/25mm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104.	139,75	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.5.2	Ud Encuentro de cubierta plana transitable con sumidero, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero de 6 a 8 mm, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 "CHOVA" o equivalente, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/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.	28,44	VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.5.3	m Impermeabilización de coronación de peto cubierta; constituida por: banda de refuerzo superior de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FP, formando fuelle y adherida a las cabezas de ambos petos que conforman el cerramiento de cubierta, por un lado el de caravista y por otro lado el de ladrillo hueco, según detalle constructivo. Todo ello según, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.	9,76	NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	12,61	DOCE 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.	10,83	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y TRES 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 $1 < p \leq 15\%$, 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.	20,26	VEINTE EUROS CON VEINTISEIS 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.	6,15	SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.5.8	m2 Pavimento cerámico ANTIDESLIZANTE con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres esmaltado monocolor de 20x20cm, colocado en con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	33,74	TREINTA Y TRES EUROS CON SETENTA 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.	23,25	VEINTITRES EUROS CON VEINTICINCO 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/(m²K) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.	43,81	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA 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.	16,55	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.5.12	m Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color NEGRO MATE (MISMO CARPINTERIA EXTERIOR), con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 60 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza. Con goterón interior y exterior plegado como detalla constructivo y prescripciones D.F.	29,58	VEINTINUEVE 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.	23,13	VEINTITRES EUROS CON TRECE 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.	16,43	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.5.15	m2 Parapasta para canto de forjado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.	4,59	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.5.16	m2 Bancadas de hormigón para máquinas de cubierta. Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/I fabricado en central, vertido mediante cubilote, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural.	16,51	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.5.17	m2 Impermeabilización de cubierta mediante membrana autoprotegida tipo GA-1 compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS de 50 gr/dm2 de masa total autoprotegida con gránulos coloreados y armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.5 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes >=1%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.	19,91	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.5.18	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.	343,69	TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.6.1	2.6 FACHADAS 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 sogá. Incluido dintel metálico con tirantes realizado con pletina de acero laminado y L de acero 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.	51,62	CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS 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.	56,60	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA 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.	9,75	NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO 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 $\mu = 1$. r; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.	62,73	SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y TRES 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.	17,50	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA 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.	28,50	VEINTIOCHO EUROS CON CINCUENTA 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.	24,12	VEINTICUATRO EUROS CON DOCE 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.	13,60	TRECE EUROS CON SESENTA 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.	24,47	VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE 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.	3,88	TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO 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.	52,54	CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO 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.	21,46	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SEIS 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.	21,76	VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.6.14	m Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 90 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	16,72	DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y DOS 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.	377,80	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA 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.	300,98	TRESCIENTOS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.7.3	u Plan de Amaestramiento de llaves consistente en: 1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela. 2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra. 3. Secretaria y archivo. 4. Cocina. 5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear.	249,24	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.7.4	ud Rejilla R2 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x40 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.	63,51	SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.7.5	ud Rejilla R4 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 200x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.	254,28	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.7.6	ud Rejilla R3 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 220x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.	283,41	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y UN 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.	8,29	OCHO EUROS CON VEINTINUEVE 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.	20,43	VEINTE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.7.9	kg Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.	3,23	TRES EUROS CON VEINTITRES 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.	121,32	CIENTO VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.7.11	u Puerta de paso de dos hojas abatibles de 100x230cm, formada por un bastidor de acero galvanizado de 50x50x1,5 mm conformando las hojas y cuadradillos interiores de acero galvanizado 50x50x1,5 mm, según especificaciones técnicas e imitando vallado actual, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos, y postes laterales para sujeción a vallado actual.	448,18	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.7.12	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.	6,25	SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS			
2.8.1	u Ventana V5 de 250x250 cm, abatible de dos hojas con dos paños superior e inferior fijos de 60cm de ancho cada uno, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250Xx250cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	670,72	SEISCIENTOS SETENTA EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.8.2	u Ventana V6 de 375x250 cm, compuesta por dos hojas oscilobatientes y un fijo central, con dos fijos superior e inferior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 375x250cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	772,76	SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.3	u Ventana V7 compuesta por una hoja de paso de 105x240 cm y una hoja oscilobatiente de 105x130 cm y un fijo lateral de 105x130 cm y fijos superiores e inferiores de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 330X250-300 cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	921,77	NOVECIENTOS VEINTIUN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.8.4	u Ventana V8 corredera de dos hojas de 250x60cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	612,16	SEISCIENTOS DOCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.8.5	u Ventana V9 corredera de dos hojas de 125x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	487,77	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.6	u Puerta P5 abatible de una hoja de 100x240 cm, con un paño lateral abatible de 70cm de ancho y un fijo superior de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	822,92	OCHOCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.8.7	u Puerta P6 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 105x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	814,82	OCHOCIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.8.8	u Puerta P7 de paso de una hoja abatibles de 95x240cm de rejilla completa+ fijo superior de 60 cm de rejilla completo, SEGUN PLANO CARPINTERIA, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. LACADA EN COLOR NEGRO.	543,98	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.8.9	u Puerta P8 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	478,85	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.10	u Puerta P9 abatible de una hoja de 100x240 cm + fijo lateral de 100x240 cm + fijo superior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	823,47	OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.8.11	u Puerta P10 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	478,85	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.12	m² Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema S52NT, de tapetas tradicionales, de "STRUGAL", con estructura portante calculada para una sobrecarga máxima debida a la acción del viento de 60 kg/m², compuesta por una reticula con una separación entre montantes de 150 cm y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de 300 cm, comprendiendo 3 divisiones entre plantas. Montantes de sección 170x52 mm, lacado especial; travesaños de 55x52 mm (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.	263,60	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
2.8.13	u Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.	254,30	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.14	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.	182,69	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.8.15	m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.	96,12	NOVENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.8.16	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.	96,06	NOVENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.8.17	m² Doble envidriament TRASLUCIDO de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m². 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.	125,82	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS 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.	22,80	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.8.19	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.	185,62	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.8.20	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.	121,32	CIENTO VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.8.21	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé apilcado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.	6,25	SEIS EUROS CON VEINTICINCO 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.	81,96	OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y SEIS 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.	76,99	SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y NUEVE 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	73,35	SETENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CINCO 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	89,84	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO 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.	54,95	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO 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.	42,85	CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.7	m2 Fábrica para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.	29,50	VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.9.8	u Recolocación de vallado anteriormente levantado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material.	88,15	OCHENTA Y OCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.9.9	m Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	20,04	VEINTE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
2.9.10	m Rigola de hormigón de 8x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	8,13	OCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
2.9.11	m3 Extendido de hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.	104,91	CIENTO CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.9.12	m2 Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.	17,80	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.9.13	m2 Formación de capa de rodadura de 6cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16mm.	11,10	ONCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
2.9.14	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de FONTANERÍA Y SANEAMIENTO completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura de agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.	1.938,07	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.15	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de ELECTRICIDAD completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).4% sobre el presupuesto de la instalación.	1.622,45	MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.9.16	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de CALEFACCION Y ACS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	720,67	SETECIENTOS VEINTE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.9.17	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de GAS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	808,46	OCHOCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.9.18	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CONTRA INCENDIOS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	783,34	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.9.19	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CLIMATIZACION Y RENOVACION completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	1.021,86	MIL VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.10.1	2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS 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.	60,37	SESENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.10.2	u VI-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 220x115 SEPARACION CUARTO PROFESOR GIMNASIA-PISTA PABELLON. SEGUN PLANO CARPINTERIA. Ventana CORREDERA de dos hojas, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo de S125RP DE STRUGAL o equivalente de aluminio lacado NEGRO MATE a elegir por la D.F., junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X115cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	295,99	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.10.3	u Prta PM1 est 2 hj 95+55 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.60m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 55 cm y espesor 40mm. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Incluso acristalamiento C3 en hoja y C5 en fijo superior. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica	636,65	SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.10.4	u Prta est 1 hj 95 pin vid PM2+ fijo superior Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento C5 en fijo superior. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	571,72	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.10.5	u Puerta PM3 cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 105X215cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedor electromagnético, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.	301,09	TRESCIENTOS UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.10.6	u PUERTA PM4 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	449,67	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.10.7	m2 Acris Imnd seg 6+6 inc C3. TRANSPARENTE. Acristalamiento con riesgo de impacto con vidrio laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	77,10	SETENTA Y SIETE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.10.8	m2 Acris Imnd seg 4+4 inc C5 Acristalamiento sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	38,53	TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.10.9	m2 Acris Imnd seg 4+4 inc C7 Acristalamiento TRASLUCIDO sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	38,51	TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y UN 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'arrodonar per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.	182,69	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE 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.	200,85	DOSCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.11.1	2.11 REVESTIMIENTO SUELOS 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.	15,72	QUINCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	12,70	DOCE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
2.11.3	m3 Relleno de zanja con grava.	30,71	TREINTA EUROS CON SETENTA 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.	21,37	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SIETE 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.	11,49	ONCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE 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 Código Estructural.	30,33	TREINTA EUROS CON TREINTA Y TRES 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.	22,21	VEINTIDOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.11.8	m² Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.	6,67	SEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.11.9	m² Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio. Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.	13,44	TRECE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.11.10	m2 Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	64,35	SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO 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 60X60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	35,41	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.11.12	m Pieza de rincón, en ángulo curvo, de gres esmaltado, color blanco, de 245x43 mm y 35 mm de radio, recibida con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado y mortero de juntas cementoso tipo L, color blanco, para juntas de hasta 3 mm, compuesto por cemento blanco de alta resistencia y aditivos especiales. Incluye: Limpieza y humectación del paramento a revestir. Enfoscado previo del paramento. Colocación de una regla horizontal al inicio del alicatado. Replanteo de las piezas en el paramento para el 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.	18,93	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.11.13	m2 Pavimento deportivo vinílico heterogeneo, en rollos de 2m de ancho, tipo OMNISPORT ELITE de Tarkett Sommer o similar, composicion superficie 100% PVC puro, con tratamiento TOP CLEAN, espesor de la capa de uso de 0.9mm y espesor total de 7.25mm, peso total de 5.715Kg/m2. Reves de PVC alveolado y capa intermedia de fibra de vidrio, reaccion al fuego M-3, absorcion a ruidos de impacto L=25dB, con barrera antimigracion y tratamiento Sanitized. Amortiguacion de los choques de impacto segun norma NF P90-104 a 10 cm de 90G. Colocado con juntas soldadas con cordon de soldadura con emulsion acrilica, 300gr/m2. Sobre pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano medio, de 40x40 cm., tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, sin acabado según NTE/RSR-6.	35,39	TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.12.1	2.12 REVESTIMIENTO PAREDES m Rodapié soldable de PVC, de 105x40 mm y 2 mm de espesor, color. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo y soldado a tope por termofusión al pavimento. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación, soldado y fijación del rodapié. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	7,45	SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO 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).	27,93	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.12.3	m2 Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido (C1F) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	39,69	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.12.4	m2 Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo monocolor de 20x20cm, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	32,42	TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.12.5	m2 Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.	13,23	TRECE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.12.6	m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.	7,36	SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.12.7	m2 Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².	10,64	DIEZ EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.13.1	2.13 REVESTIMIENTO TECHOS m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, constituido por panel acústico autoportante de lana de roca, modelo Ekla "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x20 mm, con una capa de pintura en la cara vista y un velo mineral en la cara opuesta; acabado liso en color blanco, con canto recto, suspendido del forjado con perfilera vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo con varillas y cuelgues. 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.	23,46	VEINTITRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS 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 (índice de blancura, L=94,5%, Reflexión de la luz 87% y difusión de la luz del 99%) superficie antiestática, y lavable en la cara visible y con contravelo en la cara trasera. Los cantos van sellado mediante pintura de larga duración y biselados. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-a. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica &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).	37,59	TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE 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.	25,38	VEINTICINCO EUROS CON TREINTA 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.	38,77	TREINTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE 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.	36,01	TREINTA Y SEIS EUROS CON UN CÉNTIMO
2.13.6	m2 Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.	14,78	CATORCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.13.7	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre galvanizados o metales no férricos, 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.	4,00	CUATRO EUROS
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.	7,92	SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
	2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA		
	2.14.1 INTALACION INTERIOR GENERAL		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.1.1	Ud Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de 0,5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	237,53	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.14.1.2	Ud Alimentación de agua potable de 5,48 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada.	37,37	TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.14.1.3	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	30,74	TREINTA EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.14.1.4	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	26,58	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.14.1.5	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	19,28	DIECINUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.14.1.6	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	16,19	DIECISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.1.7	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	14,52	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.14.1.8	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	14,00	CATORCE EUROS
2.14.1.9	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	14,45	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.14.1.10	m Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	3,65	TRES EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.14.1.11	Ud De esfera, de latón, de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.	51,00	CINCUENTA Y UN EUROS
2.14.1.12	Ud De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.	26,93	VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.14.1.13	Ud De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.	22,50	VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.14.1.14	Ud Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.	12,29	DOCE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.14.1.15	Ud Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.	10,12	DIEZ EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.14.1.16	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	9,31	NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.14.1.17	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	6,42	SEIS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.1.18	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	3,58	TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.14.1.19	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	2,40	DOS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.14.1.20	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	1,83	UN EURO CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.14.1.21	Ud Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.	70,31	SETENTA EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.14.2.1	2.14.2 AGUA CALIENTE Ud Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de bomba de calor compacta aire-agua de 40kW, basada en refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C, de MITSUBISHI ELECTRIC. Incluso control remoto PAR-W21MAA-J, 3 sondas de temperatura TW-TH16-E y Q1SCK Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	24.957,32	VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
2.14.2.2	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	37,16	TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.14.2.3	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	4,70	CUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.2.4	Ud Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 58 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C. Incluso válvulas de corte, manómetros, termómetros, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	234,39	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.14.2.5	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 80 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	139,51	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.14.2.6	Ud Manómetro glicerina. Protección IP65, Ø 63 mm, rosca 1/4" macho BSP, escala 0-16 bar, temperatura ambiente -20°C a 60°C, fluido máx. 60°C, caja de acero inoxidable AISI-304, esfera de ABS blanco, aguja de aluminio, visor de plexiglas, elemento de medida bronce fosforoso, mecanismo y perno de conexión de latón, conexión vertical. Incluye: Replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	26,37	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.14.2.7	Ud Termómetro bimetalico con vaina. Rosca 1/2" macho, Ø esfera 80 mm, longitud 50 mm, escala 0°C a 120°C, precisión: ±3%, Ø interior 9,5 mm, Ø exterior 10,5 mm. Caja de acero cromado, aro de acero inoxidable, esfera y aguja de aluminio, vaina de latón, sujeción por tornillo, conexión vertical. Incluye: Replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	33,12	TREINTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.14.2.8	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	9,39	NUEVE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.14.2.9	Ud Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Incluye: Replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	17,45	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.2.10	Ud Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16).	20,20	VEINTE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.14.2.11	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	7,24	SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.14.2.12	Ud Filtro retenedor de residuos, en Y, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 1", con cuerpo de latón, hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con malla de acero inoxidable de 0,45 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.	14,87	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.14.2.13	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro, para unión por termofusión.	36,69	TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.14.2.14	Ud Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexiones roscadas de 1" de diámetro, "POLYTHERM", con accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM4, par motor 10 N.m. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	189,47	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.14.2.15	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 150 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	229,86	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.14.2.16	Ud Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 2500 l, 1700 mm de diámetro y 2050 mm de altura, forro acolchado con cubierta posterior, aislamiento de poliuretano inyectado libre de CFC y protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	3.162,38	TRES MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.14.2.17	Ud Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de A.C.S., formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 40 mm de diámetro exterior y 6,7 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.	29,27	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.14.2.18	Ud Válvula de retención, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 2", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón y temperatura de servicio desde -10°C (excluyendo congelación) hasta 90°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	29,16	VEINTINUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.14.2.19	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 50 mm de diámetro, para unión por termofusión.	56,19	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.14.2.20	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 63 mm de diámetro, para unión por termofusión.	85,17	OCHENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.14.2.21	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	245,23	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
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.	410,03	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON TRES 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.	244,78	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO 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.	596,11	QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON ONCE 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.	234,41	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN 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.	42,74	CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO 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.	122,64	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y CUATRO 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.	124,67	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	152,17	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE 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.	128,33	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
2.15.10	u Lavabo de 440x520mm de un seno/s, de forma angular, de porcelana vitrificada acabadoblanco, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE.	114,44	CIENTO CATORCE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO 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.	325,46	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.15.12	m2 Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfilería de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.	87,07	OCHENTA Y SIETE EUROS CON SIETE 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.	426,59	CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.15.14	u Rociador de ducha a rótula antivandálico , para pared, totalmente instalado y comprobado.	412,51	CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
2.15.15	u Ducha tipo teléfono función chorro lluvia intensidad variable, acabado cromado. Totalmente instalada y comprobada.	39,14	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE 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.	198,92	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.15.17	u Mezclador monomando empotrado para ducha de gama media, acabado cromado, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	267,42	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.1.1	2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD 2.16.1 CUADROS ELECTRICOS Suministro e instalación de Caja XL ³ -S 160 de dimensiones tal y como se muestran en los frontales adjuntos, con las siguientes características: IP 30 sin puerta, IP 40 con puerta. IK 07 sin puerta, IK 08 con puerta. Conforme a la norma IEC 61439-2. Corriente máxima de cortocircuito I _{pk} : 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (U _e) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (U _i) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (U _{imp}): 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	1.864,46	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	2.16.1.2 Suministro e instalación de Caja XL ³ -S 160 de dimensiones tal y como se muestran en los frontales adjuntos, con las siguientes características: IP 30 sin puerta, IP 40 con puerta. IK 07 sin puerta, IK 08 con puerta. Conforme a la norma IEC 61439-2. Corriente máxima de cortocircuito I _{pk} : 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (U _e) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (U _i) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (U _{imp}): 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	1.968,64	MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO 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 cortocircuito I_{pk}: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (U_e) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (U_i) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (U_{imp}): 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	1.309,28	MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.16.2.1	2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 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.	20,71	VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN 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 diámetro 32mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	18,95	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.16.2.3	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 25mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	16,43	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.16.2.4	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro+tierra de 4 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 20mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	10,88	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y OCHO 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.	3,23	TRES EUROS CON VEINTITRES 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 diámetro 20mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,95	TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.16.2.7	ud Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.	1,45	UN EURO CON CUARENTA Y CINCO 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 uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	13,86	TRECE EUROS CON OCHENTA Y SEIS 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.	11,39	ONCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE 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 albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,86	OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.16.2.11	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1,25	UN EURO CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
2.16.2.12	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	3,64	TRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO 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.	7,97	SIETE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	2.16.3 LUMINARIAS		
2.16.3.1	u Iluminación exterior mediante aplique techo DISANO ILLUMINAZIONE SPA 1844 o equivalente LED 4000 K CLD CELL 1844 GLOBO 2.0 (1150 lúmenes; 14 W). Incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	26,20	VEINTISEIS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.16.3.2	u Iluminación interior pabellón compuesta por lámpara DISANO ILLUMINAZIONE SPA 2885 o equivalente LEC 100W CLD CELL 2885 Saturno HE-diffondente-policarbonato (16316 lúmenes; 100 W), incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	171,37	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.16.3.3	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 842 LED 4K CLD CELL-D-D 842 LED PANEL UGR<19 CRI=80 (3600 lúmenes;31,9W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	41,73	CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.16.3.4	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 845 LED IP65 CLD CELL 845 CONFORT PANEL LED IP65 (3523 lúmenes;35,2W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	44,20	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.16.3.5	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	33,24	TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.3.6	u Panel LED 60×60 REGULABLE ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y DALY PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	33,24	TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.16.3.7	u Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (1283 lúmenes;14 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 91,6 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	26,19	VEINTISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
2.16.3.8	u Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (2036 lúmenes;21 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 96,95 lm/W Potencia total: 21W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	55,20	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.16.3.9	u Iluminación compuesta por DISANO ILLUMINAZIONE SPA 960 27W CLD CELL 960 HYDRO LED-MONEY SAVING (3219 lúmenes;27,7 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	27,47	VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.16.3.10	u Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL-DI ISPOT 1 (957 lúmenes;9,9 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	28,85	VEINTIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.16.3.11	u Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL SNOW 1 IP65 (1070 lúmenes;12 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	32,88	TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.16.3.12	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	24,56	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.16.3.13	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 160 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	29,67	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.16.3.14	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 100 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	25,83	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.16.3.15	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	37,31	TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.16.3.16	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	38,08	TREINTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	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	151,16	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.16.4.2	u Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC.	33,54	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO 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.	44,44	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO 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.	10,42	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.16.4.5	ud Detector de movimiento aseos modelo LUXOMAT PD3N-1C MICRO o equivalente. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	12,78	DOCE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.16.4.6	ud Detector de movimiento pasillos modelo LUXOMAT PD4-S-C-FT o equivalente.. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	19,07	DIECINUEVE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
2.16.4.7	ud Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	27,74	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO 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 pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	22,09	VEINTIDOS EUROS CON NUEVE 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.	28,36	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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/Ila y tapa de hormigón armado HA 25/B/20/Ila, con parrilla formada por redondos de diámetro 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero laminado L 60.6, soldado a la malla con cerco de perfil L 70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de diámetro 60 mm y punto de puesta a tierra, incluso conexiones, sin incluir excavación, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	149,45	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.16.5.4	m Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm ² 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.	15,09	QUINCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
	2.17 INSTALACION CLIMATIZACION-VENTILACION		
	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 (YSNW) Estándar, modelo PUHY-P550YSNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC", formada por un módulo PUHY-P250YNW-A y un módulo PUHY-P300YNW-A, potencia frigorífica nominal 63 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,45, SEER = 8,08, consumo eléctrico nominal en refrigeración 14,15 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 69 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,83, SCOP = 4,18, consumo eléctrico nominal en calefacción 14,26 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 47 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1840x1858x740 mm, presión sonora 63,5 dBA, potencia sonora 82 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo CMY-Y100VBK3.	13.306,30	TRECE MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
	2.17.2 UNIDADES INTERIORES		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.2.1	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P15VMS1-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 1,9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,03 kW, de 200x700x700 mm, peso 19 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, bomba de drenaje, presión sonora a velocidad baja 22 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7 m³/min, ajuste automático de la velocidad del ventilador, presión estática disponible nominal 15 Pa, presión estática configurable entre 5 Pa y 50 Pa, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	823,01	OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON UN CÉNTIMO
2.17.2.2	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P32VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,07 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 250x700x732 mm, peso 23 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10,5 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	938,63	NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.17.2.3	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P125VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 16 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,34 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,32 kW, de 250x1400x732 mm, peso 42 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 40 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	1.300,94	MIL TRESCIENTOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.3.1	Ud Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC", 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos FGENERGY (opcional), conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria.	1.434,36	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.17.3.2	m Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.	6,35	SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN			
2.17.4.1	Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 46/56 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento >75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 2,5 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 2,5 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCD de superficie. Incluida comunicación plug&play y control modbus Totalmente montada, conexcionada 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.	4.524,08	CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.17.4.2	Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 05/08 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento >75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 0,17 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 0,17 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCD de superficie. Incluida comunicación plug&play y control modbus Totalmente montada, conexcionada 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.	2.156,83	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.4.3	Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N Silent "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 20 W, caudal máximo de 180 m³/h, de 135,5 mm de diámetro y 232 mm de longitud, nivel de presión sonora de 24 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.	60,88	SESENTA EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.17.4.4	Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-500/150 "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 50 W, caudal máximo de 580 m³/h, de 200 mm de diámetro y 295 mm de longitud, nivel de presión sonora de 33 dBA, para conductos de 150 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.	111,15	CIENTO ONCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION			
2.17.5.1	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	3,58	TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.17.5.2	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	4,09	CUATRO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.17.5.3	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	4,47	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.17.5.4	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.	7,60	SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
2.17.5.5	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.	7,79	SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.17.5.6	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.	8,20	OCHO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
2.17.5.7	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.	7,61	SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.17.5.8	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.	7,80	SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.17.5.9	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.	6,81	SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
2.17.5.10	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.	7,15	SIETE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
2.17.5.11	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.	7,23	SIETE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.5.12	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular.	21,31	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.17.5.13	m² Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.	16,47	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.17.5.14	m² Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.	17,82	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.17.5.15	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.	12,50	DOCE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
2.17.5.16	m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.	9,54	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.17	m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 125 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.	11,16	ONCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.17.5.18	m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.	15,18	QUINCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.5.19	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	44,21	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.17.5.20	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	52,34	CINCUENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.21	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x325 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	101,24	CIENTO UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.22	Ud Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT48BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	149,01	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO
2.17.5.23	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	22,94	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.24	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	27,03	VEINTISIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
2.17.5.25	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	36,05	TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.5.26	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x325 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	48,02	CUARENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
2.17.5.27	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	29,45	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.5.28	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.	64,27	SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
2.17.5.29	Ud Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	17,84	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.30	Ud Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 100 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.	18,74	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.17.5.31	Ud Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 160 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.	25,89	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.17.5.32	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	84,12	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
2.17.5.33	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	144,17	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.17.5.34	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	84,08	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
2.17.5.35	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1200x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	164,29	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE 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	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.	23,18	VEINTITRES EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
2.17.6.2	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	26,66	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.17.6.3	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	30,01	TREINTA EUROS CON UN CÉNTIMO
2.17.6.4	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	34,55	TREINTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.6.5	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	36,85	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.17.6.6	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	40,80	CUARENTA EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.17.6.7	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.	12,24	DOCE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	2.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS		
	2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
	2.18.1.1 EXTINTORES		
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.	85,32	OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS 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.	113,13	CIENTO TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
	2.18.2 DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
	2.18.2.1 PULSADORES		
2.18.2.1.1	u Ud. de pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de acción incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, línea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +70 °C, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44 Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	43,83	CUARENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2.18.2.2 SIRENAS		
2.18.2.2.1	u Ud. de KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm. Compatible con FNet/C-Net Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	30,21	TREINTA EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
2.18.2.2.2	u Ud.Sirena exterior con altavoz exponencial de 25W. Tensión de funcionamiento: 24Vcc (+ - 10%). Sonido multitono, 97 dB a 3mts. Destellante (bombilla 24V-5W). Activación por falta de positivo (control), con serigrafía.	39,93	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
	2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN		
2.18.2.3.1	ml Ml. de cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. , libre de halógenos. A instalar bajo tubo. Tubo no incluido. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	1,06	UN EURO CON SEIS CÉNTIMOS
2.18.2.3.2	ml Ml. de tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas, grado de protección 7, libre de halógenos, incluido parte proporcional de accesorios y soportación. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.	0,57	CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.18.2.4.1	2.18.2.4 SEÑALIZACIONES Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.	3,77	TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE 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.	12,37	DOCE EUROS CON TREINTA 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.	24,56	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.19.1.3	u Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.	35,83	TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES 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, IEC-11801-Edición 2, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	0,96	NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.19.1.5	ud Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 1000mm, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x900mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos, accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, ventilación activa (Ventiladores integrados), regleta eléctrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoría 6+, 1 panel de 12 fibras multimodo tipo SC, pasahilos para el correcto parcheo en el rack, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según Instrucción técnica 1/2011 de la Consellería de Educación	1.537,24	MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO 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.	206,64	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO 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.	54,16	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISEIS 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.	10,20	DIEZ EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	7,71	SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
2.19.1.10	Ud Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado	3,70	TRES EUROS CON SETENTA 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.	5,06	CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
2.19.1.12	u Instalación de latiguillo duplex de 2 m de longitud de cable de Fibra Óptica, cubierta LSZH, con conectores tipo 2SC-2SC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	3,68	TRES EUROS CON SESENTA Y OCHO 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.	17,87	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.19.1.14	u Instalación de latiguillo de 1 m de longitud de cable UTP, categoría 6e (cat 6 mejorada), cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	2,61	DOS EUROS CON SESENTA Y UN 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.	73,14	SETENTA Y TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
2.19.2.2	ud Amplificador modelo A-4060M2 de la marca Optimus o equivalente, con alimentación 230V/24 V, con una potencia de salida de 60 W RMS. Dispone de dos entradas de microfono y dos auxiliares para fuente musical, incorpora prioridad de avisos. Totalmente instalado, programado y en correcto funcionamiento.	112,91	CIENTO DOCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
2.19.2.3	m Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5 mm2 bajo tubo, libre de oxígeno y halógenos, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	3,57	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (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 albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	0,86	OCHENTA Y SEIS 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 triples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	26,98	VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO 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.	36,80	TREINTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
2.19.3.3	ud Batería 12 V- 7 A para alimentación de emergencia de sirena exterior SE12 de la marca siemens o similar.Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	7,86	SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.19.3.4	ud Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resistencia de 90 db, sin óptica, ni batería. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	103,38	CIENTO TRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.19.3.5	ud Módulo de expansión multiplexado de 4Z/2S modelo SAT12 de la marca siemens o equivalente, con caja. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	31,01	TREINTA Y UN EUROS CON UN CÉNTIMO
2.19.3.6	m Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2'5mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado.	1,72	UN EURO CON SETENTA Y DOS 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.	2,01	DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
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.	2,05	DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.19.3.9	m Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.	1,59	UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.19.3.10	ud Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.	15,94	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.19.3.11	ud Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una cental receptora.	215,01	DOSCIENTOS QUINCE EUROS CON UN CÉNTIMO
	2.20 INSTALACION GAS		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.20.1	Ud Acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de 1 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada.	344,41	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
2.20.2	Ud Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 5,97 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 40 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, con llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/2", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente montada, conexionada y probada.	75,64	SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.20.3	Ud Armario de regulación de caudal nominal 25 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado.	327,87	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.20.4	m Tubería con vaina metálica, para montante individual de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor, acabada con dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	20,63	VEINTE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.20.5	m Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	6,31	SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.20.6	m Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	8,57	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.20.7	Ud Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado.	6,17	SEIS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
2.20.8	Kg Esmalte color amarillo, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios.	13,61	TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.20.9	m Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas.	5,45	CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.20.10	ud Electroválvula de cierre rápido y rearme manual con conexión mediante bridas, de diámetro 2", incluso línea de alimentación 240V y accesorios. Totalmente instalada, comprobando y funcionando.	112,35	CIENTO DOCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS			
2.21.1	u Señalización bilingüe de todos los espacios mediante rotulación sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.	5,18	CINCO EUROS CON DIECIOCHO 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.	66,57	SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE 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.	8,70	OCHO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
2.21.4	u Pileta para encastrar de acero inoxidable amagnético de 18/10, pulido satinado altamente higienico, de dimensiones 80x40x30 cm, iecsa ó equivalente, con válvula de desagüe, rebosadero y sifón metálico acabado cromado brillante jimtem ó equivalente, grifería para encimera, 2 unidades, temporizada antivandálica, incluida colocación y ayuda de albañilería, sin incluir rozas, instalado, comprobado, según nte/iff-30, iss-24.	157,51	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN 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.	614,39	SEISCIENTOS CATORCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE 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.	478,59	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.21.7	u Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2000/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2000x700x900. Colocada.	514,81	QUINIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA 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.	340,46	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS CON CUARENTA Y SEIS 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: 0°C, + 10°C, con ambiente a 32°C. Compresor hermético ventilado extraíble. Refrigerante r-134-a. Aislamiento de poliuretano inyectado de 60 mm. De espesor. Densidad 40 kg. Sin cfc. Evaporador estático, de tubo de cobre y aletas de aluminio. Refrigeración estática. Evaporación automática del agua de desescarche. Tensión de trabajo: 220 V ii- 50 hz. Dos cuerpos, numero de puertas: 1 Grande y 2 pequeñas. Capacidad 2175 litros. Consumo de refrigerante: 341 W. Dimensiones exteriores: 2100X825x2.000 Mm.	1.157,84	MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO 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	211,05	DOSCIENTOS ONCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.21.11	u Fregadero con 2 senos y dos escurridores fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensions del seno: 600x500x320, con dos senos y con dos escurridores, dimensiones totales: 2000x700, incluso soporte fregadero 2000x700 construido en acero inox., faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850, y grifo monomando accionable con el codo. colocado	493,81	CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.21.12	ud Lavavajillas industrial de cúpula, iecsa ó equivalente, sistema de lavado en circuito cerrado por motobomba, con cambio automático del agua en cuba durante el aclarado, aspas de lavado inferiores y superiores construidas en acero inox., Sistema de aclarado inferior y superior mediante brazos giratorios, filtro de superficie y filtro de aspiración de la bomba de lavado construidos en acero inox. Fácilmente desmontables para su limpieza, la temperatura tanto de lavado como de aclarado son obtenidas mediante resistencias de acero inox. Controladas por un termostato de alta calidad, boiler en acero inox. , Un panel luminoso nos indica el momento del ciclo en que se encuentra la máquina y un termostato visualiza el valor de la temperatura del agua contenida en el boliler, posibilidad de cortar el ciclo en un tiempo indeterminado por exigencias particulares., Funcionamiento completamente automático ciclo operativo controlado por el panel de mandos, microinterruptor seguridad apaga la maquina abriendo la puerta, construida en acero de 18/8, mandos de regulación frontales, ciclo de lavado/aclarado automatico, dosificador automático de abrillantador con válvula antirretorno, cesto 50x50, altura puerta 400, producción hora/ 1200, dotación de 2 cestillos para platos, 1 cestillo para vasos y 2 porta cubierto., Potencia 7200 w, 2 bombas de lavado de 0,56 kw, resistencia boiler: 6000 W, resistencia cuba: 4000 W, temperatura de lavado 50°C, temperatura de aclarado 85° c, ciclo de lavado 120" o continuo con aclarado automático, alimentación 400v-3n+t-50hz, dosificador de jabón y abrillantado, medidas ext. 690X785x1590. Instalado.	1.622,43	MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.21.13	u Mesa entrada lavavajillas, iecsa ó equivalente, construcción en acero inoxidable, dotada de peto posterior, encimera vierteaguas y guías para cestas, dimensiones: 1100X815x820 mm. Colocado.	379,79	TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.21.14	u Mesa salida lavavajillas, iecsa ó equivalente, construcción en acero inoxidable, con escote en pilar, dotada de peto posterior, encimera vierteaguas y guías para cestas, dimensiones: 650X815x820 mm. Colocado.	287,29	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
2.21.15	ud Mesa caliente mural mod. Smce-1830 de iecsa ó equivalente, construido totalmente en acero inoxidable de 18/8, compuesta de 2 puertas, funcionamiento eléctrico mediante resistencias blindadas, temperatura regulable mediante termostato, pilotos de control, pies regulables, potencia eléctrica: 3.200 W, medidas exteriores: 1.830X800x950, interiores: 1.580X550x590, peso 184 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.	1.097,25	MIL NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.21.16	ud Cocina a gas mural compuesta de 8 fuegos abiertos y 2 hornos, modelo scg-802 de iecsa ó equivalente, exterior totalmente de acero inoxidable de 18/8, encimera en acero inox. De gran robustez, , quemadores totalmente desmontables de fundición, dotados de piloto de encendido independiente en cada quemador y valvula de seguridad, con ocho parrillas de fuego abierto de fundición esmaltada en porcelana negra vitrificada, dimensiones de parrilla 450x375, bandeja recoge grasas de plancha esmaltada en porcelana negra, hornos de funcionamiento por el sistema de convección, con doble cámara de circulación calorifugado con placas de silicato de calcio y fibra de vidrio, salida de gases por su parte central, quemadores tubulares de gran rendimiento, mando con válvula de seguridad y piloto con encendido piezoeléctrico, puerta de doble pared con cámara aislante, bisagras con muelles tensores y tirador de aluminio pulido, medidas horno: 510X700x320, servicio aproximado 160 plazas a la carta y 240 plazas en regimen comunidad, consumo gn/5,12 m3/h, glp/4,23 kg/h, medidas exteriores: 1800X900x850, peso 327 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.	2.818,58	DOS MIL OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.21.17	ud Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. GI-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Precalentamiento rápido de 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.	1.700,86	MIL SETECIENTOS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.21.18	u Marmita a gas modelo smag-150 de iecsa ó equivalente, exterior e interior totalmente en acero inoxidable de 18/8 máquina equipada con grifo de 2?, desmontable, con tapón en el frente facilitando la limpieza del mismo y la salida de su contenido, capacidad: 150 Litros, quemador doble corona, pies regulables de material inoxidable, tapa basculante de acero inoxidable, válvula de seguridad en cada elemento, consumo: Gn/2.26 M3/h, glp/1.67 Kg./H, medidas exteriores: 900X900x850, peso 109kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.	1.491,00	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS
2.21.19	u Campana central novel extraccion de 5000 mm, de acero inoxidable 18/8 en cara vista y galvanizada en su cara oculta, filtros retenedores de grasas de malla galvanizada, con colectores inferiores para recogida de grasas por desprendimiento de goteo, sujección de los filtros mediante canaleta inox., Plenum superior con embocaduras al sistema de aspiracion, totalmente diáfano, sin traviesas, medidas 5000x1800x800. Instalada.	1.589,08	MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.21.20	u Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilacion modelo updn 12/12 400°2h de iecsa ó equivalente, con el motor de accionamiento situado en el interior de las mismas, fuera del flujo del aire y ventilador centrífugo de baja presión para vehicular aire a una temperatura de 400°c durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400°2h) según la norma europea en-12101-3, moto asíncrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90° diam. 350Mm con aislamiento interior, tubería galvanizada en el interior de la cocina, de diam. 350Mm con aislamiento interior, acople boca aspiracion 12/12 diam. 400Mm, tolva expulsion 12/12 diam. 400Mm., Manguilla rizada, garras, chimenea en cubierta y fachada de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5Cm de espesor, con piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas une-en 1856 y une-en 1443, incluso remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro. Conjunto totalmente instalado y comprobado. Totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ite 04.5 Del rite.	2.167,40	DOS MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
2.21.21	m Chimenea para evacuación de humos y gases, de tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5 cm de espesor, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITE 04.5 del RITE.	126,38	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.21.22	u Remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.	90,75	NOVENTA EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.21.23	u Suministro e instalación de Sistema de Extinción de incendios de campana de humos Central, IECSA ó equivalente. Compuesta por: Agente extintor líquido, de bajo PH y fácil limpieza, tipo Ansulex o similar; 1 armario construido en acero inox., instalado en cocina conteniendo equipo principal consistente en recipiente de 3 galones con Certificado del Ministerio de Industria, cartucho propelente de nitrógeno inerte y cabeza de disparo; 1 sistema de distribución de agente exxtintor de bajo PH a base de tubería de acero inox. tipo Mannessmann o equivalente, con uniones por presión; 1 Conjunto de boquillas seleccionadas según actuación sobre 1º,2º, o 3º Nivel de Seguridad. 1 Conunto de fusibles y por portafusibles con certificado UL de actuación pasiva tarados a temperatura adecuada. Sistema de protección de cable de acero inox., de aviación a base de tubo de acero blindado con sus correspondientes codos polea para uniones a 90°. 1 Centralita de disparo y parada manual. Transporte, carga, descarga, traslado hasta el local de instalación, desembalaje en obra y retirada de dichos embalajes. Montaje e instalación. Incluidos todos los accesorios y medios auxiliares y limpieza.	899,69	OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.21.24	u Mesa neutra. modular - 45, construida en acero inoxidable, amazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850. colocada	254,20	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.21.25	ud Suministro y colocación de descalcificador manual anti incrustaciones de cal. sistema de rosca para tratamiento de agua 185ancho x 900alto. presión máxima de trabajo 7bar. consumo de sal por regeneración 4kg. conexión 3/8". totalmente instalado y en funcionamiento	75,88	SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.21.26	u Suministro y colocación Mesa DE PREPARACION CON PETO. Construida en acero inox. 18/8, peto mural de 100MM, sin entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1000x600x900. Montaje e instalación. Incluidos todos los accesorios y medios auxiliares y limpieza.	255,54	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.21.27	u Mezclador para fregadero, monomando, calidad especial, de repisa, acabado cromado, caño alto giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.	83,16	OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
2.21.28	u Lavavajillas de cupula construido 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.	1.409,87	MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
2.21.29	u Mesa entrada lavavajillas construida en acero inoxidable AISI 304, dimensiones 630x520x865 mm	153,50	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA			
3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES			
3.1.1	u Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 10 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.	83,16	OCHENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
3.1.2	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.	5,21	CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
3.1.3	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.	4,31	CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
3.1.4	m3 Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.	5,47	CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.1.5	m3 Relleno de zanja con grava.	30,71	TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
3.1.6	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.	0,75	SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.7	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
	3.2 RED SANEAMIENTO		
	3.2.1 RED SANEAMIENTO		
3.2.1.1	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.	11,57	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.2.1.2	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.	15,15	QUINCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
3.2.1.3	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.	19,44	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.1.4	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	28,19	VEINTIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
3.2.2.1	3.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES 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.	135,07	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
3.2.2.2	u Arqueta de 50x50x65m de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	162,89	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2.2.3	u Arqueta TIPO C-PISTAS de 60x60x95cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	245,29	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3.2.2.4	u Arqueta TIPO D-PISTAS de 60x60x105cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	245,29	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3.2.2.5	u Arqueta TIPO E-PISTAS de 60x60x135cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	397,21	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2.2.6	u Arqueta TIPO F de 70x70x150cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	469,60	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3.2.2.7	m Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 210 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor, incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y incluida excavación.	96,24	NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.3 PAVIMENTOS			
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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	14,72	CATORCE EUROS CON SETENTA Y DOS 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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	80,30	OCHENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
3.3.3	m³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 35 a 50 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material adecuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	8,67	OCHO EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3.4	m³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material seleccionado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	11,63	ONCE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.3.5	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.	21,37	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.3.6	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.	22,21	VEINTIDOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
3.3.7	m2 Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural.	27,93	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.3.8	m2 Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.	3,06	TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
3.3.9	u Señalización de todas las líneas que delimitan una pista de baloncesto, sobre pavimento de deportivo sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", realizada con pintura de clorocaucho clorado, de diversos colores.	470,24	CUATROCIENTOS SETENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.3.10	m2 Formación de pavimento de arena de río fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.	8,44	OCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	3.4 VARIOS		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.1	u Portería de balonmano reglamentaria empotrada en el pavimento de hormigón por 2 puntos, incluso red.	673,44	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.4.2	Ud Red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol 8, de fútbol 11, de fútbol sala o de balonmano, para evitar la salida de balones del campo, de 4 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 4,8 m de altura y 5 mm de espesor, colocados cada 6 m, fijados a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, botes, placas de anclaje y pernos para fijación del equipamiento deportivo, postes para puntos singulares y tensores para el tesado del conjunto. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	51,02	CINCUENTA Y UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS
3.4.3	u Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m y cuatro pernos de anclaje de 25 mm de diámetro y 60 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	33,61	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMO
3.4.4	u Columna de acero de 10-12 m de altura, con puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	327,01	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
3.4.5	u Cruceta cuatro brazos de acero al carbono, fijación en el tubo vertical, incluida toda la tornillería. Color a seleccionar por la dirección facultativa, Totalmente instalado colocado y en funcionamiento.	78,37	SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.4.6	ud Proyector Rodio LED 195 W o equivalente, IP67, fabricado en aluminio . ópticas simétricas , LED , replanteo, fijación, pequeño material y conexionado, suministro y montaje, totalmente instalado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	126,85	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.4.7	u Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/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.	149,45	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.4.8	ud Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/Ila, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	121,36	CIENTO VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.4.9	m Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2,50	DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.4.10	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6 mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o bajo tubo rígido de PVC de 25 mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	15,97	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.4.11	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.	15,09	QUINCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
3.4.12	ud Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	22,09	VEINTIDOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
3.4.13	u Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	28,36	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
	4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL		
	4.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.1	u Ventana V1 corredera de dos hojas de 110x100 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	766,18	SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
4.1.2	u Vent V2 abat 1hj 87X240 con una hoja oscilobatiente de 87x60 y fijo inferior de 87x60 y dos fijos superiores de 87x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	490,98	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.1.3	u Ventana V3 corredera de dos hojas 225X45 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	334,98	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.4	u Vent V4 obat 1hj 57x60 FIJA + 1 HOJA 57X60 BATIENTE HORIZONTAL, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 57X120, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	525,35	QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.1.5	u Puerta P1 ab 2hj 105X240 CM + DOS IJOS LATERALES DE 85X240 CM + 2 FIJOS SUPERIORES DE 40X190 CM., SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 380x280, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	1.381,16	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
4.1.6	u Puerta P2 abatible de una hoja de 105X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 105x240cm, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	953,30	NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.7	u Puerta P3 abatible de dos hojas de 95X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 200X207cm, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	953,28	NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
4.1.8	m Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 50 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías.	27,40	VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
4.1.9	m Formación vierteaguas i/impermeabilización 30 CM 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.	21,46	VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1.10	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'arrodonar per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.	182,69	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.11	m² Doble acristalamiento C2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.	73,63	SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.1.12	m² Doble acristalamiento C5 TRASLUCIDO SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.	73,57	SETENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.1.13	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.	22,80	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4.1.14	m² Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio. Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	4,90	CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.15	m2 Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.	1,88	UN EURO CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.1.16	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.	6,25	SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.2 ALBAÑILERIA-PINTURA			
4.2.1	m Demolición de vierteaguas situado entre las jambas del hueco cubriendo los alféizares con medios manuales sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de los elementos. 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.	4,93	CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.2.2	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.	5,79	CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.2.3	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.	9,60	NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
4.2.4	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.	17,49	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.2.5	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.	54,95	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5 OBRAS ESPECIALES			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.1	5.1 REPARACION GRIETAS FACHADAS ACTUALES Ud Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.	156,06	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
5.1.2	Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	762,09	SETECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
5.1.3	Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m². 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.	208,08	DOSCIENTOS OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.4	Ud Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 105 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.	65,55	SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.1.5	Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 105 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	320,08	TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5.1.6	Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m². 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.	87,39	OCHENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.7	Ud Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.	72,20	SETENTA Y DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
5.1.8	m² Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	4,43	CUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.1.9	m2 Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.	6,91	SEIS EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
5.1.10	m Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.	177,60	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.11	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².	8,94	OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1.12	m2 Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiendo: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendrá el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.	25,05	VEINTICINCO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
5.1.13	u Ayuda de albañilería a montaje y desmontaje de instalaciones existentes en la fachada para poder realizar rehabilitación de la misma, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	1.021,86	MIL VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.2.1	5.2 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION EXTERIOR EDIFICIO m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,62	DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.2	m3 Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	42,94	CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.2.3	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de corte previo del contorno con cortadora de asfalto, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Corte del contorno con cortadora de asfalto. Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.	6,72	SEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.2.4	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 una distancia menor de 10km.	2,94	DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.2.5	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.	0,75	SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2.6	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
5.2.7	m2 Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	80,30	OCHENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.8	m3 Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	75,37	SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.9	m Demolición de zócalo de menos de 50 cm de altura formado por piezas de BALDOSA TERRAZO ARIDO situadas en la parte inferior del paramento vertical, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de los elementos. 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.	8,42	OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.2.10	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.	3,97	TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.11	m3 Relleno de zanja con grava.	30,71	TREINTA EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
5.2.12	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.	21,37	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.13	m² Pavimento continuo de hormigón impreso de 15 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-25/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 3 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo, color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante. Incluso colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	13,31	TRECE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
5.2.14	m3 Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	18,44	DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.2.15	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 Código Estructural.	28,00	VEINTIOCHO EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.16	m² Base para pavimento, de 4 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, maestreada y fratasada; y posterior aplicación de agente filmógeno, (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. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Aplicación del agente filmógeno. 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.	11,82	ONCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.2.17	m² Pavimento exterior de piezas de gres porcelánico esmaltado, de 500x500x10 mm, gama alta, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 3 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 2 mm de espesor. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. 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 superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	68,18	SESENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
5.2.18	m Peldaño realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado con junta mínima (1.5 - 3mm), tomado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1 FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	145,40	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
5.2.19	ud Rejilla R5 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 40x20 cm. Totalmente recibido a obra. Para pintar.	65,99	SESENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.2.20	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 aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.	6,25	SEIS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.21	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.	43,57	CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.22	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.	9,75	NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2.23	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.	17,50	DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
5.2.24	m2 Impermeabilización de muro de sótano mediante membrana monocapa adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-40-FP, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.	16,49	DIECISEIS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.2.25	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.	12,76	DOCE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.26	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.	5,11	CINCO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
5.2.27	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.	24,47	VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.28	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.	3,88	TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.2.29	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.	11,57	ONCE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.30	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m ² , 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.	15,15	QUINCE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
5.2.31	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 200mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m ² , con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	19,44	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.32	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.	28,19	VEINTIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
5.2.33	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.	135,07	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
5.2.34	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.	162,89	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.2.35	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.	245,29	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
5.2.36	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.	245,29	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
5.2.37	u Arqueta TIPO E-PISTAS de 60x60x135cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	397,21	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.38	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.	96,24	NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
5.2.39	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.	22,21	VEINTIDOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
5.2.40	m² Capa de 8 cm de espesor de mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 8B, con árido granítico y betún asfáltico de penetración. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. 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.	18,15	DIECIOCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
5.2.41	m² Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².	19,69	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.42	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.	509,47	QUINIENTOS NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.3 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION INTERIOR EDIFICIO			
5.3.1	Ud KIT ventilador extractor para espacios confinados. Potencia 1440m3/hora. Motor 230-250V, 50-60Hz, 245W. Muy silencioso (74dB). Peso motor 11kg y tubo 8kg. Apto tanto para impulsar como para extraer aire. Carcasa resistente a rayos UV, químicos y golpes. El conducto extendido alcanza 7m de longitud máxima. Se guarda dentro del tubo con tapa de protección. Asa de transporte tanto en el tubo como el motor. Acople rápido y preparado para desplazamiento frecuente. Alto 36cm. Ancho 30cm. Largo total 1,15m acoplado. Puedes acoplar un segundo tubo dejando la máquina en medio. Nota: La longitud total de conductos afecta a la potencia máxima. Alquiler por semana.	287,21	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
5.3.2	m2 Apuntalamiento de estructura, realizada por medio de sopandas, puntales y durmientes, para una altura no mayor de 3m.	48,38	CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.3.3	m3 Demolición de fábrica de ladrillo hueco mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	13,61	TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
5.3.4	m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,62	DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3.5	m2 Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	80,30	OCHENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
5.3.6	m3 Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	75,37	SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.3.7	m2 Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	11,07	ONCE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
5.3.8	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.	2,09	DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
5.3.9	m2 Demolición de pavimento de terrazo incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	2,94	DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.10	m Levantado de rodapié pétreo, con retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero.	4,07	CUATRO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
5.3.11	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.	6,22	SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
5.3.12	u Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.	5,90	CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
5.3.13	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.	6,22	SEIS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
5.3.14	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.	6,70	SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
5.3.15	u Desmontado de instalación eléctrica en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, con 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.	145,63	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.3.16	u Desmontado de instalación eléctrica en zona de aulas de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, con 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.	210,67	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.3.17	m2 Reconstrucción de forjado uni sanitario unidireccional de hormigón armado mediante vigueta y bovedilla según especificaciones técnicas y demás, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	67,04	SESENTA Y SIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
5.3.18	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6.	31,05	TREINTA Y UN EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
5.3.19	m2 Fábrica para revestir, de 11cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 33x16x11cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.	18,77	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.20	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².	8,94	OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.3.21	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.	9,75	NUEVE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.3.22	m2 Aislamiento térmico intermedio en muros de doble hoja de fábrica, con lana mineral (MW) de 60mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.75 m ² K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante intermedio en muros de doble hoja de fábrica, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.	16,11	DIECISEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
5.3.23	m2 Fábrica para revestir, de 9cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.	20,06	VEINTE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
5.3.24	m Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.	177,60	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.25	m2 Guarnecido maestreado, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.	5,70	CINCO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
5.3.26	m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por panel acústico de lana de roca, modelo LOGIC "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x12 mm, acabado pintado en color blanco, con perfilera vista T 24 RECTO. 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.	25,38	VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.3.27	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).	64,35	SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.28	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.	18,93	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.3.29	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).	39,69	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.3.30	m2 Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo monocolor de 20x20cm, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	32,42	TREINTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3.31	m2 Panel separador zona aseos y duchas CABINAS RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Altura 2010 (± 20 mm). Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Montantes de sección circular continua de suelo a cornisa, con burlete de neopreno y regulación de altura. Cornisa de sección rectangular de 40 x 60 mm, para el arriostamiento de montantes en dos puntos. Pernios RES con autocierre de gran resistencia fijados a los montantes. Hojas de puerta con cerradura RES, con indicador libre/ ocupado, de dimensiones 1800 x 600 mm (estándar) ó 1800x800 mm (minusválidos).Perfilería de aluminio extruido con acabado lacado. Herrajes de acero inoxidable, barra superior estabilizadora con pinzas. Uniones en U en acero inox., 3 bisagras por puerta de acero inox. Cierre con indicador de ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior, incluso parte proporcional de puerta y accesorios. Resistente a la humedad y antivandalico. Las puertas se separan 15 cm del suelo.	60,37	SESENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.32	m Rodapié soldable de PVC, de 105x40 mm y 2 mm de espesor, color. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del rodapié con adhesivo y soldado a tope por termofusión al pavimento. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación, soldado y fijación del rodapié. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir huecos de puertas. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	7,45	SIETE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.3.33	m2 Pavimento de PVC homogéneo de una sola capa, en rollos de 2x12m, colocado con adhesivo de contacto sobre capa de pasta alisadora, según NTE/RSF-7.	34,03	TREINTA Y CUATRO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
5.3.34	m² Alisado y nivelado de paramentos interiores revestidos con pintura con textura picada o gotelé, mediante plaste en polvo, color blanco, aplicado con llana o espátula en sucesivas capas, hasta alcanzar un espesor total de 5 mm, con preparación previa del soporte mediante lijado, para obtener una mayor adherencia. Incluye: Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos. Preparación del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de las sucesivas capas. 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.	21,36	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3.35	m² Revestimiento mural con lámina homogénea de PVC, de 0,90 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir. Colocación en obra: con adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².	33,25	TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
5.3.36	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.	410,03	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON TRES CÉNTIMOS
5.3.37	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.	244,78	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.3.38	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.	596,11	QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.39	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.	152,17	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
5.3.40	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.	325,46	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3.41	m2 Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfilera de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.	87,07	OCHENTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
5.3.42	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.	66,57	SESENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.3.43	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.	476,53	CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
5.3.44	u Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (1283 lúmenes;14 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 91,6 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	26,19	VEINTISEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.45	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	24,56	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3.46	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.	184,76	CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3.47	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.	489,38	CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.3.48	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.	27,74	VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.3.49	m Tubería de polipropileno reticulado 20x16,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.	0,84	OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.3.50	m Tubería de polipropileno reticulado 25X20,4 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.	1,18	UN EURO CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
5.3.51	m Tubería de polipropileno reticulado 32X26,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.	1,81	UN EURO CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
5.3.52	m Tubería de polipropileno reticulado 40X32,6 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada.	2,21	DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
5.3.53	ud Válvula de esfera Ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	3,86	TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3.54	ud Válvula de esfera Ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	5,33	CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
5.3.55	ud Válvula de esfera Ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	6,51	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.56	ud Válvula de esfera ø 1 1/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	4,71	CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
5.3.57	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.	11,82	ONCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3.58	ud Válvula de esfera ø 2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	15,23	QUINCE EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
5.3.59	m Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 63 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, tes, reducciones, uniones, etc. Totalmente colocada y probada.	4,90	CUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
5.3.60	m Tubería de polietileno banda azul, de alta densidad PE 100, DN 75 PN-16, según UNE 53.966, apta para uso alimentario, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, tes, reducciones, uniones, etc. Totalmente colocada y probada.	7,82	SIETE EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3.61	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.	25,26	VEINTICINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
5.3.62	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.	29,94	VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.3.63	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.	13,19	TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
5.3.64	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.	18,25	DIECIOCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
5.3.65	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.	7,36	SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.66	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.	7,92	SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3.67	u Barra de apoyo recta con 2 pletinas de anclaje, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; realizada en tubo de acero de 1.5 mm de espesor pintado al epoxi-poliéster blanco, de 500 mm de longitud aproximada, 32 mm de diámetro exterior; totalmente instalada de modo horizontal, vertical o inclinado, según DB SUA-9 del CTE y Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell.	39,54	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.3.68	u Barra de apoyo abatible con giro vertical para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida en inodoros, lavamanos o platos de ducha; realizada en tubo de acero de 1.5 mm de espesor pintado al epoxi-poliéster blanco, de 600 mm de longitud y 32 mm de diámetro exterior; con portarrollos, sistema de bloqueo de seguridad de la posición vertical y pletinas de anclaje a pared.; incluso material de fijación, totalmente instalada según DB SUA-9 del CTE y Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell.	139,68	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.3.69	u Asiento abatible de ducha, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; de dimensiones máximas 370x360 mm, realizado con láminas de polipropileno y estructura de tubo de acero inoxidable recubierto de poliamida, de 26 mm de diámetro exterior, incluso pletinas de anclaje y material de fijación; totalmente instalado según DB SUA-9 del CTE y Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell.	290,49	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.3.70	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.	200,85	DOSCIENTOS EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.3.71	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de FONTANERIA Y SANEAMIENTO completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.	1.938,07	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.72	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de ELECTRICIDAD completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).4% sobre el presupuesto de la instalación.	1.622,45	MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.3.73	u Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CONTRA INCENDIOS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.	783,34	SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.4.1	5.4 REPARACION ESTRUCTURAL ASIENTOS 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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	14,72	CATORCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.4.2	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	17,12	DIECISIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4.3	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, zapatas y demás elementos existentes en el interior del forjado sanitario, formado por paneles metálicos, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	78,17	SETENTA Y OCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
5.4.4	m² Preparación de superficie de hormigón estructural, para la posterior aplicación de productos reparadores y protectores, mediante picado con martillo eléctrico, hasta alcanzar una profundidad de 20 mm, eliminando el hormigón en mal estado hasta llegar a las armaduras, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluye: Marcado de la zona a sanear. Picado de la superficie con martillo eléctrico. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	56,31	CINCUNTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
5.4.5	m² Preparación de la superficie de las armaduras, para la posterior aplicación de productos reparadores y protectores, eliminando la suciedad superficial, la herrumbre y toda sustancia que pueda disminuir la adherencia entre las armaduras y el material de reparación a aplicar, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 ½ según UNE-EN ISO 8501-1, mediante proyección en seco de chorro de partículas de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento, montaje y desmontaje en obra del equipo de proyección. Incluye: Aplicación del disolvente de grasas. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	15,52	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4.6	m² Aplicación manual de imprimación, a base de cemento, áridos seleccionados, resina sintética y humo de sílice, para la protección y pasivación de armaduras de acero, y como puente de unión entre morteros de reparación y hormigón existente, según UNE-EN 1504-7, garantizando la adherencia entre ambos, (rendimiento: 1 kg/m²). Criterio de valoración económica: El precio no incluye el mortero de reparación. Incluye: Humectación de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. 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.	31,26	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
5.4.7	m² Aplicación manual de mortero de reparación SIKA MONOTOP 612, modificado con polímeros, reforzado con fibras y humo de sílice, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm², clase R3, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 15 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o frátas, para reparación y refuerzo estructural de enano de hormigón. Incluye: Humectación de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. Perfilado de aristas. 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.	278,10	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
5.4.8	m² Aplicación manual de imprimación, a base de resinas sintéticas, inhibidores de corrosión y cargas y pigmentos minerales, con 0,6 kg/m² de consumo medio. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. 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 mortero de reparación.	15,75	QUINCE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.4.9	m³ Suministro y vertido de hormigón HA-35/P/40/X0 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	144,01	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO
5.4.10	kg Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	5,88	CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.4.11	m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 140,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.	307,13	TRESCIENTOS SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4.12	Ud Anclaje químico estructural sobre muro pantalla de hormigón, formado por barra corrugada de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud de acero UNE-EN 10080 B 500 S, fijada con resina epoxi en taladro de 20 mm de diámetro y 400 mm de profundidad, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del orificio sobre el paramento del muro pantalla. Ejecución del taladro. Limpieza del polvo del interior del taladro. Inyección de resina epoxi. Colocación de la armadura de espera. Limpieza de los restos generados. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	8,35	OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.4.13	m Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 150 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 75.6 mm de diámetro exterior y 6.3 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.	112,99	CIENTO DOCE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.4.14	m³ Incluye: Replanteo. Limpieza de la zona de aplicación. Preparación de la mezcla. Vertido del mortero en capas sucesivas. Curado del mortero. Limpieza de los restos generados.	3.707,41	TRES MIL SETECIENTOS SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
5.5 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD			
5.5.1	m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.	2,62	DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.5.2	m3 Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.	42,94	CUARENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.5.3	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.	19,78	DIECINUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.5.4	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.	21,37	VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.5.5	m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	14,72	CATORCE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.5.6	m3 Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	80,30	OCHENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
5.5.7	kg Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en 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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	1,55	UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.5.8	m2 Fábrica armada para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, y armadura prefabricada en celosía de 15cm de ancho y alambres longitudinales de 4mm de acero B 500 T recubierta con capa de resina epoxi, dispuesta cada 4 hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.	31,55	TREINTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.5.9	m3 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.	0,75	SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.5.10	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)
5.5.11	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.	37,76	TREINTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.5.12	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.	118,41	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
5.5.13	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.	13,60	TRECE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
5.5.14	m2 Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².	10,64	DIEZ EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.5.15	m Formación de peldañeado de escalera con ladrillo cerámico hueco recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre la losa o bóveda de escalera, como base para la posterior colocación del acabado de peldaños. Incluye: Replanteo y trazado del peldañeado en muros. Tendido de cordel entre el primer peldaño y el último. Limpieza y humectación de la losa. Formación del peldañeado. Criterio de medición de proyecto: Longitud de la arista formada por la huella y la tabica, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en la arista de intersección entre huella y tabica, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	16,97	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.5.16	ml Peldaño de hormigón visto HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural.	28,00	VEINTIOCHO EUROS
5.5.17	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 Código Estructural.	30,33	TREINTA EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
	5.6 ESTUDIOS VARIOS		
5.6.1	m Monitorización del edificio tras la intervención realizada: Inspeccionar e instrumentar la estructura para descartar mecanismos de deterioro que pudieran afectar su resistencia, así como el comportamiento inadecuado de la cimentación, durante los dos años posteriores a la ejecución de la obra.	290,02	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS
5.6.2	m Estudio y análisis de estructura actual existente una vez realizadas las catas pertinentes.	174,01	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS CON UN CÉNTIMO
	6 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1	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, frío 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.		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	o Marcos. o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos. - Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS..	1.881,68	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	7 SEGURIDAD Y SALUD		
	7.1 PROTECCIONES COLECTIVAS		
7.1.1	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.	20,75	VEINTE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.1.2	Ud Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos.	34,20	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7.1.3	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.	1,31	UN EURO CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
7.1.4	m2 Enablado como protección de hueco horizontal con tabloncillos de madera de pino de 20x5cm, unidos a clavazón, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.	55,59	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.1.5	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.	106,58	CIENTO SEIS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.1.6	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).	5,26	CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
7.1.7	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.	9,29	NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.1.8	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.	10,84	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.1.9	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.	0,16	DIECISEIS CÉNTIMOS
7.1.10	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.	4,86	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.1.11	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.	2,74	DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.1	7.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES 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.	0,73	SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.2.2	u Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos.	4,78	CUATRO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.3	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.	5,15	CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
7.2.4	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.	2,12	DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
7.2.5	u Par de brazaletes con tiras reflectoras.	2,84	DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.6	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.	0,97	NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.2.7	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.	0,62	SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.2.8	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.	1,71	UN EURO CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
7.2.9	u Orejeras antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.	17,34	DIECISIETE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.10	u Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.	10,29	DIEZ EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
7.2.11	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.	9,60	NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
7.2.12	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.	16,95	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.2.13	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.	5,77	CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.14	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.	15,34	QUINCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.2.15	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.	15,69	QUINCE EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.2.16	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.	2,06	DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
7.2.17	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.	25,50	VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
7.2.18	u Cinturón de seguridad de sujeción, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	4,85	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.2.19	u Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 6m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	66,12	SESENTA Y SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
7.2.20	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.	24,21	VEINTICUATRO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
7.2.21	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.	12,81	DOCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
7.2.22	u Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2.	19,60	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.23	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.	190,82	CIENTO NOVENTA EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.2.24	u Equipo autónomo de respiración con reserva de aire (500l/min) para la protección de las vías respiratorias según norma UNE-EN 137, 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.	25,96	VEINTICINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.3 SEÑALIZACION			
7.3.1	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.	13,87	TRECE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.3.2	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.	13,19	TRECE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
7.3.3	u Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	13,87	TRECE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.3.4	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.	15,77	QUINCE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.3.5	u Panel direccional reflectante de dimensiones 165x45cm, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	32,80	TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
7.3.6	u Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.	14,67	CATORCE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.3.7	u Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.	9,24	NUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3.8	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.	26,12	VEINTISEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
7.3.9	u Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.	6,65	SEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7.4 EQUIPAMIENTO			
7.4.1	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.	95,41	NOVENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
7.4.2	mes Alquiler de caseta monobloc diáfana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.	115,98	CIENTO QUINCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.4.3	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.	164,49	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.4.4	mes Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalación eléctrica, etc., incluida la colocación.	171,54	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.4.5	u Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.	94,51	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
7.4.6	u Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.	85,62	OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.4.7	u Percha en cabinas para duchas y WC.	18,01	DIECIOCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
7.4.8	u Espejo para vestuarios y aseos obra.	54,92	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.4.9	u Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.	43,22	CUARENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
7.4.10	u Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	33,54	TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.4.11	u Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	113,11	CIENTO TRECE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
7.4.12	u Portarrollos de metal.	33,81	TREINTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
7.4.13	u Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.	20,87	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.4.14	u Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	6,11	SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
7.4.15	u Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.	93,50	NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
7.4.16	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.	55,06	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
7.4.17	u Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	107,89	CIENTO SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.4.18	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.	85,32	OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
7.4.19	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.	113,13	CIENTO TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
7.5 FORMACION Y REUNIONES			
7.5.1	h Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.	15,30	QUINCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
7.5.2	u Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.	14,46	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.5.3	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).	100,37	CIEN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
8 CONTROL DE CALIDAD			
8.1 OBRA CIVIL			
8.1.1 ARIDOS			
8.1.1.1	u Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.	55,94	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1.1.2	u Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.	62,02	SESENTA Y DOS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
8.1.1.3	u Determinación de los límites de atterberg(límite líquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93	26,54	VEINTISEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1.1.4	u Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, según UNE 103502.	95,94	NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.1.5	u Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico, según norma UNE 103204:1993.	18,72	DIECIOCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.1.1.6	u Determinación "in situ" de la densidad y humedad por el método de los isótopos radiactivos. (con un mínimo facturable de 5 ensayos), según ASTM-D 3017	12,32	DOCE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
8.1.1.7	u Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.	13,34	TRECE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS			
8.1.2.1	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 Código Estructural. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	107,64	CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1.2.2	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de una barra corrugada de acero de cada diámetro diferente, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características mecánicas: límite elástico, carga de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento bajo carga máxima según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	39,31	TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
8.1.2.3	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: sección media equivalente según UNE-EN ISO 15630-1, oblado/desdoblado según UNE-EN ISO 15630-1. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	32,28	TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
8.1.2.4	Ud Ensayo a realizar en laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, sobre una muestra de dos barras corrugadas de acero de un mismo lote, tomada en obra, para la determinación de las siguientes características: características geométricas del corrugado según UNE-EN 10080. Incluso desplazamiento a obra, toma de muestra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Toma de muestras. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados. Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	29,21	VEINTINUEVE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.3.1	8.1.3 CUBIERTAS u Prueba de servicio, para comprobar la estanqueidad de la cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según DRC 05/09.	205,37	DOSCIENTOS CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.1.3.2	u Pueba de servicio para comprobar la estanqueidad de la cubierta inclinada, mediante riego continuo de la superficie, según DRC 05/09.	260,84	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1.4.1	8.1.4 FACHADAS u Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y aspecto, según UNE 67030:1985 y UNE 67030:1986, en ladrillos.	78,59	SETENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.1.4.2	u Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.	109,26	CIENTO NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
8.1.4.3	u Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.	181,99	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.1.4.4	u Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.	47,18	CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
8.1.4.5	u Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 días, según UNE-EN 772-11:2001.	75,89	SETENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.1.4.6	u Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029.	43,97	CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.1.4.7	u Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX.	70,81	SETENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
8.1.4.8	u Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrentía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpintería instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX.	260,97	DOSCIENTOS SESENTA EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	8.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES		
	8.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO		
8.1.5.1.1	u Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004.	36,48	TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.5.1.2	u Determinación de las medidas y tolerancias dimensionales (inercia del perfil) en perfiles de aluminio anodizado, según UNE-EN 755-9:2001.	72,50	SETENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
8.1.5.1.3	u Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio.	70,30	SETENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
	8.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.6.1	Ud Ensayo de resistencia a empuje de las barandillas según indicaciones de la norma UNE-EN 131-1 y UNE-EN 131-2.	101,80	CIENTO UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
8.1.6.2	Ud Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851	75,68	SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1.7 PAVIMENTOS			
8.1.7.1	u Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.	161,24	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
8.1.7.2	u Determinación de la resistencia al impacto, según UNE-EN 127748-1	161,24	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
8.1.7.3	u Determinación del coeficiente de absorción de agua en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX.	54,02	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
8.1.7.4	u Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1	130,47	CIENTO TREINTA EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.1.7.5	u Determinación de las características dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.	52,44	CINCUENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1.7.6	u Ensayo de resbaladidad de pavimento.	193,37	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.1.8 ALICATADOS			
8.1.8.1	u Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.	46,73	CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.1.8.2	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.	108,45	CIENTO OCHO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.1.8.3	u Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.	84,14	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
8.1.8.4	u Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992.	45,74	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.1.8.5	u Determinación de la resistencia química (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas cerámicas.	47,41	CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMO
8.1.8.6	u Determinación de la adherencia según UNE 1015-12	58,29	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
8.1.9 FALSO TECHO YESO			
8.1.9.1	u Determinación de la carga de arranque de la sujeción.	121,53	CIENTO VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.1.10 URBANIZACIÓN			

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.1.10.1	Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas.	181,53	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
8.2.1	8.2 INGENIERÍA 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.	518,69	QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.2.2	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	445,45	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.2.3	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.	767,25	SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2.4	u Prueba de INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Estanqueidad de la red (100%). - Funcionamiento del sistema de detección automático (100%). - Funcionamiento de los pulsadores de alarma (100%) - Verificación de la curva caudal-presión en grupo de presión. - Verificación del funcionamiento de las señales acústicas y luminosas del cuadro contra incendios (100%) - Comprobación de la presión de arranque de la bomba jockey, arranque de la bomba principal y arranque y parada de la secundaria . - Verificación de presiones en los puntos mas desfavorables de las BIES. - Verificación del funcionamiento de la centralita (recepción de alarmas, averías, identificación de zonas, funcionamiento señales acústicas, funcionamiento con batería y autonomía). - Funcionamiento de sirenas interiores y exterior (100%).	401,02	CUATROCIENTOS UN EUROS CON DOS CÉNTIMOS
8.2.5	u Prueba de INSTALACIONES ESPECIALES,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. VOZ Y DATOS - Realización de pruebas ecométricas: CONTRA INSTRUSISMO - Verificación Detectores anti intrusión (100%). - Verificación funcionamiento Centralita de alarma y robo. - Funcionamiento Sirenas (100%). IMAGEN Y SONIDO - Centralita de megafonía. - Altavoces y reguladores sonoros. - Sistemas de amplificación. - Antenas. - Terminales y tomas receptoras. - Cables y canalizaciones.	767,25	SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
8.3.1	8.3 ACUSTICAS u Medición in situ del aislamiento acustico al ruido aéreo de las paredes interiores, de los techos y de las puertas entre dos recintos en condiciones de campo sonoro difuso, según UNE-EN ISO 140-4 y UNE-EN ISO 717-1. Se ensayará entre dos aulas, aulas / zonas comunes, aulas / fachada y recinto instalaciones / aula.	660,42	SEISCIENTOS SESENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
8.3.2	u Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2.	114,68	CIENTO CATORCE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.1	9 GESTION DE RESIDUOS t Tasa para el envío directo del residuo de PAPEL Y CARTON separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	24,52	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.2	t Tasa para la deposición directa de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	22,17	VEINTIDOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.3	t Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	6,06	SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
9.4	t Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	0,87	OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.5	t Coste de gestión de residuo de VIDRIO separado para su valorización en la propia obra. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	17,88	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.6	t Tasa para el envío directo de residuos de PLASTICO empleada en OBRA exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	19,00	DIECINUEVE EUROS
9.7	t Tasa para el envío directo del residuo de material asfáltico exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	7,59	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.8	t Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	105,14	CIENTO CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
9.9	t Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	1,81	UN EURO CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
9.10	t Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.	5,54	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.11	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	59,08	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
9.12	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	27,42	VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.13	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción BASURAS en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte.	19,00	DIECINUEVE EUROS
9.14	t Separación de residuos en obra por fracciones según normativa vigente por un gestor autorizado de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. Sin incluir transporte.	15,28	QUINCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
9.15	t Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Sin incluir gestión de los residuos.	5,41	CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
9.16	t Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos.	36,06	TREINTA Y SEIS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
	MONOVAR - OCTUBRE 2023 ARQUITECTOS		
	JOSE MARIA TOMAS		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1	1 TRABAJOS PREVIOS u Señalización urbana tipo AIMPE, formada por 2 paneles de 1500x300 mm, con trasera cerrada, perfil perimetral de 35mm de anchura, con nivel de retrorreflexión 1, incluso poste telescópico de aluminio anodizado, abrazaderas, bridas, tornillería, pernos, placa de anclaje y cimentación, completamente colocada, y con posterioridad su retirada, una vez finalizada la obra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	28,31 955,08 19,67 20,06	1.023,12
	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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	31,31 1.069,18 22,01 22,45	1.144,95
2.1.2	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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	0,37 4,90 0,11 0,11	5,49
2.1.3	m3 Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	0,37 5,14 0,11 0,11	5,73
2.1.4	m3 Relleno de zanja con grava. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	0,83 1,10 27,59 0,59 0,60	30,71
2.1.5	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. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	0,73 0,01 0,01	0,75

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.6	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. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,47 0,07 0,07	3,61
2.1.7	m Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,20 0,77 0,04 0,04	2,05
2.1.8	m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,75 0,77 0,05 0,05	2,62
2.1.9	m2 Demolición de pavimento urbano de baldosa hidráulica realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,40 0,85 0,09 0,09	4,43
2.1.10	m3 Demolición de mezcla bituminosa + hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,76 49,49 1,05 1,07	54,37
2.1.11	m Demolición de bordillo y rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,65 2,27 0,08	4,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.12	m3 Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de hormigón y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte. <i>Mano de obra</i> 2,71 <i>Maquinaria</i> 50,10 <i>Medios auxiliares</i> 1,06 <i>2 % Costes indirectos</i> 1,08		54,96
2.1.13	m3 Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte. <i>Mano de obra</i> 2,71 <i>Maquinaria</i> 50,19 <i>Medios auxiliares</i> 1,06 <i>2 % Costes indirectos</i> 1,08		55,05
2.1.14	m3 Excavación de pozo en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km. <i>Mano de obra</i> 0,37 <i>Maquinaria</i> 4,90 <i>Medios auxiliares</i> 0,11 <i>2 % Costes indirectos</i> 0,11		5,49
2.1.15	u Levantado vallado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18. <i>Mano de obra</i> 83,90 <i>Medios auxiliares</i> 2,52 <i>2 % Costes indirectos</i> 1,73		88,15
2.1.16	m2 Formación de pavimento de arena de río fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base. <i>Mano de obra</i> 0,20 <i>Maquinaria</i> 1,64 <i>Materiales</i> 6,27 <i>Medios auxiliares</i> 0,16 <i>2 % Costes indirectos</i> 0,17		8,44
2.2 SANEAMIENTO			
2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES			
2.2.1.1	u Arqueta TIPO A de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> 43,90 <i>Materiales</i> 66,74 <i>Medios auxiliares</i> 2,21 <i>2 % Costes indirectos</i> 2,26		115,11

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.1.2	u Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	47,53 85,80 2,67 2,72	138,71
2.2.1.3	u Arqueta TIPO B2 de 40x40x65cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	49,32 95,18 2,89 2,95	150,35
2.2.1.4	u Arqueta de 60x60x75cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	55,47 156,62 4,24 4,33	220,67
2.2.1.5	u Arqueta TIPO B4 de 60x60x85cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	57,81 169,04 4,54 4,63	236,02
2.2.1.6	u Arqueta TIPO C de 60x60x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	60,19 181,52 4,83 4,93	251,47
2.2.1.7	u Arqueta TIPO C1 de 60x60x110cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	62,52 193,75 5,13 5,23	266,63

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.1.8	u Arqueta TIPO D de 70x70x120cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	69,22 237,71 6,14 6,26	319,33
2.2.1.9	u Arqueta TIPO E de 70x70x135cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	72,01 252,14 6,48 6,61	337,24
2.2.1.10	u Arqueta TIPO F de 70x70x145cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	74,64 266,32 6,82 6,96	354,75
2.2.1.11	u Arqueta FECAL 1 no registrable de 60x60x65cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	53,14 102,46 3,11 3,17	161,88
2.2.1.12	u Arqueta FECAL 2 no registrable de 50x50x65cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	50,55 85,51 2,72 2,78	141,56

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.1.13	u Arqueta FECAL 3 no registrable de 50x50x60cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	48,60 75,07 2,47 2,52	128,66
2.2.1.14	u Arqueta FECAL 4 60x60x85cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	57,81 169,04 4,54 4,63	236,02
2.2.1.15	u Arqueta FECAL 5 de 60x60x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	60,19 181,52 4,83 4,93	251,47
2.2.1.16	u Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 500 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	32,35 48,39 938,18 20,38 20,79	1.060,09

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.1.17	u Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 250x200cm y 210 cm de altura libre interior, con una altura de pozo de acceso de 100cm, realizado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb de 30cm de espesor armada con acero B500S en cara superior e inferior, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor tomados con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, recibido de pates, losa de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb de 30cm de espesor armada con acero B500S en cara superior e inferior, pozo de acceso de 100 cm de diámetro interior realizado con anillo prefabricado de hormigón en masa, con junta elástica de goma, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, de 64.4 cm de diámetro exterior y sellado de juntas con mortero de cemento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	685,05 31,40 2.128,75 56,90 58,04	2.960,14
2.2.1.18	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	101,37 11,50 13,31 2,52 2,57	
2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS			
2.2.2.1	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 75mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	5,46 2,19 0,15 0,16	7,96
2.2.2.2	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 90mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	6,02 2,33 0,17 0,17	
2.2.2.3	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 110mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	3,10 4,23 0,15 0,15	7,63
2.2.2.4	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	4,57 6,55 0,22 0,23	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.2.5	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,57 9,99 0,29 0,30	15,15
2.2.2.6	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 200mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,57 14,12 0,37 0,38	
2.2.2.7	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 315mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 3,89 33,13 0,74 0,76	19,44
2.2.3 BAJANTES			
2.2.3.1	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 1,20 3,12 0,09 0,09	4,50
2.2.3.2	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 1,40 3,74 0,10 0,10	
2.2.3.3	m Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,48 6,62 0,18 0,19	5,34
			9,47

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.3.4	m Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,26 7,34 0,19 0,20	9,99
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,04 1,54 0,05 0,05	2,68
2.2.4.2	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,57 3,70 0,11 0,11	5,49
2.2.4.3	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,74 5,44 0,14 0,15	7,47
2.2.4.4	m Red de pequeña evacuación, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,63 8,34 0,22 0,22	11,41
2.2.5 COLECTORES SUSPENDIDOS			
2.2.5.1	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,67 4,06 0,13 0,14	7,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2.5.2	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,21 5,04 0,17 0,17	8,59
2.2.5.3	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,03 6,42 0,21 0,21	10,87
2.2.5.4	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,58 6,70 0,23 0,23	11,74
2.2.5.5	m Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,39 9,07 0,29 0,30	15,05
2.2.6.1	2.2.6 CUBIERTAS 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,34 18,64 0,60 0,61	31,19
	2.3 CIMENTACIONES		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3.1	m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,34 9,81 0,28 0,29	14,72
2.3.2	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para encepado de grupo de micropilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,65 1,36 0,26 0,27	
2.3.3	m³ Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 124,5 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	27,83 5,84 245,31 5,58 5,69	290,25
2.3.4	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	15,09 1,36 0,33 0,34	
			17,12

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.3.5	m3 Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/12/IIa preparado en central para hormigonado de vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 5,95 7,27 45,90 1,18 1,21	61,51
2.3.6	kg Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en 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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 0,23 1,26 0,03 0,03	
2.4 ESTRUCTURAS			
2.4.1	kg Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado galvanizado, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 0,74 3,57 0,09 0,09	4,49
2.4.2	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 17,93 0,01 59,23 1,54 1,57	
2.4.3	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 30x30x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 13,92 44,87 1,18 1,20	61,19
2.4.4	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 20,13 0,01 62,89 1,66 1,69	
			86,38

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.5	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 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	13,88 0,01 45,34 1,18 1,21	61,62
2.4.6	m2 Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de 40x40cm, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	7,08 6,05 0,33 0,27 0,27	
2.4.7	m Encofrado de pilares circulares de hormigón de 30cm de diámetro, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	4,52 11,96 0,92 0,35 0,36	18,11
2.4.8	m3 Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 30 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 12 mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según Código Estructural. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	9,84 7,53 49,44 2,34 1,38	
2.4.9	kg Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,14 1,26 0,03 0,03	1,46
2.4.10	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	11,85 30,03 0,84 0,85	
2.4.11	m3 Relleno y extendido de gravas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,39 5,51 23,44 0,88 0,60	30,82

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.12	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 Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 0,35 5,35 14,64 0,61 0,42	 21,37
2.4.13	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 1,52 9,52 0,22 0,23	 11,49
2.4.14	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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 15,87 20,31 98,13 2,69 2,74	 139,74
2.4.15	m2 Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con bomba, con encofrado perdido de altura 50 cm y losa de forjado de canto 5cm con un intereje 71cm, y armadura #Ø5/20x20 en la losa de forjado, con cuantía total 1.7 kg/m2 (equivalente a 13.82 kg/m3). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según Código Estructural. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 5,60 0,26 44,38 1,76 1,04	 53,04
2.4.16	m2 Encofrado prefabricado de madera de forjado de vigas de canto dispuesto horizontalmente, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 9,90 1,74 0,23 0,24	 12,11
2.4.17	m2 Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 11,37 1,35 0,25 0,26	 13,23
2.4.18	m2 Losa horizontal de 25cm de canto, aligerada con elementos huecos internos de plástico reciclado con separadores y centradores del armado, hormigonada mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIa con una cuantía media de 19,26 kg/m2 de acero B500S en nervios, ábacos, solapes, y refuerzos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado según Código Estructural. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 13,68 0,22 53,62 2,36 1,40	 71,28

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.19	m2 Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 15mm de mortero compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,16 0,21 6,00 0,25 0,25	12,87
2.4.20	m2 Impermeabilización de muro de sótano mediante membrana monocapa adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-40-FP, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapes, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,56 13,29 0,32 0,32	
2.4.21	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,00 8,15 0,36 0,25	12,76
2.4.22	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,62 1,29 0,10 0,10	
	2.5 CUBIERTA		5,11

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5.1	m2 Azotea no transitable realizada con lámina para formación de barrera de vapor adherida con soplete sobre capa de imprimación, panel de poliestireno extruido (XPS) de 80mm de espesor, mecanizado lateralmente y de superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.029 W/mK y resistencia térmica 2.76 m2K/W; capa de 11cm de hormigón celular para formación de pendientes comprendidas entre $1 \leq p \leq 5\%$, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m2, impermeabilización con solución bicapaa no adherida, con lámina base no adherida, tipo LO-40-FP de oxiásfalto 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 oxiásfalto de 40 gr/dm2 de masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio, capa de protección con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, capa separadora a base de geotextil de fieltro de poliéster de 120 gr/m2 y capa de 5-6cm de grava lavada de 20/25mm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	19,32 9,85 105,14 2,69 2,74	139,75
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,30 16,03 0,55 0,56	28,44
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,00 5,29 0,28 0,19	9,76
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,91 6,19 0,24 0,25	12,61

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5.5	m2 Capa de compresión de 3cm de hormigón HNE-15/B/20 vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,90 0,12 4,38 0,21 0,21	10,83
2.5.6	m2 Impermeabilización de cubierta plana no transitable de protección ligera, mediante membrana monocapa compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS, de 50 gr/dm2 masa total, autoprottegida con gránulos minerales, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.200 (200 gr/m2), totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, en faldones con pendientes comprendidas entre 1<p<=15%, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,39 16,89 0,58 0,40	
2.5.7	m2 Capa de 1.50cm de mortero de cemento tendido y nivelado en faldones de azoteas para regularización de pendientes o protección del impermeabilizante, incluso mermas, nivelación y limpieza. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,83 1,08 0,12 0,12	20,26
2.5.8	m2 Pavimento cerámico ANTIDESLIZANTE con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres esmaltado monocolor de 20x20cm, colocado en con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	12,02 20,42 0,65 0,66	6,15
2.5.9	m Suministro y colocación de remate perimetral de cubierta sobre losa de hormigón mediante chapa plegada de acero galvanizado, espesor 1,5 mm, desarrollo 12 cm en forma de L (un único pliego, fijado con tornillos autotaladrantes y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros y la losa inferior del forjado con adhesivo especial para metales. Incluso p/p de replanteo, cortes y limpieza final. Incluye: Replanteo de las piezas en el hueco o remate. Preparación y regularización del soporte. Colocación y fijación de las piezas metálicas, niveladas y aplomadas. Sellado de juntas y limpieza del vierteaguas. Criterio de medición de proyecto: Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	16,17 6,17 0,45 0,46	33,74
2.5.10	m2 Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5mm galvanizado y espuma de poliuretano de 0.027 W/(m²K) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,00 40,11 0,84 0,86	23,25
			43,81

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5.11	m Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 180cm de desarrollo colocado en tejado de chapas o paneles, incluso parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 1,52 14,39 0,32 0,32	 16,55
2.5.12	m Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color NEGRO MATE (MISMO CARPINTERIA EXTERIOR), con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 60 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso eliminación de restos y limpieza. Con goterón interior y exterior plegado como detalla constructivo y prescripciones D.F. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 5,65 22,76 0,57 0,58	 29,58
2.5.13	m Canalón visto de sección rectangular, de chapa de acero galvanizado de 15x15x15cm, incluso parte proporcional de solapes, piezas especiales para canalón y accesorios de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 5,12 17,12 0,44 0,45	 23,13
2.5.14	m Coronación de muro realizada con albardilla de chapa de aluminio lacado en color a elegir por dirección facultativa, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, con fijación mecánica. Incluso eliminación de restos y limpieza, replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 5,70 10,09 0,32 0,32	 16,43
2.5.15	m2 Parapasta para canto de forjado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 3,16 1,16 0,09 0,09 0,09	 4,59
2.5.16	m2 Bancadas de hormigón para máquinas de cubierta. Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/I fabricado en central, vertido mediante cubilote, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 5,82 0,66 9,39 0,32 0,32	 16,51

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.5.17	m2 Impermeabilización de cubierta mediante membrana autoprotegida tipo GA-1 compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS de 50 gr/dm2 de masa total autoprotegida con gránulos coloreados y armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.5 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes >=1%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapos, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,39 16,75 0,38 0,39	19,91
2.5.18	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	61,11 269,23 6,61 6,74	343,69
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 sogá. Incluido dintel metálico con tirantes realizado con pletina de acero laminado y L de acero 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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	22,72 0,19 26,23 1,47 1,01	51,62

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.6.2	m2 Fábrica armada para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con armadura prefabricada en celosía de 8 cm de ancho, con alambres longitudinales de 5 mm de acero B 500 T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 5 hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	29,81 24,33 1,35 1,11	56,60
2.6.3	m2 Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,81 1,55 0,19 0,19	9,75
2.6.4	m2 Trasdosado autoportante libre múltiple 120/400(90+15+15) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 4.90 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 90 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m3, no revestido, ALPHAROCK -E- 225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. r; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,40 50,68 1,42 1,23	62,73
2.6.5	m2 Aislamiento térmico por el exterior de fachadas con revoco directo, con poliestireno extruido (XPS) de 50mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.47 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)200-DS(TH)-DLT(2)5, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,31 15,68 0,17 0,34	17,50
2.6.6	m2 Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	17,30 9,97 0,68 0,56	28,50

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.6.7	m Remate superior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero prelacado de 0.6mm de espesor y 55cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación, estanquidad y sellados. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 3,79 19,40 0,46 0,47	24,12
2.6.8	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 12,38 0,69 0,26 0,27	
2.6.9	m Remate inferior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero GALVANIZADO de 1,2mm de espesor y 60cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanquidad. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 2,68 20,84 0,47 0,48	13,60
2.6.10	m Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla bituminosa para aplicación en frío, tipo BH-II de 20mm de diámetro, previa preparación del soporte con una imprimación asfáltica de aplicación en frío, según norma UNE-104-233, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 0,52 3,21 0,07 0,08	24,47
2.6.11	m Dintel metálico de chapa de acero S275JR de 10 mm de espesor, de 450 mm de anchura, acabado galvanizado y lacado con pintura de poliéster para exteriores, colocado sobre las jambas del hueco, anclado al forjado mediante anclaje por varilla roscada con cartucho bicomponente a base de resinas para confeccionar el CARGADERO ESTRUCTURA para huecos de más de 4 m de longitud. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Replanteo del nivel de apoyo de los elementos. Colocación y fijación provisional del dintel. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, anchura real hueco entre los apoyos, debiendo de asumir la entrega en los apoyos. Criterio de valoración económica: El precio incluye los tirantes de pletina, la tornillería y el sellado de juntas por medio de cordón de silicona neutra. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 8,31 42,19 1,01 1,03	3,88 52,54

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.6.12	m Formación vierteaguas i/impermeabilización 30 CM FACHADA CARAVISTA mediante Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40/G-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.130 (130 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho; todo ello sobre subestructura de placa de pladur conformada por Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm, y ngulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, con placa prefabricada de yeso laminado normal, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm. para anclaje de paneles de yeso a la estructur. Todo ello ejecutado según especificaciones de la D.F. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,69 11,94 0,41 0,42	21,46
2.6.13	m Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en color negro mate, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 35 cm, recibido con mortero de cemento M-5. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,94 13,96 0,42 0,43	21,76
2.6.14	m Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 90 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	12,58 3,49 0,32 0,33	16,72
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,52 356,61 7,26 7,41	377,80
2.7.2	u Escalera E-1 según plano carpintería, de acero galvanizado realizada con perfiles tubulares segun detalle en planos. Pates de 250x315mm y 18 mm diametro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,35 291,66 0,07 5,90	300,98
2.7.3	u Plan de Amaestramiento de llaves consistente en: 1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela. 2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra. 3. Secretaria y archivo. 4. Cocina. 5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear. <i>Materiales</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	244,35 4,89	249,24

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.7.4	ud Rejilla R2 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x40 cm. Totalmente recibido a obra. Para pintar. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 22,54 38,50 1,22 1,25	63,51
2.7.5	ud Rejilla R4 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 200x70 cm. Totalmente recibido a obra. Para pintar. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 49,88 194,52 4,89 4,99	
2.7.6	ud Rejilla R3 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 220x70 cm. Totalmente recibido a obra. Para pintar. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 49,88 222,52 5,45 5,56	254,28
2.7.7	ud Suministro y colocación de red anti-palomas para proteger huecos en patios, áticos, campanarios... de edificios, fabricada en acero galvanizado, tamaño de malla 50x50 mm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 6,82 1,07 0,24 0,16	283,41
2.7.8	u Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR de acero galvanizado, de dimensiones 20x20x1.2 cm, con 4 barras de acero B500SD de 12 mm de diámetro y 30+6 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE e Instrucción EAE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 3,98 15,65 0,39 0,40	8,29
2.7.9	kg Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, con capa de imprimación antioxidante, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 0,74 2,37 0,06 0,06	20,43
2.7.10	m2 Celosía de acero galvanizado de 1x1.50m, formada por lamas fijas de 32x1.50mm, con marco de perfil hueco laminado en frío de 40x20x1.50mm, según NTE/FDZ-8. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 36,28 78,09 4,57 2,38	3,23
			121,32

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.7.11	u Puerta de paso de dos hojas abatibles de 100x230cm, formada por un bastidor de acero galvanizado de 50x50x1,5 mm conformando las hojas y cuadradillos interiores de acero galvanizado 50x50x1,5 mm, según especificaciones técnicas e imitando vallado actual, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos, y postes laterales para sujeción a vallado actual. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	24,79 405,98 8,62 8,79	448,18
2.7.12	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	2,19 0,17 3,71 0,06 0,12	
2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS			
2.8.1	u Ventana V5 de 250x250 cm, abatible de dos hojas con dos paños superior e inferior fijos de 60cm de ancho cada uno, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250Xx250cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	57,27 587,53 12,76 13,15	670,72
2.8.2	u Ventana V6 de 375x250 cm, compuesta por dos hojas oscilobatientes y un fijo central, con dos fijos superior e inferior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 375x250cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	69,58 673,33 14,70 15,15	
772,76			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.8.3	u Ventana V7 compuesta por una hoja de paso de 105x240 cm y una hoja oscilobatiente de 105x130 cm y un fijo lateral de 105x130 cm y fijos superiores e inferiores de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 330X250-300 cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	66,57 819,56 17,56 18,07	921,77
2.8.4	u Ventana V8 corredera de dos hojas de 250x60cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	29,73 558,72 11,70 12,00	
2.8.5	u Ventana V9 corredera de dos hojas de 125x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	21,14 447,73 9,33 9,56	487,77
2.8.6	u Puerta P5 abatible de una hoja de 100x240 cm, con un paño lateral abatible de 70cm de ancho y un fijo superior de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	40,60 750,46 15,72 16,14	
			822,92

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.8.7	u Puerta P6 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 105x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	46,95 736,32 15,56 15,98	814,82
2.8.8	u Puerta P7 de paso de una hoja abatibles de 95x240cm de rejilla completa+ fijo superior de 60 cm de rejilla completo, SEGUN PLANO CARPINTERIA, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. LACADA EN COLOR NEGRO. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	33,07 489,78 10,46 10,67	543,98
2.8.9	u Puerta P8 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	47,14 413,22 9,09 9,39	478,85
2.8.10	u Puerta P9 abatible de una hoja de 100x240 cm + fijo lateral de 100x240 cm + fijo superior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	54,46 737,16 15,69 16,15	823,47

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.8.11	u Puerta P10 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	47,14 413,22 9,09 9,39	478,85
2.8.12	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	65,76 187,60 5,07 5,17	
2.8.13	u Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	13,79 230,76 4,76 4,99	254,30

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.8.14	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,49 166,11 3,51 3,58	182,69
2.8.15	m² Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,99 90,40 1,85 1,88	96,12
2.8.16	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,96 90,37 1,85 1,88	96,06

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.8.17	m² Doble envidriament TRASLUCIDO de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m². 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,44 114,49 2,42 2,47	125,82
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,38 19,53 0,44 0,45	22,80
2.8.19	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,97 169,44 3,57 3,64	185,62
2.8.20	m2 Celosía de acero galvanizado de 1x1.50m, formada por lamas fijas de 32x1.50mm, con marco de perfil hueco laminado en frío de 40x20x1.50mm, según NTE/FDZ-8. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	36,28 78,09 4,57 2,38	121,32
2.8.21	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,19 0,17 3,71 0,06 0,12	6,25
2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	13,52 65,25 1,58 1,61	81,96
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	15,75 58,25 1,48 1,51	
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 <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	20,48 32,36 17,65 1,41 1,44	73,35

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (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 <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	37,18 48,45 2,44 1,76	89,84
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,90 44,91 1,06 1,08	54,95
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,56 38,63 0,82 0,84	42,85

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.9.7	m2 Fábrica para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.		
	<i>Mano de obra</i>	16,44	
	<i>Materiales</i>	11,78	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,71	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,58	
			29,50
2.9.8	u Recolocación de vallado anteriormente levantado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material.		
	<i>Mano de obra</i>	83,90	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,52	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,73	
			88,15
2.9.9	m Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	7,84	
	<i>Maquinaria</i>	1,45	
	<i>Materiales</i>	9,97	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,39	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,39	
			20,04
2.9.10	m Rigola de hormigón de 8x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.		
	<i>Mano de obra</i>	4,74	
	<i>Maquinaria</i>	0,68	
	<i>Materiales</i>	2,39	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,16	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,16	
			8,13
2.9.11	m3 Extendido de hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales.		
	<i>Mano de obra</i>	10,84	
	<i>Maquinaria</i>	0,67	
	<i>Materiales</i>	89,32	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,02	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,06	
			104,91
2.9.12	m2 Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4.		
	<i>Mano de obra</i>	8,04	
	<i>Materiales</i>	9,08	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,34	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,35	
			17,80
2.9.13	m2 Formación de capa de rodadura de 6cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16mm.		
	<i>Mano de obra</i>	0,64	
	<i>Maquinaria</i>	1,53	
	<i>Materiales</i>	8,31	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,39	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,22	
			11,10

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

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.10.1	2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS 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).Perfilería de aluminio extruido con acabado lacado. Herrajes de acero inoxidable, barra superior estabilizadora con pinzas. Uniones en U en acero inox., 3 bisagras por puerta de acero inox. Cierre con indicador de ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior, incluso parte proporcional de puerta y accesorios. Resistente a la humedad y antivandalico. Las puertas se separan 15 cm del suelo. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	16,63 41,12 1,44 1,18	60,37
2.10.2	u VI-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 220x115 SEPARACION CUARTO PROFESOR GIMNASIA-PISTA PABELLON. SEGUN PLANO CARPINTERIA. Ventana CORREDERA de dos hojas, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo de S125RP DE STRUGAL o equivalente de aluminio lacado NEGRO MATE a elegir por la D.F., junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X115cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	20,31 264,12 5,75 5,80	
2.10.3	u Prta PM1 est 2 hj 95+55 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.60m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 55 cm y espesor 40mm. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Incluso acristalamiento C3 en hoja y C5 en fijo superior. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	35,87 568,42 19,88 12,48	636,65
2.10.4	u Prta est 1 hj 95 pin vid PM2+ fijo superior Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento C5 en fijo superior. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	44,60 497,88 18,03 11,21	
			571,72

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.10.5	u Puerta PM3 cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 105X215cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedor electromagnético, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	55,12 234,28 5,79 5,90	301,09
2.10.6	u PUERTA PM4 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	75,47 349,34 16,04 8,82	449,67
2.10.7	m2 Acris lmnd seg 6+6 inc C3. TRANSPARENTE. Acristalamiento con riesgo de impacto con vidrio laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,73 62,66 2,20 1,51	77,10
2.10.8	m2 Acris lmnd seg 4+4 inc C5 Acristalamiento sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,68 25,99 1,10 0,76	38,53
2.10.9	m2 Acris lmnd seg 4+4 inc C7 Acristalamiento TRASLUCIDO sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,66 25,99 1,10 0,76	38,51

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,49 166,11 3,51 3,58	182,69
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. <i>Materiales</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	196,91 3,94	200,85
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,39 12,72 0,30 0,31	15,72
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,06 11,27 0,12 0,25	12,70
2.11.3	m3 Relleno de zanja con grava. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,83 1,10 27,59 0,59 0,60	30,71

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.11.4	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,35 5,35 14,64 0,61 0,42	21,37
2.11.5	m2 Impermeabilización de solera, mediante membrana impermeabilizante no adherida, compuesta por lámina de policloruro de vinilo (PVC), de 1.2 mm de espesor, sin armadura, con los solapos soldados con aire caliente, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,52 9,52 0,22 0,23	11,49
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 Código Estructural. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,03 1,89 20,24 0,58 0,59	30,33
2.11.7	m Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,37 1,45 8,52 0,43 0,44	22,21
2.11.8	m² Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,78 0,72 4,91 0,13 0,13	6,67

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.11.9	m² Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio. Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,46 10,46 0,26 0,26	13,44
2.11.10	m2 Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,54 50,31 1,24 1,26	64,35
2.11.11	m2 Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 60X60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,86 26,18 0,68 0,69	35,41
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,61 13,41 0,54 0,37	18,93

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.11.13	m2 Pavimento deportivo vinílico heterogeneo, en rollos de 2m de ancho, tipo OMNISPORT ELITE de Tarkett Sommer o similar, composicion superficie 100% PVC puro, con tratamiento TOP CLEAN, espesor de la capa de uso de 0.9mm y espesor total de 7.25mm, peso total de 5.715Kg/m2. Reves de PVC alveolado y capa intermedia de fibra de vidrio, reaccion al fuego M-3, absorcion a ruidos de impacto L=25dB, con barrera antimigracion y tratamiento Sanitized. Amortiguacion de los choques de impacto segun norma NF P90-104 a 10 cm de 90G. Colocado con juntas soldadas con cordón 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,48 25,88 0,34 0,69	35,39
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,47 5,69 0,14 0,15	7,45
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). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,93 20,91 0,54 0,55	27,93
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). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,68 29,47 0,76 0,78	39,69
2.12.4	m2 Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo monocolor de 20x20cm, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,55 21,61 0,62 0,64	32,42

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.12.5	m2 Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,77 4,93 0,25 0,26	13,23
2.12.6	m2 Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,08 3,00 0,14 0,14	7,36
2.12.7	m2 Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m². <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,25 1,98 0,20 0,21	10,64
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,87 14,68 0,45 0,46	23,46

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 (índice de blancura, L=94,5%, Reflexión de la luz 87% y difusión de la luz del 99%) superficie antiestática, y lavable en la cara visible y con contravelo en la cara trasera. Los cantos van sellado mediante pintura de larga duración y biselados. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-a. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica &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, formado una retícula de 1200x600. Reacción al fuego A1, conforme la norma EN 1350-1. Clase de corrosión B, conforme la norma EN 13694, colocando el perfil primario en T de 24x38x3600 mm, perfil secundario en T de 24x38x1200 mm. Se realizará fosea perimetral de placa de yeso laminado para ajustar a paneles completos de Rock fon Blanka Z de 1200x600, y se utilizará un perfil de transición TP ALU L15 de Chicago Metallic para la transición techo desmontable-techo continuo, con foseado de 15 mm para insertar tiras LED continuas en la placa de yeso de forma longitudinal al pasillo, todo el sistema de acero galvanizado laminado, con la cara vista revesida con una lámina de aluminio acabado lacdo en color blanco mate (varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro y accesorios para la instalación de falsos techos registrables). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,42 30,71 0,72 0,74	37,59
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 perfilera 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,16 17,23 0,49 0,50	
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,58 27,68 0,75 0,76	38,77

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,63 22,98 0,69 0,71	36,01
2.13.6	m2 Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,14 5,06 0,28 0,29	14,78
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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,50 0,17 2,21 0,04 0,08	4,00
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,61 3,00 0,15 0,16	7,92
	2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA		
	2.14.1 INTALACION INTERIOR GENERAL		

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 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	37,70 3,06 183,15 8,96 4,66	237,53
2.14.1.2	Ud Alimentación de agua potable de 5,48 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	13,37 22,55 0,72 0,73	37,37
2.14.1.3	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,78 26,77 0,59 0,60	30,74
2.14.1.4	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,64 22,91 0,51 0,52	26,58
2.14.1.5	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,57 15,96 0,37 0,38	19,28

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.1.6	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,31 13,25 0,31 0,32	 16,19
2.14.1.7	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,16 11,80 0,28 0,28	 14,52
2.14.1.8	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,09 11,37 0,27 0,27	 14,00
2.14.1.9	m Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,09 11,80 0,28 0,28	 14,45
2.14.1.10	m Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 1,73 1,78 0,07 0,07	 3,65
2.14.1.11	Ud De esfera, de latón, de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 5,48 43,54 0,98 1,00	 51,00
2.14.1.12	Ud De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,15 21,73 0,52 0,53	 26,93

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.1.13	Ud De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 3,26 18,37 0,43 0,44	 22,50
2.14.1.14	Ud Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 3,90 7,91 0,24 0,24	 12,29
2.14.1.15	Ud Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 2,97 6,76 0,19 0,20	 10,12
2.14.1.16	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 1,51 7,44 0,18 0,18	 9,31
2.14.1.17	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 1,28 4,89 0,12 0,13	 6,42
2.14.1.18	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 1,06 2,38 0,07 0,07	 3,58
2.14.1.19	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 0,84 1,46 0,05 0,05	 2,40

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.1.20	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,62 1,13 0,04 0,04	1,83
2.14.1.21	Ud Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	17,59 48,69 2,65 1,38	70,31
2.14.2 AGUA CALIENTE			
2.14.2.1	Ud Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de bomba de calor compacta aire-agua de 40kW, basada en refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C, de MITSUBISHI ELECTRIC. Incluso control remoto PAR-W21MAA-J, 3 sondas de temperatura TW-TH16-E y Q1SCK Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	182,11 23.806,09 479,76 489,36	24.957,32
2.14.2.2	m Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,58 25,14 0,71 0,73	37,16
2.14.2.3	m Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,62 2,90 0,09 0,09	4,70
2.14.2.4	Ud Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 58 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C. Incluso válvulas de corte, manómetros, termómetros, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	30,83 194,45 4,51 4,60	234,39

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.2.5	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 80 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	25,63 108,46 2,68 2,74	139,51
2.14.2.6	Ud Manómetro glicerina. Protección IP65, Ø 63 mm, rosca 1/4" macho BSP, escala 0-16 bar, temperatura ambiente -20°C a 60°C, fluido máx. 60°C, caja de acero inoxidable AISI-304, esfera de ABS blanco, aguja de aluminio, visor de plexiglas, elemento de medida bronce fosforoso, mecanismo y perno de conexión de latón, conexión vertical. Incluye: Replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,26 23,08 0,51 0,52	26,37
2.14.2.7	Ud Termómetro bimetalico con vaina. Rosca 1/2" macho, Ø esfera 80 mm, longitud 50 mm, escala 0°C a 120°C, precisión: ±3%, Ø interior 9,5 mm, Ø exterior 10,5 mm. Caja de acero cromado, aro de acero inoxidable, esfera y aguja de aluminio, vaina de latón, sujeción por tornillo, conexión vertical. Incluye: Replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,26 29,57 0,64 0,65	33,12
2.14.2.8	Ud Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,53 6,50 0,18 0,18	9,39
2.14.2.9	Ud Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Incluye: Replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,26 14,51 0,34 0,34	17,45
2.14.2.10	Ud Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16). <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	19,80 0,40	20,20

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.2.11	Ud Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 2,39 4,57 0,14 0,14	 7,24
2.14.2.12	Ud Filtro retenedor de residuos, en Y, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 1", con cuerpo de latón, hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con malla de acero inoxidable de 0,45 mm. Totalmente montado, conexionado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 3,35 10,94 0,29 0,29	 14,87
2.14.2.13	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro, para unión por termofusión. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 7,20 28,06 0,71 0,72	 36,69
2.14.2.14	Ud Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexiones roscadas de 1" de diámetro, "POLYTHERM", con accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM4, par motor 10 N.m. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 2,39 179,72 3,64 3,72	 189,47
2.14.2.15	Ud Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 150 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 26,96 193,97 4,42 4,51	 229,86
2.14.2.16	Ud Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 2500 l, 1700 mm de diámetro y 2050 mm de altura, forro acolchado con cubierta posterior, aislamiento de poliuretano inyectado libre de CFC y protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 54,09 2.985,49 60,79 62,01	 3.162,38
2.14.2.17	Ud Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de A.C.S., formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 40 mm de diámetro exterior y 6,7 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 4,86 23,28 0,56 0,57	 29,27

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.14.2.18	Ud Válvula de retención, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 2", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón y temperatura de servicio desde -10°C (excluyendo congelación) hasta 90°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	2,49 25,54 0,56 0,57	29,16
2.14.2.19	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 50 mm de diámetro, para unión por termofusión. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	9,16 44,85 1,08 1,10	
2.14.2.20	Ud Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 63 mm de diámetro, para unión por termofusión. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	11,61 70,25 1,64 1,67	56,19
2.14.2.21	Ud Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	76,31 159,40 4,71 4,81	85,17
2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS			245,23
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	53,10 341,01 7,88 8,04	410,03
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	63,54 171,73 4,71 4,80	
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	9,16 563,80 11,46 11,69	244,78
			596,11

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.15.4	u Vertedero de porcelana vitrificada blanco, con enchufe unión, rejilla de porcelana para desagüe , juego tornillos fijación y reja de acero inoxidable con almohadilla, colocado y con ayudas de albañilería. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	36,19 189,11 4,51 4,60	234,41
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	12,38 28,70 0,82 0,84	
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,97 115,91 2,36 2,40	122,64
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	5,99 113,84 2,40 2,44	
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	53,10 93,16 2,93 2,98	152,17
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	55,70 67,64 2,47 2,52	
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	37,94 72,06 2,20 2,24	114,44
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	13,57 299,25 6,26 6,38	
			325,46

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (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. Perfilería de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandálico. Según especificaciones técnicas de la D.F. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 24,42 58,86 2,08 1,71	 87,07
2.15.13	u Plato de ducha acrílico , extraplano, de dimensiones 120x80cm, acabado blanco/color incluso válvula de desagüe, sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 23,25 386,78 8,20 8,36	 426,59
2.15.14	u Rociador de ducha a rótula antivandálico , para pared, totalmente instalado y comprobado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 17,57 378,92 7,93 8,09	 412,51
2.15.15	u Ducha tipo teléfono función chorro lluvia intensidad variable, acabado cromado. Totalmente instalada y comprobada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 11,78 25,84 0,75 0,77	 39,14
2.15.16	Ud Canaleta de drenaje de acero inoxidable de 50 mm de anchura y 950 mm de longitud, con sifón extraíble y válvula de aireación de ABS de salida orientable 45° de polipropileno de 40 mm de diámetro y 69 mm de altura, y rejilla y marco de acero inoxidable, para desagüe de ducha de obra. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,93 188,27 3,82 3,90	 198,92
2.15.17	u Mezclador monomando empotrado para ducha de gama media, acabado cromado, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 8,70 248,34 5,14 5,24	 267,42
	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 cortocircuito I_{pk}: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (U_e) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (U_i) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (U_{imp}): 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 <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	127,10 1.619,81 80,99 36,56	1.864,46
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 cortocircuito I_{pk}: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (U_e) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (U_i) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (U_{imp}): 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 <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	134,95 1.709,61 85,48 38,60	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	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 cortocircuito I_{pk}: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (U_e) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (U_i) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (U_{imp}): 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 <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	120,82 1.107,42 55,37 25,67	1.309,28
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 diámetro 40mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	2,21 17,69 0,40 0,41	20,71
2.16.2.2	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16 mm² de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 32mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	2,09 16,13 0,36 0,37	18,95
2.16.2.3	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 25mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	2,21 13,58 0,32 0,32	16,43

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.2.4	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro+tierra de 4 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 20mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,09 8,37 0,21 0,21	10,88
2.16.2.5	m Línea de cobre cero halógenos monofásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por fase +neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido de 20mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,23 1,88 0,06 0,06	3,23
2.16.2.6	m Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 20mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,23 2,56 0,08 0,08	3,95
2.16.2.7	ud Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,04 0,35 0,03 0,03	1,45
2.16.2.8	m Bandeja metálica de varilla galvanizada en caliente sin tapa de dimensiones 60x300mm, para canalización eléctrica, suministrada en tramos de 3m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,17 8,15 0,27 0,27	13,86
2.16.2.9	m Bandeja metálica ciega de acero galvanizado con tapa, de dimensiones 30x200mm, para canalización eléctrica suministrada en tramos de 2m de longitud y con un incremento sobre el precio de la bandeja del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, sin incluir cableado, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,18 5,77 0,22 0,22	11,39

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.2.10	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 0,47 0,35 0,02 0,02	0,86
2.16.2.11	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 25 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 0,71 0,50 0,02 0,02	
2.16.2.12	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 1,22 2,28 0,07 0,07	1,25
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 5,22 2,44 0,15 0,16	3,64
2.16.3 LUMINARIAS			
2.16.3.1	u Iluminación exterior mediante aplique techo DISANO ILLUMINAZIONE SPA 1844 o equivalente LED 4000 K CLD CELL 1844 GLOBO 2.0 (1150 lúmenes: 14 W). Incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 1,85 23,34 0,50 0,51	26,20
2.16.3.2	u Iluminación interior pabellón compuesta por lámpara DISANO ILLUMINAZIONE SPA 2885 o equivalente LEC 100W CLD CELL 2885 Saturno HE-diffondente-policarbonato (16316 lúmenes; 100 W), incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 2,36 162,36 3,29 3,36	
			171,37

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.3.3	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 842 LED 4K CLD CELL-D-D 842 LED PANEL UGR<19 CRI=80 (3600 lúmenes;31,9W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,85 38,26 0,80 0,82	41,73
2.16.3.4	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 845 LED IP65 CLD CELL 845 CONFORT PANEL LED IP65 (3523 lúmenes;35,2W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,85 40,63 0,85 0,87	44,20
2.16.3.5	u Panel LED 60×60 ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,85 30,10 0,64 0,65	33,24
2.16.3.6	u Panel LED 60×60 REGULABLE ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y DALY PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,85 30,10 0,64 0,65	33,24
2.16.3.7	u Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (1283 lúmenes;14 W) o equivalente, con una salida luminica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 91,6 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,85 23,33 0,50 0,51	26,19

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.3.8	u Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (2036 lúmenes;21 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 96,95 lm/W Potencia total: 21W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,85 51,21 1,06 1,08	55,20
2.16.3.9	u Iluminación compuesta por DISANO ILLUMINAZIONE SPA 960 27W CLD CELL 960 HYDRO LED-MONEY SAVING (3219 lúmenes;27,7 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,85 24,55 0,53 0,54	27,47
2.16.3.10	u Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL-DI ISPOT 1 (957 lúmenes;9,9 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,85 25,88 0,55 0,57	28,85
2.16.3.11	u Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL SNOW 1 IP65 (1070 lúmenes;12 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,85 29,76 0,63 0,64	32,88
2.16.3.12	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,16 20,45 0,47 0,48	24,56

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.3.13	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 160 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,16 25,36 0,57 0,58	29,67
2.16.3.14	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 100 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,08 22,24 0,51	25,83
2.16.3.15	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,26 33,32 0,73	37,31
2.16.3.16	u Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,33 33,27 0,73 0,75	38,08
2.16.4.1	2.16.4 MECANISMOS 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 <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	56,26 84,88 7,06 2,96	151,16

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.16.4.2	u Instalación de Soporte de tornillos, Base schuko 2P+T borne automático 16A/230V 2mód blanco y marco blanco serie Mosaic de LEGRAND, realizado con conductor flexibe de cable unipolar H07V-K, 450/750 V, clase 5 de 1,5 mm2 de Cu., con aislamiento de PVC. Mano de obra Materiales 2 % Costes indirectos	3,20 29,68 0,66	33,54
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 Materiales 2 % Costes indirectos	2,67 40,90 0,87	
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	3,08 6,94 0,20 0,20	44,44
2.16.4.5	ud Detector de movimiento aseos modelo LUXOMAT PD3N-1C MICRO o equivalente. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	2,09 10,19 0,25 0,25	10,42
2.16.4.6	ud Detector de movimiento pasillos modelo LUXOMAT PD4-S-C-FT o equivalente.. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	2,09 16,24 0,37 0,37	12,78
2.16.4.7	ud Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	2,09 24,58 0,53 0,54	19,07
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	10,87 10,37 0,42 0,43	22,09
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	9,42 17,83 0,55 0,56	
			28,36

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	106,06 0,21 37,41 2,87 2,93	149,45
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,91 8,59 0,29 0,30	15,09
2.17 INSTALACION CLIMATIZACION-VENTILACION			
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 (YSNW) Estándar, modelo PUHY-P550YSNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC", formada por un módulo PUHY-P250YNW-A y un módulo PUHY-P300YNW-A, potencia frigorífica nominal 63 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,45, SEER = 8,08, consumo eléctrico nominal en refrigeración 14,15 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 69 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,83, SCOP = 4,18, consumo eléctrico nominal en calefacción 14,26 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 47 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1840x1858x740 mm, presión sonora 63,5 dBA, potencia sonora 82 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo CMY-Y100VBK3. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	195,10 12.594,50 255,79 260,91	13.306,30
2.17.2 UNIDADES INTERIORES			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.2.1	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, de baja silueta, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P15VMS1-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 1,9 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,05 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,03 kW, de 200x700x700 mm, peso 19 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, bomba de drenaje, presión sonora a velocidad baja 22 dBA, caudal de aire a velocidad alta 7 m³/min, ajuste automático de la velocidad del ventilador, presión estática disponible nominal 15 Pa, presión estática configurable entre 5 Pa y 50 Pa, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	25,35 765,70 15,82 16,14	823,01
2.17.2.2	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P32VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,07 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 250x700x732 mm, peso 23 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10,5 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	25,41 876,78 18,04 18,40	938,63
2.17.2.3	Ud Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P125VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 16 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,34 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,32 kW, de 250x1400x732 mm, peso 42 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 40 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	25,47 1.224,95 25,01 25,51	1.300,94
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", 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	24,32 1.354,35 27,57 28,12	1.434,36

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.3.2	m Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 1,20 4,91 0,12 0,12	 6,35
2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN			
2.17.4.1	Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 46/56 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento >75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 2,5 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 2,5 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicación plug&play y control modbus Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. SE INCLUYE MODULO ULTRAVIOLETA MUV 110 PARA ELIMINACIÓN DE VIRUS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 64,49 4.283,91 86,97 88,71	 4.524,08
2.17.4.2	Ud Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 05/08 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento >75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 0,17 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 0,17 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicación plug&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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 64,61 2.008,47 41,46 42,29	 2.156,83
2.17.4.3	Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N Silent "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 20 W, caudal máximo de 180 m³/h, de 135,5 mm de diámetro y 232 mm de longitud, nivel de presión sonora de 24 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 3,65 54,87 1,17 1,19	 60,88
2.17.4.4	Ud Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-500/150 "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 50 W, caudal máximo de 580 m³/h, de 200 mm de diámetro y 295 mm de longitud, nivel de presión sonora de 33 dBA, para conductos de 150 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,90 101,93 2,14 2,18	 111,15

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION		
2.17.5.1	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 1,13 2,31 0,07 0,07	 3,58
2.17.5.2	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 1,04 2,89 0,08 0,08	 4,09
2.17.5.3	m Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 1,13 3,16 0,09 0,09	 4,47
2.17.5.4	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 2,31 4,99 0,15 0,15	 7,60
2.17.5.5	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 2,16 5,33 0,15 0,15	 7,79
2.17.5.6	Ud Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 2,31 5,57 0,16 0,16	 8,20
2.17.5.7	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 2,24 5,07 0,15 0,15	 7,61
2.17.5.8	Ud Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 2,24 5,26 0,15 0,15	 7,80
2.17.5.9	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 2,29 4,26 0,13 0,13	 6,81

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.5.10	Ud Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 2,24 4,63 0,14 0,14	7,15
2.17.5.11	Ud Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 2,24 4,71 0,14 0,14	
2.17.5.12	Ud Tolva concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 2,31 18,17 0,41 0,42	21,31
2.17.5.13	m² Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 9,32 6,51 0,32 0,32	
2.17.5.14	m² Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 10,04 7,09 0,34 0,35	17,82
2.17.5.15	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 rebordado 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 3,33 8,68 0,24 0,25	
2.17.5.16	m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 5,09 4,08 0,18 0,19	9,54

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.5.17	m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 125 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,70 6,03 0,21 0,22	11,16
2.17.5.18	m Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,17 9,42 0,29 0,30	
2.17.5.19	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,33 38,16 0,85 0,87	44,21
2.17.5.20	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,78 45,52 1,01 1,03	
2.17.5.21	Ud Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x325 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,29 90,01 1,95 1,99	101,24

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.5.22	Ud Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT48BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 5,53 137,70 2,86 2,92	149,01
2.17.5.23	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 4,33 17,72 0,44 0,45	22,94
2.17.5.24	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 4,80 21,18 0,52 0,53	27,03
2.17.5.25	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 5,39 29,26 0,69 0,71	36,05
2.17.5.26	Ud Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x325 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 7,33 38,83 0,92 0,94	48,02
2.17.5.27	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 2,01 26,29 0,57 0,58	29,45
2.17.5.28	u Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 2,01 59,76 1,24 1,26	64,27

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.5.29	Ud Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 3,85 13,30 0,34 0,35	17,84
2.17.5.30	Ud Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 100 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,47 15,54 0,36 0,37	18,74
2.17.5.31	Ud Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 160 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,47 22,41 0,50 0,51	25,89
2.17.5.32	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,11 76,74 1,62 1,65	84,12
2.17.5.33	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,43 134,14 2,77 2,83	144,17
2.17.5.34	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,07 76,74 1,62 1,65	84,08
2.17.5.35	Ud Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1200x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,64 153,27 3,16 3,22	164,29
2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.6.1	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,07 17,21 0,45 0,45	23,18
2.17.6.2	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,05 20,58 0,51 0,52	26,66
2.17.6.3	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,05 23,79 0,58 0,59	30,01
2.17.6.4	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,05 28,16 0,66 0,68	34,55
2.17.6.5	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,05 30,37 0,71 0,72	36,85

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.17.6.6	m Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,02 34,20 0,78 0,80	40,80
2.17.6.7	kg Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,37 9,39 0,24 0,24	12,24
2.18 INSTALACIÓN CONTRAINCENDIOS			
2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
2.18.1.1 EXTINTORES			
2.18.1.1.1	Ud Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,02 77,99 1,64 1,67	85,32
2.18.1.1.2	Ud Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,72 104,02 2,17 2,22	113,13
2.18.2 DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
2.18.2.1 PULSADORES			
2.18.2.1.1	Ud. de pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de acción incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, línea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +70 °C, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44 Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,79 33,34 0,84 0,86	43,83
2.18.2.2 SIRENAS			

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.18.2.2.1	u Ud. de KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm. Compatible con FDNet/C-Net Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,72 26,32 0,58 0,59	 30,21
2.18.2.2.2	u Ud.Sirena exterior con altavoz exponencial de 25W. Tensión de funcionamiento: 24Vcc (+ - 10%). Sonido multitono, 97 dB a 3mts. Destellante (bombilla 24V-5W). Activación por falta de positivo (control), con serigrafía. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 5,46 32,92 0,77 0,78	 39,93
2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN			
2.18.2.3.1	ml Ml. de cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. , libre de halógenos. A instalar bajo tubo. Tubo no incluido. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 0,11 0,91 0,02 0,02	 1,06
2.18.2.3.2	ml Ml. de tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas, grado de protección 7, libre de halógenos, incluido parte proporcional de accesorios y soportación. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 0,11 0,44 0,01 0,01	 0,57
2.18.2.4 SEÑALIZACIONES			
2.18.2.4.1	Ud Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 1,84 1,79 0,07 0,07	 3,77
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,05 9,84 0,24 0,24	 12,37
2.19.1.2	u Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 1,21 21,71 1,16 0,48	 24,56

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.19.1.3	u Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos. <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	35,13 0,70	35,83
2.19.1.4	m Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6a (6 mejorada) y cubierta libre de halógenos, incluido tubo protector, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6e y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.2, EN 50288-10-1, 1EC-11801-Edición 2, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,24 0,68 0,02 0,02	0,96
2.19.1.5	ud Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 1000mm, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x900mm, puertas o paneles de fácil abertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos, accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, ventilación activa (Ventiladores integrados), regleta eléctrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoría 6+, 1 panel de 12 fibras multimodo tipo SC, pasahilos para el correcto parcheo en el rack, incluso toma de tierra y cerradura en la puerta, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según Instrucción técnica 1/2011 de la Consellería de Educación <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	24,76 623,40 105,39 753,55 30,14	1.537,24
2.19.1.6	ud UD. Switch Gigabit para la red de informática, con Ethernet 10/100/1000 Mbps de 23 puertos RJ45, más 1 puerto de fibra óptica 100BFX, apto para RACK 19", conectable en carcasa, modelo CNSH-2401 de la marca CNET o equivalente, incluidos latiguillos de fibra óptica y accesorios para la instalación del mismo. Totalmente instalado en el interior del Rack. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,36 192,26 3,97 4,05	206,64
2.19.1.7	Ud Conversor de fibra óptica a cable UTP, con una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,68 51,38 1,04 1,06	54,16
2.19.1.8	Ud Toma simple Voz/Datos RJ45 incluida ayuda de albañilería y conexión, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,79 4,94 3,07 0,20 0,20	10,20
2.19.1.9	u Roseta superficie/empotrada con 1 toma RJ-45, Cat 6A, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, de Simon 500 o Legrand Mosaic o equivalente, construida con materiales plásticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,04 3,09 3,07 0,36 0,15	7,71

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	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 <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 0,24 0,25 3,07 0,07 0,07	 3,70
2.19.1.11	m Instalación de manguera de fibra óptica para interior de cubierta libre de halógenos LSZH y protección ajustada de 6 fibras tipo 50/125, OM4, según las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 0,48 4,25 0,23 0,10	 5,06
2.19.1.12	u Instalación de latiguillo duplex de 2 m de longitud de cable de Fibra Óptica, cubierta LSZH, con conectores tipo 2SC-2SC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 0,32 3,11 0,18 0,07	 3,68
2.19.1.13	u Instalación de latiguillo de 2 m de longitud de cable UTP, categoría 6A(cat 6 mejorada) cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 0,74 15,94 0,84 0,35	 17,87
2.19.1.14	u Instalación de latiguillo de 1 m de longitud de cable UTP, categoría 6e (cat 6 mejorada), cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 0,74 1,70 0,12 0,05	 2,61
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 8,53 61,79 1,39 1,43	 73,14
2.19.2.2	ud Amplificador modelo A-4060M2 de la marca Optimus o equivalente, con alimentación 230V/24 V, con una potencia de salida de 60 W RMS. Dispone de dos entradas de microfono y dos auxiliares para fuente musical, incorpora prioridad de avisos. Totalmente instalado, programado y en correcto funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 3,72 104,81 2,17 2,21	 112,91

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.19.2.3	m Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5 mm ² bajo tubo, libre de oxígeno y halógenos, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	2,46 0,97 0,07 0,07	3,57
2.19.2.4	m Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,47 0,35 0,02 0,02	0,86
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 triples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	8,93 17,00 0,52 0,53	26,98
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	6,74 28,63 0,71 0,72	36,80
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	4,02 3,54 0,15 0,15	7,86
2.19.3.4	ud Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resitencia de 90 db, sin óptica, ni batería. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	10,80 88,56 1,99 2,03	103,38
2.19.3.5	ud Módulo de expansión multiplexado de 4Z/2S modelo SAT12 de la marca siemens o equivalente, con caja. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	8,93 20,87 0,60 0,61	31,01

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 1,23 0,43 0,03 0,03	1,72
2.19.3.7	m Cable para anti-intrusion en maguera de 2x2x0'50 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 1,34 0,59 0,04 0,04	
2.19.3.8	m Cable para anti-intrusion en maguera de 2x0.75+4x0.25 mm libre de halogeno, bajo tubo libre de halogenos, incluso parte proporcinal de pequeño material.Totalmente instalado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 1,34 0,63 0,04 0,04	2,01
2.19.3.9	m Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 1,34 0,19 0,03 0,03	2,05
2.19.3.10	ud Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,48 12,84 0,31 0,31	1,59
2.19.3.11	ud Programación, pruebas y puesta en servicio de la instalación, incluso conexión a una central receptora. <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 210,80 4,21	15,94
2.20 INSTALACION GAS			
2.20.1	Ud Acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de 1 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 81,93 7,26 235,48 12,99 6,75	344,41

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.20.2	Ud Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 5,97 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 40 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, con llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/2", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente montada, conexionada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	19,89 52,82 1,45 1,48	75,64
2.20.3	Ud Armario de regulación de caudal nominal 25 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	86,60 228,54 6,30 6,43	
2.20.4	m Tubería con vaina metálica, para montante individual de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor, acabada con dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,50 9,33 0,40 0,40	20,63
2.20.5	m Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,77 2,30 0,12 0,12	
2.20.6	m Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,01 4,23 0,16 0,17	8,57
2.20.7	Ud Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,49 3,44 0,12 0,12	
2.20.8	Kg Esmalte color amarillo, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,73 9,35 0,26 0,27	13,61

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.20.9	m Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	3,73 1,51 0,10 0,11	5,45
2.20.10	ud Electroválvula de cierre rápido y rearme manual con conexión mediante bridas, de diámetro 2", incluso línea de alimentación 240V y accesorios. Totalmente instalada, comprobando y funcionando. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	6,03 101,96 2,16 2,20	112,35
2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS			
2.21.1	u Señalización bilingüe de todos los espacios mediante rotulación sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	2,19 2,79 0,10 0,10	5,18
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	9,19 54,79 1,28 1,31	66,57
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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	2,90 5,46 0,17 0,17	8,70
2.21.4	u Pileta para encastrar de acero inoxidable amagnético de 18/10, pulido satinado altamente higienico, de dimensiones 80x40x30 cm, iecsa ó equivalente, con válvula de desagüe, rebosadero y sifón metálico acabado cromado brillante jimtem ó equivalente, grifería para encimera, 2 unidades, temporizada antivandálica, incluida colocación y ayuda de albañilería, sin incluir rozas, instalado, comprobado, según nte/lff-30, iss-24. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	26,44 123,48 4,50 3,09	157,51

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,02 586,51 11,81 12,05	614,39
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,02 455,99 9,20 9,38	
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,02 490,80 9,90 10,09	478,59
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,22 325,02 6,54 6,68	
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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,22 1.110,66 22,26 22,70	1.157,84
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 <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,02 198,83 4,06 4,14	
			211,05

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.21.11	u Fregadero con 2 senos y dos escurridores fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensions del seno: 600x500x320, con dos senos y con dos escurridores, dimensiones totales: 2000x700, incluso soporte fregadero 2000x700 construido en acero inox., faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850, y grifo monomando accionable con el codo. colocado <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,02 470,62 9,49 9,68	493,81
2.21.12	ud Lavavajillas industrial de cúpula, iecsa ó equivalente, sistema de lavado en circuito cerrado por motobomba, con cambio automático del agua en cuba durante el aclarado, aspas de lavado inferiores y superiores construidas en acero inox., Sistema de aclarado inferior y superior mediante brazos giratorios, filtro de superficie y filtro de aspiración de la bomba de lavado construidos en acero inox. Fácilmente desmontables para su limpieza, la temperatura tanto de lavado como de aclarado son obtenidas mediante resistencias de acero inox. Controladas por un termostato de alta calidad, boiler en acero inox. , Un panel luminoso nos indica el momento del ciclo en que se encuentra la máquina y un termostato visualiza el valor de la temperatura del agua contenida en el bolíler, posibilidad de cortar el ciclo en un tiempo indeterminado por exigencias particulares., Funcionamiento completamente automático ciclo operativo controlado por el panel de mandos, microinterruptor seguridad apaga la maquina abriendo la puerta, construida en acero de 18/8, mandos de regulación frontales, ciclo de lavado/aclarado automatico, dosificador automático de abrillantador con válvula antirretorno, cesto 50x50, altura puerta 400, producción hora/ 1200, dotación de 2 cestillos para platos, 1 cestillo para vasos y 2 porta cubierto., Potencia 7200 w, 2 bombas de lavado de 0,56 kw, resistencia boiler: 6000 W, resistencia cuba: 4000 W, temperatura de lavado 50°C, temperatura de aclarado 85° c, ciclo de lavado 120" o continuo con aclarado automático, alimentación 400v-3n+t-50hz, dosificador de jabón y abrillantado, medidas ext. 690X785x1590. Instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,02 1.555,41 31,19 31,81	
2.21.13	u Mesa entrada lavavajillas, iecsa ó equivalente, construcción en acero inoxidable, dotada de peto posterior, encimera vierteaguas y guias para cestas, dimensiones: 1100X815x820 mm. Colocado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,09 363,95 7,30 7,45	379,79
2.21.14	u Mesa salida lavavajillas, iecsa ó equivalente, construcción en acero inoxidable, con escote en pilar, dotada de peto posterior, encimera vierteaguas y guias para cestas, dimensiones: 650X815x820 mm. Colocado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,76 272,38 5,52 5,63	
2.21.15	ud Mesa caliente mural mod. Smce-1830 de iecsa ó equivalente, construido totalmente en acero inoxidable de 18/8, compuesta de 2 puertas, funcionamiento eléctrico mediante resistencias blindadas, temperatura regulable mediante termostato, pilotos de control, pies regulables, potencia eléctrica: 3.200 W, medidas exteriores: 1.830X800x950, interiores: 1.580X550x590, peso 184 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,54 1.048,11 21,09 21,51	287,29
			1.097,25

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.21.16	ud Cocina a gas mural compuesta de 8 fuegos abiertos y 2 hornos, modelo scg-802 de iecsa ó equivalente, exterior totalmente de acero inoxidable de 18/8, encimera en acero inox. De gran robustez, quemadores totalmente desmontables de fundición, dotados de piloto de encendido independiente en cada quemador y valvula de seguridad, con ocho parrillas de fuego abierto de fundición esmaltada en porcelana negra vitrificada, dimensiones de parrilla 450x375, bandeja recoge grasas de plancha esmaltada en porcelana negra, hornos de funcionamiento por el sistema de convección, con doble cámara de circulación calorifugado con placas de silicato de calcio y fibra de vidrio, salida de gases por su parte central, quemadores tubulares de gran rendimiento, mando con válvula de seguridad y piloto con encendido piezoeléctrico, puerta de doble pared con cámara aislante, bisagras con muelles tensores y tirador de aluminio pulido, medidas horno; 510X700x320, servicio aproximado 160 plazas a la carta y 240 plazas en regimen comunidad, consumo gn/5,12 m3/h, glp/4,23 kg/h, medidas exteriores; 1800X900x850, peso 327 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	24,23 2.684,90 54,18 55,27	2.818,58
2.21.17	ud Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. GI-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Precalentamiento rápido de 20° a 190°C en 10 minutos, fritura a ciclo continuo, tiempo de fritura 5/6 minutos (incluso para productos congelados a -20°C), capacidad 20+20 litros, números de quemadores 3+3, termostato de trabajo 190°C, termostato de seguridad 30°C, cajon recogeaceite con filtro, potencia.: 28397 Kcal/h, dimensiones cesta 230x320x140, dimensiones totales: 800X700x850, peso 100 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,13 1.624,68 32,70 33,35	1.700,86
2.21.18	u Marmita a gas modelo smag-150 de iecsa ó equivalente, exterior e interior totalmente en acero inoxidable de 18/8 máquina equipada con grifo de 2?, desmontable, con tapón en el frente facilitando la limpieza del mismo y la salida de su contenido, capacidad: 150 Litros, quemador doble corona, pies regulables de material inoxidable, tapa basculante de acero inoxidable, válvula de seguridad en cada elemento, consumo: Gn/2.26 M3/h, glp/1.67 Kg./H, medidas exteriores: 900X900x850, peso 109kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,05 1.431,05 28,66 29,24	1.491,00
2.21.19	u Campana central novel extraccion de 5000 mm, de acero inoxidable 18/8 en cara vista y galvanizada en su cara oculta, filtros retenedores de grasas de malla galvanizada, con colectores inferiores para recogida de grasas por desprendimiento de goteo, sujección de los filtros mediante canaleta inox., Plenum superior con embocaduras al sistema de aspiracion, totalmente diáfano, sin traviesas, medidas 5000x1800x800. Instalada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	32,78 1.494,59 30,55 31,16	1.589,08

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.21.20	u Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilacion modelo updn 12/12 400°2h de iecsa ó equivalente, con el motor de accionamiento situado en el interior de las mismas, fuera del flujo del aire y ventilador centrífugo de baja presión para vehicular aire a una temperatura de 400°c durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400°2h) según la norma europea en-12101-3, moto asíncrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90° diam. 350Mm con aislamiento interior, tubería galvanizada en el interior de la cocina, de diam. 350Mm con aislamiento interior, acople boca aspiracion 12/12 diam. 400Mm, tolva expulsion 12/12 diam. 400Mm., Manguilla rizada, garras, chimenea en cubierta y fachada de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5Cm de espesor, con piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas une-en 1856 y une-en 1443, incluso remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro. Conjunto totalmente instalado y comprobado. Totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ite 04.5 Del rite. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	126,55 1.956,67 41,68 42,50	2.167,40
2.21.21	m Chimenea para evacuación de humos y gases, de tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5 cm de espesor, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITE 04.5 del RITE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	13,13 108,34 2,43 2,48	
2.21.22	u Remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	12,53 74,70 1,74 1,78	126,38
2.21.23	u Suministro e instalación de Sistema de Extinción de incendios de campana de humos Central, IECSA ó equivalente. Compuesta por: Agente extintor líquido, de bajo PH y fácil limpieza, tipo Ansulex o similar; 1 armario construido en acero inox., instalado en cocina conteniendo equipo principal consistente en recipiente de 3 galones con Certificado del Ministerio de Industria, cartucho propelente de nitrógeno inerte y cabeza de disparo; 1 sistema de distribución de agente exxtintor de bajo PH a base de tubería de acero inox. tipo Mannesmann o equivalente, con uniones por presión; 1 Conjunto de boquillas seleccionadas según actuación sobre 1º,2º, o 3º Nivel de Seguridad. 1 Conunto de fusibles y por portafusibles con certificado UL de actuación pasiva tarados a temperatura adecuada. Sistema de protección de cable de acero inox., de aviación a base de tubo de acero blindado con sus correspondientes codos polea para uniones a 90°. 1 Centralita de disparo y parada manual. 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	16,46 848,29 17,30 17,64	90,75
2.21.24	u Mesa neutra. modular - 45, construida en acero inoxidable, amazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850. colocada <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,02 240,31 4,89 4,98	899,69
			254,20

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.21.25	ud Suministro y colocación de descalcificador manual anti incrustaciones de cal. sistema de rosca para tratamiento de agua 185ancho x 900alto. presión máxima de trabajo 7bar. consumo de sal por regeneración 4kg. conexión 3/8". totalmente instalado y en funcionamiento <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 4,02 68,91 1,46 1,49	 75,88
2.21.26	u Suministro y colocación Mesa DE PREPARACION CON PETO. Construida en acero inox. 18/8, peto mural de 100MM, sin entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1000x600x900. Montaje e instalación. Incluidos todos los accesorios y medios auxiliares y limpieza. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 2,05 243,57 4,91 5,01	 255,54
2.21.27	u Mezclador para fregadero, monomando, calidad especial, de repisa, acabado cromado, caño alto giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 11,01 68,92 1,60 1,63	 83,16
2.21.28	u Lavavajillas de cupula constrido en acero inoxidable con doble pared aislada termica y acusticamente, cuba de lavado estampada, autolimpiable con angulos redondeados sin soldaduras, bomba de lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, brazos lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, , dimensiones 7400x730x1440 mm, potencia 6000 W, ciclo de lavado 120"-180", capacidad ollas gran tamaño. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 23,77 1.331,36 27,10 27,64	 1.409,87
2.21.29	u Mesa entrada lavavajillas construida en acero inoxidable AISI 304, dimensiones 630x520x865 mm <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 2,63 144,91 2,95 3,01	 153,50
3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA			
3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES			
3.1.1	u Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 10 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> 2 % Costes indirectos	 55,05 26,48 1,63	 83,16
3.1.2	m3 Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> 2 % Costes indirectos	 0,35 4,66 0,10 0,10	 5,21

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.3	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 Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 0,02 4,13 0,08 0,08	 4,31
3.1.4	m3 Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 0,35 4,90 0,11 0,11	 5,47
3.1.5	m3 Relleno de zanja con grava. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 0,83 1,10 27,59 0,59 0,60	 30,71
3.1.6	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 Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 0,73 0,01 0,01	 0,75
3.1.7	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 Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 3,47 0,07 0,07	 3,61
3.2 RED SANEAMIENTO			
3.2.1 RED SANEAMIENTO			
3.2.1.1	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 4,57 6,55 0,22 0,23	 11,57

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.1.2	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,57 9,99 0,29 0,30	15,15
3.2.1.3	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,57 14,12 0,37 0,38	19,44
3.2.1.4	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,78 24,32 0,54 0,55	28,19
3.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES			
3.2.2.1	u Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	39,55 90,27 2,60 2,65	135,07
3.2.2.2	u Arqueta de 50x50x65m de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	45,33 111,24 3,13 3,19	162,89

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.2.3	u Arqueta TIPO C-PISTAS de 60x60x95cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	54,24 181,52 4,72 4,81	245,29
3.2.2.4	u Arqueta TIPO D-PISTAS de 60x60x105cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	54,24 181,52 4,72 4,81	245,29
3.2.2.5	u Arqueta TIPO E-PISTAS de 60x60x135cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	75,19 306,59 7,64 7,79	397,21
3.2.2.6	u Arqueta TIPO F de 70x70x150cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	102,27 349,09 9,03 9,21	469,60
3.2.2.7	m Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 210 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor, incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y incluida excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,75 88,75 1,85 1,89	96,24
3.3.1	3.3 PAVIMENTOS 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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,34 9,81 0,28 0,29	14,72

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,33 7,27 61,59 1,54 1,57	80,30
3.3.3	m³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 35 a 50 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material adecuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,69 3,84 3,80 0,17 0,17	8,67
3.3.4	m³ Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material seleccionado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,69 4,07 6,42 0,22 0,23	11,63
3.3.5	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,35 5,35 14,64 0,61 0,42	21,37

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.3.6	m Bordo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 11,37 1,45 8,52 0,43 0,44	22,21
3.3.7	m2 Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,86 2,31 19,67 0,54 0,55	
3.3.8	m2 Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 0,70 1,97 0,27 0,06 0,06	27,93
3.3.9	u Señalización de todas las líneas que delimitan una pista de baloncesto, sobre pavimento de deportivo sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", realizada con pintura de clorocaucho clorado, de diversos colores. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 415,58 36,40 9,04 9,22	
3.3.10	m2 Formación de pavimento de arena de río fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 0,20 1,64 6,27 0,16 0,17	470,24
3.4.1	3.4 VARIOS u Portería de balonmano reglamentaria empotrada en el pavimento de hormigón por 2 puntos, incluso red. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 38,64 0,24 608,41 12,95 13,20	
			673,44

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.2	Ud Red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol 8, de fútbol 11, de fútbol sala o de balonmano, para evitar la salida de balones del campo, de 4 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 4,8 m de altura y 5 mm de espesor, colocados cada 6 m, fijados a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, botes, placas de anclaje y pernos para fijación del equipamiento deportivo, postes para puntos singulares y sensores para el tesado del conjunto. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	14,15 34,89 0,98 1,00	51,02
3.4.3	u Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m y cuatro pernos de anclaje de 25 mm de diámetro y 60 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,56 1,07 22,66 0,66 0,66	
3.4.4	u Columna de acero de 10-12 m de altura, con puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	21,96 53,48 238,87 6,29 6,41	327,01
3.4.5	u Cruceta cuatro brazos de acero al carbono, fijación en el tubo vertical, incluida toda la tornillería. Color a seleccionar por la dirección facultativa, Totalmente instalado colocado y en funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,49 64,83 1,51 1,54	
3.4.6	ud Proyector Rodio LED 195 W o equivalente, IP67, fabricado en aluminio . opticas simetricas , LED , replanteo, fijación, pequeño material y conexionado, suministro y montaje, totalmente instalado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,23 116,69 2,44 2,49	126,85

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.7	u Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	106,06 0,21 37,41 2,87 2,93	149,45
3.4.8	ud Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	18,12 0,11 98,42 2,33 2,38	121,36
3.4.9	m Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,36 2,04 0,05 0,05	2,50
3.4.10	m Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6 mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o bajo tubo rígido de PVC de 25 mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,77 13,58 0,31 0,31	15,97
3.4.11	m Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm2 de sección, empotrada, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, ayudas de albañilería y conexión al punto de puesta a tierra, medida desde la primera derivación hasta el punto de puesta a tierra, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,91 8,59 0,29 0,30	15,09
3.4.12	ud Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,87 10,37 0,42 0,43	22,09

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.4.13	u Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,42 17,83 0,55 0,56	28,36
4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL			
4.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS			
4.1.1	u Ventana V1 corredera de dos hojas de 110x100 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capitalizado 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	26,77 709,71 14,68 15,02	766,18
4.1.2	u Vent V2 abat 1h 87X240 con una hoja oscilobatiente de 87x60 y fijo inferior de 87x60 y dos fijos superiores de 87x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	51,85 420,19 9,31 9,63	490,98
4.1.3	u Ventana V3 corredera de dos hojas 225X45 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	35,30 286,74 6,37 6,57	334,98

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.4	u Vent V4 obat 1hj 57x60 FIJA + 1 HOJA 57X60 BATIENTE HORIZONTAL, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 57X120, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	27,32 477,70 10,03 10,30	525,35
4.1.5	u Puerta P1 ab 2hj 105X240 CM + DOS IJOS LATERALES DE 85X240 CM + 2 FIJOS SUPERIORES DE 40X190 CM., SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 380x280, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	121,07 1.206,62 26,39 27,08	
4.1.6	u Puerta P2 abatible de una hoja de 105X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 105x240cm, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	41,28 875,10 18,22 18,69	953,30
4.1.7	u Puerta P3 abatible de dos hojas de 95X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 200X207cm, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	41,26 875,10 18,22 18,69	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.8	m Vierteaguas de chapa de aluminio lacado en COLOR NEGRO MATE, con un espesor mínimo de 60 micras de espesor de película seca, espesor 1.5 mm, desarrollo 50 cm, con fijación mecánica. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y carpinterías. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,55 18,78 0,53 0,54	27,40
4.1.9	m Formación vierteaguas i/impermeabilización 30 CM mediante Lámina de betún modificado con elastómero SBS, tipo LBM (SBS)-40/G-FP, según normas DB-HS1 del CTE y UNE 104-242/1, de 40gr/dm2, con protección de gránulos minerales coloreados, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.130 (130 gr/m2), recubierta con mástico modificado en ambas caras y terminada con polietileno como antiadherente en ambas caras, en rollos de 1m de ancho; todo ello sobre subestructura de placa de pladur conformada por Canal rail de 30x48x0.6mm, de perfil galvanizado para entramados de fijación de las placas de yeso en barras de longitudes de 300cm, y ngulo de acero de dimensiones 50x35x60mm, de espesor 0.80mm, con placa prefabricada de yeso laminado normal, de espesor 15mm, ancho 120cm y longitudes 200, 240, 250, 260, 280 y 300cm. para anclaje de paneles de yeso a la estructur. Todo ello ejecutado según especificaciones de la D.F. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,69 11,94 0,41 0,42	21,46
4.1.10	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. Inclour: 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,49 166,11 3,51 3,58	182,69
4.1.11	m² Doble acristalamiento C2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,62 63,15 1,42 1,44	73,63

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.12	m² Doble acristalamiento C5 TRASLUCIDO SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,57 63,15 1,41 1,44	73,57
4.1.13	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,38 19,53 0,44 0,45	22,80
4.1.14	m² Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio. Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,65 0,78 0,28 0,09 0,10	4,90
4.1.15	m2 Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,32 1,50 0,02 0,04	1,88
4.1.16	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,19 0,17 3,71 0,06 0,12	6,25

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2	ALBAÑILERIA-PINTURA		
4.2.1	m Demolición de vierteaguas situado entre las jambas del hueco cubriendo los alféizares con medios manuales sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de los elementos. 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.		
	<i>Mano de obra</i>	4,74	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,10	
			4,93
4.2.2	u Levantado de CAPIALZADO-TAMBUCHO, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3 m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.		
	<i>Mano de obra</i>	5,51	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,17	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,11	
			5,79
4.2.3	u Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.		
	<i>Mano de obra</i>	9,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,18	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,19	
			9,60
4.2.4	u Levantado de de persiana, incluso marcos, guías y accesorios incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.		
	<i>Mano de obra</i>	16,81	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,34	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,34	
			17,49
4.2.5	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.		
	<i>Mano de obra</i>	7,90	
	<i>Materiales</i>	44,91	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,06	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,08	
			54,95
	5 OBRAS ESPECIALES		
	5.1 REPARACION GRIETAS FACHADAS ACTUALES		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.1	Ud Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	150,00 3,00 3,06	156,06
5.1.2	Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	732,50 14,65 14,94	
5.1.3	Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m². Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	200,00 4,00 4,08	208,08
5.1.4	Ud Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 105 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	63,00 1,26 1,29	
			65,55

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.5	Ud Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 105 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	307,65 6,15 6,28	320,08
5.1.6	Ud Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m². Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	84,00 1,68 1,71	87,39
5.1.7	Ud Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	69,39 1,39 1,42	72,20
5.1.8	m² Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,25 0,09 0,09	4,43

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.9	m2 Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,48 2,16 0,13 0,14	6,91
5.1.10	m Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	12,02 142,43 14,60 5,07 3,48	177,60
5.1.11	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,01 0,58 0,17 0,18	8,94
5.1.12	m2 Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiendo: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendrá el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,54 21,54 0,48 0,49	25,05

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.13	u Ayuda de albañilería a montaje y desmontaje de instalaciones existentes en la fachada para poder realizar rehabilitación de la misma, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación. <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1.001,82 20,04	1.021,86
5.2 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION EXTERIOR EDIFICIO			
5.2.1	m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,75 0,77 0,05 0,05	2,62
5.2.2	m3 Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,95 38,32 0,83 0,84	42,94
5.2.3	m² Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de corte previo del contorno con cortadora de asfalto, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Corte del contorno con cortadora de asfalto. Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,97 1,49 0,13 0,13	6,72
5.2.4	m3 Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,28 2,54 0,06 0,06	2,94
5.2.5	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. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,73 0,01 0,01	0,75

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.6	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. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,47 0,07 0,07	3,61
5.2.7	m2 Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	24,37 52,82 1,54 1,57	80,30
5.2.8	m3 Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	41,07 31,37 1,45 1,48	75,37
5.2.9	m Demolición de zócalo de menos de 50 cm de altura formado por piezas de BALDOSA TERRAZO ARIDO situadas en la parte inferior del paramento vertical, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de los elementos. 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. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,09 0,16 0,17	8,42
5.2.10	m Demolición de bordillo mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,12 1,77 0,08	3,97
5.2.11	m3 Relleno de zanja con grava. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,83 1,10 27,59 0,59 0,60	30,71

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.12	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,35 5,35 14,64 0,61 0,42	21,37
5.2.13	m² Pavimento continuo de hormigón impreso de 15 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-25/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 3 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo, color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante. Incluso colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,32 0,05 6,42 0,26 0,26	13,31
5.2.14	m3 Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,77 7,05 9,73 0,53 0,36	18,44
5.2.15	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 Código Estructural. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,78 1,89 20,24 0,54 0,55	28,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.16	m² Base para pavimento, de 4 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, maestreada y fratasada; y posterior aplicación de agente filmógeno, (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. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Aplicación del agente filmógeno. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,02 0,10 6,24 0,23 0,23	11,82
5.2.17	m² Pavimento exterior de piezas de gres porcelánico esmaltado, de 500x500x10 mm, gama alta, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 3 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 2 mm de espesor. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. 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 superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,86 53,67 1,31 1,34	68,18
5.2.18	m Peldaño realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado con junta mínima (1.5 - 3mm), tomado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1 FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	19,63 120,12 2,80 2,85	145,40
5.2.19	ud Rejilla R5 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45º soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 40x20 cm. Totalmente recibido a obra. Para pintar. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	22,54 40,89 1,27 1,29	65,99

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.20	m2 Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,19 0,17 3,71 0,06 0,12	6,25
5.2.21	m2 Muro estructural de bloques de hormigón de 40x20x20cm recibidos con mortero de cemento M-5 armado con 2ø10mm de acero corrugado B400S dispuesto en senos alternos y una armadura horizontal formada por una celosía compuesta por 2ø4 de acero galvanizado recubiertos de resina epoxi dispuesta cada 4 hiladas y relleno de todos los senos con hormigón HA-25/20/IIa, incluso replanteo, aplomado, nivelado, corte, preparación y colocación de las armaduras, vertido y compactado del hormigón y parte proporcional de mermas, despuntes, solapes, roturas y limpieza, según SE-F del CTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,85 30,03 0,84 0,85	43,57
5.2.22	m2 Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,81 1,55 0,19 0,19	9,75
5.2.23	m2 Aislamiento térmico por el exterior de fachadas con revoco directo, con poliestireno extruido (XPS) de 50mm de espesor, mecanizado lateral recto y superficie lisa, con una conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.47 m2K/W, reacción al fuego Euroclase E, código de designación XPS-EN 13164 - T1-CS(10/Y)200-DS(TH)-DLT(2)5, incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,31 15,68 0,17 0,34	17,50
5.2.24	m2 Impermeabilización de muro de sótano mediante membrana monocapa adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-40-FP, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,56 13,29 0,32 0,32	16,49

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.25	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,00 8,15 0,36 0,25	12,76
5.2.26	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,62 1,29 0,10 0,10	5,11
5.2.27	m Remate inferior de fachada de chapas o paneles de acero, con chapa conformada de acero GALVANIZADO de 1,2mm de espesor y 60cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, parte proporcional de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanquidad. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,68 20,84 0,47 0,48	24,47
5.2.28	m Sellado de junta de dilatación con cordón premoldeado de masilla bituminosa para aplicación en frío, tipo BH-II de 20mm de diámetro, previa preparación del soporte con una imprimación asfáltica de aplicación en frío, según norma UNE-104-233, incluso limpieza y preparación, imprimación y mermas. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,52 3,21 0,07 0,08	3,88
5.2.29	m Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,57 6,55 0,22 0,23	11,57

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.30	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,57 9,99 0,29 0,30	15,15
5.2.31	m Canalización realizada con tubo de PVC liso de 200mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,57 14,12 0,37 0,38	
5.2.32	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,78 24,32 0,54 0,55	19,44
5.2.33	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 39,55 90,27 2,60 2,65	28,19
5.2.34	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 45,33 111,24 3,13 3,19	135,07
5.2.35	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 54,24 181,52 4,72 4,81	162,89
			245,29

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.36	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	54,24 181,52 4,72 4,81	245,29
5.2.37	u Arqueta TIPO E-PISTAS de 60x60x135cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	75,19 306,59 7,64 7,79	397,21
5.2.38	m Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 210 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433,realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y incluida excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,75 88,75 1,85 1,89	96,24
5.2.39	m Bordillo de hormigón monocapa de 22x20cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, incluida la excavación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,37 1,45 8,52 0,43 0,44	22,21
5.2.40	m² Capa de 8 cm de espesor de mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 8B, con árido granítico y betún asfáltico de penetración. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. 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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,36 0,69 16,39 0,35 0,36	18,15

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.41	m² Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,99 7,93 0,38 0,39	19,69
5.2.42	Ud Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	455,60 20,78 13,31 9,79 9,99	509,47
5.3 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION INTERIOR EDIFICIO			
5.3.1	Ud KIT ventilador extractor para espacios confinados. Potencia 1440m3/hora. Motor 230-250V, 50-60Hz, 245W. Muy silencioso (74dB). Peso motor 11kg y tubo 8kg. Apto tanto para impulsar como para extraer aire. Carcasa resistente a rayos UV, químicos y golpes. El conducto extendido alcanza 7m de longitud máxima. Se guarda dentro del tubo con tapa de protección. Asa de transporte tanto en el tubo como el motor. Acople rápido y preparado para desplazamiento frecuente. Alto 36cm. Ancho 30cm. Largo total 1,15m acoplado. Puedes acoplar un segundo tubo dejando la máquina en medio. Nota: La longitud total de conductos afecta a la potencia máxima. Alquiler por semana. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	15,91 260,15 5,52 5,63	287,21
5.3.2	m2 Apuntalamiento de estructura, realizada por medio de sopandas, puntales y durmientes, para una altura no mayor de 3m. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,60 35,90 0,93 0,95	48,38

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.3	m3 Demolición de fábrica de ladrillo hueco mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	9,66 3,42 0,26 0,27	13,61
5.3.4	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 Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,75 0,77 0,05 0,05	
5.3.5	m2 Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	24,37 52,82 1,54 1,57	80,30
5.3.6	m3 Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	41,07 31,37 1,45 1,48	
5.3.7	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 Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	10,64 0,21 0,22	11,07
5.3.8	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 Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	2,01 0,04 0,04	
5.3.9	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 Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,85 0,97 0,06 0,06	2,94
5.3.10	m Levantado de rodapié pétreo, con retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero. Mano de obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	3,87 0,12 0,08	
5.3.11	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 Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	5,98 0,12 0,12	6,22

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.12	u Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18. Mano de obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	5,67 0,11 0,12	5,90
5.3.13	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 Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	5,92 0,18 0,12	
5.3.14	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 Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	6,38 0,19 0,13	6,22
5.3.15	u Desmontado de instalación eléctrica en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, con 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 Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	139,97 2,80 2,86	6,70
5.3.16	u Desmontado de instalación eléctrica en zona de aulas de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, con 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 Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	202,49 4,05 4,13	145,63
5.3.17	m2 Reconstrucción de forjado uni sanitario unidireccional de hormigón armado mediante vigueta y bovedilla según especificaciones técnicas y demás, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	36,68 0,13 27,63 1,29 1,31	210,67
5.3.18	m2 Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido vitrificado, según NTE/RSR-6. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	7,37 22,48 0,60 0,61	67,04
5.3.19	m2 Fábrica para revestir, de 11cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 33x16x11cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	9,22 8,72 0,45 0,37	31,05
			18,77

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.20	m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,01 0,58 0,17 0,18	8,94
5.3.21	m2 Enfoscado sin maestrear fratasado con mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:3, con un espesor de 12 mm, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal en paramento vertical interior. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,81 1,55 0,19 0,19	9,75
5.3.22	m2 Aislamiento térmico intermedio en muros de doble hoja de fábrica, con lana mineral (MW) de 60mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.75 m²K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante intermedio en muros de doble hoja de fábrica, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,85 14,78 0,16 0,32	16,11
5.3.23	m2 Fábrica para revestir, de 9cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,32 7,87 0,48 0,39	20,06
5.3.24	m Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	12,02 142,43 14,60 5,07 3,48	177,60

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.25	m2 Guarnecido maestreado, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con lana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,41 2,07 0,11 0,11	5,70
5.3.26	m² Falso techo registrable, situado a una altura menor de 4 m, formado por panel acústico de lana de roca, modelo LOGIC "ROCKFON", compuesto por módulos de 600x600x12 mm, acabado pintado en color blanco, con perfilera vista T 24 RECTO. 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,16 17,23 0,49 0,50	
5.3.27	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). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,54 50,31 1,24 1,26	64,35
5.3.28	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 lana 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,61 13,41 0,54 0,37	

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.29	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). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,68 29,47 0,76 0,78	39,69
5.3.30	m2 Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo monocolor de 20x20cm, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat). <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,55 21,61 0,62 0,64	32,42
5.3.31	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).Perfilería de aluminio extruido con acabado lacado. Herrajes de acero inoxidable, barra superior estabilizadora con pinzas. Uniones en U en acero inox., 3 bisagras por puerta de acero inox. Cierre con indicador de ocupado y desbloqueo de emergencia, pomo interior y exterior, incluso parte proporcional de puerta y accesorios. Resistente a la humedad y antivandalico. Las puertas se separan 15 cm del suelo. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	16,63 41,12 1,44 1,18	60,37
5.3.32	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,47 5,69 0,14 0,15	7,45
5.3.33	m2 Pavimento de PVC homogéneo de una sola capa, en rollos de 2x12m, colocado con adhesivo de contacto sobre capa de pasta alisadora, según NTE/RSF-7. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,51 27,52 0,33 0,67	34,03

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.34	m² Alisado y nivelado de paramentos interiores revestidos con pintura con textura picada o gotelé, mediante plaste en polvo, color blanco, aplicado con llana o espátula en sucesivas capas, hasta alcanzar un espesor total de 5 mm, con preparación previa del soporte mediante lijado, para obtener una mayor adherencia. Incluye: Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos. Preparación del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de las sucesivas capas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,93 17,60 0,41 0,42	21,36
5.3.35	m² Revestimiento mural con lámina homogénea de PVC, de 0,90 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir. Colocación en obra: con adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,77 27,19 0,64 0,65	33,25
5.3.36	u Taza inodoro suspendida para tanque empotrado, de porcelana vitrificada blanca, con asiento y tapa lacados de caída amortiguada, de gama media, incluso soporte bastidor con juego de fijación y plantilla unión, colocada y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	53,10 341,01 7,88 8,04	410,03
5.3.37	u Tanque empotrado de 3/6 litros de capacidad, con mecanismo de doble descarga y placa de accionamiento en diferentes acabados, colocado y con ayudas de albañilería. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	63,54 171,73 4,71 4,80	244,78
5.3.38	u Fluxor para inodoro, empotrado, de 1" de diámetro, caudal regulable entre 1 y 1,5 l/s y tiempo de descarga regulable entre 11 y 17 s, con tubo de descarga recto, válvula antirretorno y rosetón, totalmente instalado y comprobado, según DB HS-4 del CTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,16 563,80 11,46 11,69	596,11
5.3.39	u Lavabo de 510x395mm bajo encimera, sin pedestal, de porcelana vitrificada acabado blanco, con juego de anclajes para fijación, incluso válvula desagüe de 1 1/2", sifón y tubo, colocado y con ayudas de albañilería según DB HS-4 del CTE. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	53,10 93,16 2,93 2,98	152,17

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.40	u Mezclador monomando, acabado cromado, de gama media con aireador , desagüe automático y enlaces de alimentación flexibles, para instalación en repisa, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	13,57 299,25 6,26 6,38	325,46
5.3.41	m2 Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfilería de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	24,42 58,86 2,08 1,71	87,07
5.3.42	m² Suministro y colocación de espejo de luna incolora de 5 mm de espesor, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, biselado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,19 54,79 1,28 1,31	66,57
5.3.43	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	211,62 246,50 9,07 9,34	476,53
5.3.44	u Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (1283 lúmenes;14 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 91,6 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,85 23,33 0,50 0,51	26,19

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.45	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,16 20,45 0,47 0,48	24,56
5.3.46	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	127,75 49,85 3,54 3,62	184,76
5.3.47	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	169,20 301,10 9,48 9,60	489,38
5.3.48	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,90 24,77 0,53 0,54	27,74
5.3.49	m Tubería de polipropileno reticulado 20x16,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,51 0,29 0,02 0,02	0,84
5.3.50	m Tubería de polipropileno reticulado 25X20,4 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,68 0,44 0,04 0,02	1,18
5.3.51	m Tubería de polipropileno reticulado 32X26,2 mm, serie 5, incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, uniones, etc. Totalmente instalada y probada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,86 0,82 0,09 0,04	1,81

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.52	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 0,86 1,17 0,14 0,04	 2,21
5.3.53	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 2,98 0,73 0,07 0,08	 3,86
5.3.54	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 3,72 1,41 0,10 0,10	 5,33
5.3.55	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 4,09 2,16 0,13 0,13	 6,51
5.3.56	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 2,98 1,55 0,09 0,09	 4,71
5.3.57	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 6,33 5,03 0,23 0,23	 11,82
5.3.58	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 7,07 7,57 0,29 0,30	 15,23
5.3.59	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 Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 1,87 1,28 1,56 0,09 0,10	 4,90

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.60	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 Materiales Resto de Obra Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 3,35 2,61 1,56 0,15 0,15	 7,82
5.3.61	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 4,67 19,60 0,49 0,50	 25,26
5.3.62	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 4,67 24,10 0,58 0,59	 29,94
5.3.63	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 5,90 6,78 0,25 0,26	 13,19
5.3.64	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 5,90 11,64 0,35 0,36	 18,25
5.3.65	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 4,08 3,00 0,14 0,14	 7,36
5.3.66	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 4,61 3,00 0,15 0,16	 7,92

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.67	u Barra de apoyo recta con 2 pletinas de anclaje, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; realizada en tubo de acero de 1.5 mm de espesor pintado al epoxi-poliéster blanco, de 500 mm de longitud aproximada, 32 mm de diámetro exterior; totalmente instalada de modo horizontal, vertical o inclinado, según DB SUA-9 del CTE y Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,92 31,08 0,76 0,78	39,54
5.3.68	u Barra de apoyo abatible con giro vertical para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida en inodoros, lavamanos o platos de ducha; realizada en tubo de acero de 1.5 mm de espesor pintado al epoxi-poliéster blanco, de 600 mm de longitud y 32 mm de diámetro exterior; con portarrollos, sistema de bloqueo de seguridad de la posición vertical y pletinas de anclaje a pared.; incluso material de fijación, totalmente instalada según DB SUA-9 del CTE y Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	11,53 122,72 2,69 2,74	139,68
5.3.69	u Asiento abatible de ducha, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; de dimensiones máximas 370x360 mm, realizado con láminas de polipropileno y estructura de tubo de acero inoxidable recubierto de poliamida, de 26 mm de diámetro exterior, incluso pletinas de anclaje y material de fijación; totalmente instalado según DB SUA-9 del CTE y Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	9,22 269,99 5,58 5,70	290,49
5.3.70	u Plan de Amaestramiento de llaves consistente en: 1. Todas las puertas del vallado exterior de la parcela. 2. Todo el edificio de Aulario y Gimnasio. Tanto puertas exteriores del edificio como de todas las aulas, vestuarios, etc, tendran una unica llave maestra. 3. Secretaria y archivo. 4. Cocina. 5. Despachos de administracion: Cada uno tendra su propia llave sin maestrear. <i>Materiales</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	196,91 3,94	200,85
5.3.71	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. <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1.900,07 38,00	1.938,07
5.3.72	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. <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1.590,64 31,81	1.622,45

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.73	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. <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	767,98 15,36	783,34
5.4 REPARACION ESTRUCTURAL ASIENTOS			
5.4.1	m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,34 9,81 0,28 0,29	14,72
5.4.2	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	15,09 1,36 0,33 0,34	17,12
5.4.3	m² Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, zapatas y demás elementos existentes en el interior del forjado sanitario, formado por paneles metálicos, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	52,78 22,36 1,50 1,53	78,17

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.4.4	m² Preparación de superficie de hormigón estructural, para la posterior aplicación de productos reparadores y protectores, mediante picado con martillo eléctrico, hasta alcanzar una profundidad de 20 mm, eliminando el hormigón en mal estado hasta llegar a las armaduras, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluye: Marcado de la zona a sanear. Picado de la superficie con martillo eléctrico. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	49,61 4,52 1,08 1,10	56,31
5.4.5	m² Preparación de la superficie de las armaduras, para la posterior aplicación de productos reparadores y protectores, eliminando la suciedad superficial, la herrumbre y toda sustancia que pueda disminuir la adherencia entre las armaduras y el material de reparación a aplicar, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 ½ según UNE-EN ISO 8501-1, mediante proyección en seco de chorro de partículas de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento, montaje y desmontaje en obra del equipo de proyección. Incluye: Aplicación del disolvente de grasas. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	12,41 0,43 2,08 0,30 0,30	15,52
5.4.6	m² Aplicación manual de imprimación, a base de cemento, áridos seleccionados, resina sintética y humo de sílice, para la protección y pasivación de armaduras de acero, y como puente de unión entre morteros de reparación y hormigón existente, según UNE-EN 1504-7, garantizando la adherencia entre ambos, (rendimiento: 1 kg/m²). Criterio de valoración económica: El precio no incluye el mortero de reparación. Incluye: Humectación de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,00 25,05 0,60 0,61	31,26

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.4.7	m² Aplicación manual de mortero de reparación SIKA MONOTOP 612, modificado con polímeros, reforzado con fibras y humo de sílice, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm², clase R3, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 15 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o frátas, para reparación y refuerzo estructural de enano de hormigón. Incluye: Humectación de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. Perfilado de aristas. 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	39,85 227,45 5,35 5,45	278,10
5.4.8	m² Aplicación manual de imprimación, a base de resinas sintéticas, inhibidores de corrosión y cargas y pigmentos minerales, con 0,6 kg/m² de consumo medio. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. 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 mortero de reparación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,76 11,38 0,30 0,31	
5.4.9	m3 Suministro y vertido de hormigón HA-35/P/40/X0 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	10,45 0,33 127,64 2,77 2,82	144,01
5.4.10	kg Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,39 1,26 0,11 0,12	
5.4.11	m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 140,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	44,43 250,78 5,90 6,02	5,88
			307,13

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.4.12	Ud Anclaje químico estructural sobre muro pantalla de hormigón, formado por barra corrugada de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud de acero UNE-EN 10080 B 500 S, fijada con resina epoxi en taladro de 20 mm de diámetro y 400 mm de profundidad, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del orificio sobre el paramento del muro pantalla. Ejecución del taladro. Limpieza del polvo del interior del taladro. Inyección de resina epoxi. Colocación de la armadura de espera. Limpieza de los restos generados. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,07 0,20 3,76 0,16 0,16	8,35
5.4.13	m Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 150 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 75.6 mm de diámetro exterior y 6.3 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	20,53 29,02 59,05 2,17 2,22	112,99
5.4.14	m³ Incluye: Replanteo. Limpieza de la zona de aplicación. Preparación de la mezcla. Vertido del mortero en capas sucesivas. Curado del mortero. Limpieza de los restos generados. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	298,99 3.264,46 71,27 72,69	3.707,41
5.5 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD			
5.5.1	m Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,75 0,77 0,05 0,05	2,62
5.5.2	m3 Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	2,95 38,32 0,83 0,84	42,94
5.5.3	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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	17,28 1,73 0,38 0,39	19,78

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.5.4	m3 Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 0,35 5,35 14,64 0,61 0,42	21,37
5.5.5	m2 Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,34 9,81 0,28 0,29	
5.5.6	m3 Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 8,33 7,27 61,59 1,54 1,57	14,72
5.5.7	kg Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en 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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 0,23 1,26 0,03 0,03	80,30
5.5.8	m2 Fábrica armada para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, y armadura prefabricada en celosía de 15cm de ancho y alambres longitudinales de 4mm de acero B 500 T recubierta con capa de resina epoxi, dispuesta cada 4 hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 12,19 18,00 0,75 0,62	1,55
5.5.9	m3 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 0,73 0,01 0,01	31,55
			0,75

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.5.10	m³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 10 km. Incluye: Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra. Incluye: Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,47 0,07 0,07	3,61
5.5.11	m Pasamanos doble en paramento vertical de fachada, en rampas y escaleras. Doble pasamanos de acero (según Orden 25 Mayo 2004 de accesibilidad) de Ø50x3 mm de acero galvanizado (según Orden 25 Mayo 2004 de Accesibilidad), soldado a anclajes a pared a modo, según NTE/FDB-3. Incluso p/p de garras de anclaje y fijación. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al paramento. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Montaje de elementos complementarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	19,10 17,19 0,73 0,74	37,76
5.5.12	m BAR110NOPASAMANOS 110 a galv 50x50 s/ador Barandilla tipo B1A de 110 cm. de altura, en rampas y escaleras, perfil 50x50x3mm de acero galvanizado soldado a pletina de anclaje de 80x5mm. Pasamanos y pieza inferior perfil 80x60x3 mm de acero galvanizado con cantos redondeados (según Orden 25 Mayo 2004 de accesibilidad) y pasamanos Ø50x3 mm de acero galvanizado (según Orden 25 Mayo 2004 de Accesibilidad), soldado a barandilla mediante pletina de acero galvanizado y lacado 55X40X5mm. según NTE/FDB-3. Incluso p/p de garras de anclaje y fijación. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al paramento. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Montaje de elementos complementarios. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	45,13 68,68 2,28 2,32	118,41
5.5.13	m2 Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	12,38 0,69 0,26 0,27	13,60

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.5.14	m2 Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m². <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	8,25 1,98 0,20 0,21	10,64
5.5.15	m Formación de peldañado de escalera con ladrillo cerámico hueco recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre la losa o bóveda de escalera, como base para la posterior colocación del acabado de peldaños. Incluye: Replanteo y trazado del peldañado en muros. Tendido de cordel entre el primer peldaño y el último. Limpieza y humectación de la losa. Formación del peldañado. 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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	15,21 1,10 0,33 0,33	16,97
5.5.16	ml Peldañado de hormigón visto HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,78 1,89 20,24 0,54 0,55	28,00
5.5.17	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 Código Estructural. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,03 1,89 20,24 0,58 0,59	30,33
5.6 ESTUDIOS VARIOS			
5.6.1	m Monitorización del edificio tras la intervención realizada: Inspeccionar e instrumentar la estructura para descartar mecanismos de deterioro que pudieran afectar su resistencia, así como el comportamiento inadecuado de la cimentación, durante los dos años posteriores a la ejecución de la obra. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	278,75 5,58 5,69	290,02
5.6.2	m Estudio y análisis de estructura actual existente una vez realizadas las catas pertinentes. <i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	167,25 3,35 3,41	174,01

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1	6 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA 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 Proyectoado (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, frío 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, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS.. <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i> 7 SEGURIDAD Y SALUD 7.1 PROTECCIONES COLECTIVAS	1.844,78 36,90	1.881,68

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.1	m Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10º, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guardacuerpos tipo sargento como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal metálica separada a menos de 470mm una protección intermedia metálica y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	3,82 16,12 0,40 0,41	20,75
7.1.2	Ud Plataforma metálica en voladizo fija, para descarga de materiales en planta, amortizable en 5 usos, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos. <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	33,53 0,67	34,20
7.1.3	m2 Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, para cubrir pequeños huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,53 0,72 0,03 0,03	1,31
7.1.4	m2 Entablado como protección de hueco horizontal con tabloncillos de madera de pino de 20x5cm, unidos a clavazón, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	1,73 51,70 1,07 1,09	55,59
7.1.5	u Marquesina de protección con un vuelo de 2.50m, formada por módulos metálicos separados 2m, compuestos por soporte mordaza, plataforma y plinto de tablas de madera de 20x5cm, según R.D. 486/97. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	96,66 5,78 2,05 2,09	106,58
7.1.6	m Red vertical en módulos de 10x5 m., compuestos por soportes mordaza pescante (amortizable en veinte usos) y red , incluso colocación y desmontaje (cuatro módulos). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,47 4,59 0,10 0,10	5,26
7.1.7	m Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,67 2,26 0,18 0,18	9,29

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.1.8	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. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	6,67 1,19 2,56 0,21 0,21	10,84
7.1.9	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	0,15 0,01	0,16
7.1.10	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	4,20 0,47 0,09 0,10	4,86
7.1.11	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,69 1,95 0,05 0,05	2,74
7.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
7.2.1	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. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,71 0,01 0,01	0,73

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.2.2	u Casco de seguridad para uso normal, con protectores auditivos, según normas UNE-EN 812 y UNE-EN 352-3, amortizable en 10 usos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,64 0,05 0,09	 4,78
7.2.3	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. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 5,00 0,05 0,10	 5,15
7.2.4	u Gafa protectora de tipo integral estándar regulable, con protección antivaho, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,06 0,02 0,04	 2,12
7.2.5	u Par de brazaletes con tiras reflectoras. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,75 0,03 0,06	 2,84
7.2.6	u Par de guantes para soldadura fabricados en serraje vacuno con manguito largo para la protección de los antebrazos, según norma UNE-EN 407 y UNE-EN 420, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 0,94 0,01 0,02	 0,97
7.2.7	u Par de guantes de uso general fabricados en algodón-caucho., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 0,60 0,01 0,01	 0,62
7.2.8	u Manopla para soldadura de 1-1-3 dedos confeccionada totalmente en serraje crupón con refuerzo exterior en la palma y dedo pulgar, prevista para riesgos mecánicos y de soldadura, según norma UNE-EN 420. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 1,66 0,02 0,03	 1,71
7.2.9	u Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 16,83 0,17 0,34	 17,34
7.2.10	u Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 9,99 0,10 0,20	 10,29

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.2.11	u Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 9,32 0,09 0,19	 9,60
7.2.12	u Bota de seguridad para soldador fabricada en piel negra con suela de poliuretano, horma ancha y cierre de hebilla., según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 16,46 0,16 0,33	 16,95
7.2.13	u Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 5,60 0,06 0,11	 5,77
7.2.14	u Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 13,67 1,37 0,30	 15,34
7.2.15	u Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 15,23 0,15 0,31	 15,69
7.2.16	u Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 2,00 0,02 0,04	 2,06
7.2.17	u Cinturón de seguridad para caídas, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 24,75 0,25 0,50	 25,50
7.2.18	u Cinturón de seguridad de sujección, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 4,70 0,05 0,10	 4,85

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.2.19	u Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 6m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	64,18 0,64 1,30	66,12
7.2.20	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. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	23,50 0,24 0,47	24,21
7.2.21	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. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	12,44 0,12 0,25	12,81
7.2.22	u Cuerda de seguridad anticaída de 5m de longitud y 16mm de diametro con gancho de aluminio, según norma UNE-EN 353-2. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	19,03 0,19 0,38	19,60
7.2.23	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. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	24,93 158,48 3,67 3,74	190,82
7.2.24	u Equipo autónomo de respiración con reserva de aire (500l/min) para la protección de las vías respiratorias según norma UNE-EN 137, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	25,20 0,25 0,51	25,96
	7.3 SEÑALIZACION		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.3.1	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 Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,67 11,80 0,13 0,27	13,87
7.3.2	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 Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,67 11,13 0,13 0,26	
7.3.3	u Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,67 11,80 0,13 0,27	13,87
7.3.4	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 Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,67 13,64 0,15 0,31	
7.3.5	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 Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,53 30,31 0,32 0,64	32,80
7.3.6	u Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,85 13,39 0,14 0,29	
7.3.7	u Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,81 8,16 0,09 0,18	9,24
7.3.8	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 sobre bases de hormigón, incluido colocación. Incluida la parte proporcional de las puertas peatonales y las puertas para accesos de vehículos. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	11,44 13,92 0,25 0,51	
7.3.9	u Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,70 4,76 0,06 0,13	6,65

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	7.4 EQUIPAMIENTO		
7.4.1	mes Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.45m con aislamiento y ventana de 120x100cm y CUATRO DUCHAS Y DOS INODOROS Y CUATRO LAVABOS, calentador de 80 litros, e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes.		
	<i>Mano de obra</i>	15,67	
	<i>Maquinaria</i>	76,04	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,83	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,87	
			95,41
7.4.2	mes Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 8.00x2.35m y ventana de 150x100cm, incluida la colocación.		
	<i>Mano de obra</i>	15,65	
	<i>Maquinaria</i>	95,83	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,23	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	2,27	
			115,98
7.4.3	mes Alquiler de caseta COMEDOR con una pila, realizada en chapa de acero de dimensiones 7,95x2.45m, incluido puera doble para facilitar el almacenamiento, incluida la colocación.		
	<i>Mano de obra</i>	15,65	
	<i>Maquinaria</i>	142,45	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,16	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	3,23	
			164,49
7.4.4	mes Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalación eléctrica, etc., incluida la colocación.		
	<i>Mano de obra</i>	15,65	
	<i>Maquinaria</i>	149,23	
	<i>Medios auxiliares</i>	3,30	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	3,36	
			171,54
7.4.5	u Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.		
	<i>Mano de obra</i>	1,62	
	<i>Maquinaria</i>	90,12	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,92	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,85	
			94,51
7.4.6	u Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.		
	<i>Mano de obra</i>	1,59	
	<i>Maquinaria</i>	81,52	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,83	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,68	
			85,62
7.4.7	u Percha en cabinas para duchas y WC.		
	<i>Mano de obra</i>	1,64	
	<i>Maquinaria</i>	15,85	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,17	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,35	
			18,01
7.4.8	u Espejo para vestuarios y aseos obra.		
	<i>Mano de obra</i>	1,43	
	<i>Maquinaria</i>	51,88	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,53	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	1,08	
			54,92
7.4.9	u Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.		
	<i>Mano de obra</i>	11,52	
	<i>Maquinaria</i>	30,43	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,42	
	<i>2 % Costes indirectos</i>	0,85	
			43,22

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.4.10	u Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	3,44 29,11 0,33 0,66	33,54
7.4.11	u Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	2,92 106,87 1,10 2,22	
7.4.12	u Portarrollos de metal. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,59 31,23 0,33 0,66	33,81
7.4.13	u Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,59 18,67 0,20 0,41	
7.4.14	u Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,59 4,34 0,06 0,12	6,11
7.4.15	u Nevera eléctrica amortizable en 4 usos. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	0,17 90,59 0,91 1,83	
7.4.16	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 Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,70 51,75 0,53 1,08	55,06
7.4.17	u Recipiente para recogida de desperdicios, obra. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	1,62 103,10 1,05 2,12	
7.4.18	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	4,02 77,99 1,64 1,67	85,32

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.4.19	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 Materiales Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 4,72 104,02 2,17 2,22	 113,13
7.5 FORMACION Y REUNIONES			
7.5.1	h Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	 15,00 0,30	 15,30
7.5.2	u Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud. Sin descomposición 2 % Costes indirectos	 14,18 0,28	 14,46
7.5.3	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 2 % Costes indirectos	 98,40 1,97	 100,37
8 CONTROL DE CALIDAD			
8.1 OBRA CIVIL			
8.1.1 ARIDOS			
8.1.1.1	u Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 37,15 16,09 1,60 1,10	 55,94
8.1.1.2	u Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 37,15 21,88 1,77 1,22	 62,02
8.1.1.3	u Determinación de los límites de atterberg(límite liquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93 Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 17,22 8,04 0,76 0,52	 26,54
8.1.1.4	u Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, según UNE 103502. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 59,15 32,17 2,74 1,88	 95,94
8.1.1.5	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 Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	 11,39 6,43 0,53 0,37	 18,72

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1.1.6	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 <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,87 3,86 0,35 0,24	12,32
8.1.1.7	u Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,87 4,83 0,38 0,26	13,34
8.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS			
8.1.2.1	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 Código Estructural. 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. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	103,46 2,07 2,11	107,64
8.1.2.2	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. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	37,78 0,76 0,77	39,31
8.1.2.3	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. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	31,03 0,62 0,63	32,28

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1.2.4	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. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	28,08 0,56 0,57	29,21
8.1.3 CUBIERTAS			
8.1.3.1	u Prueba de servicio, para comprobar la estanqueidad de la cubierta plana, mediante embalsamiento de agua en toda su superficie, según DRC 05/09. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	131,14 64,34 5,86 4,03	205,37
8.1.3.2	u Pueba de servicio para comprobar la estanqueidad de la cubierta inclinada, mediante riego continuo de la superficie, según DRC 05/09. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	87,43 160,85 7,45 5,11	260,84
8.1.4 FACHADAS			
8.1.4.1	u Ensayo de tolerancia dimensional y comprobación de la forma y aspecto, según UNE 67030:1985 y UNE 67030:1986, en ladrillos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	42,64 32,17 2,24 1,54	78,59
8.1.4.2	u Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	39,66 64,34 3,12 2,14	109,26
8.1.4.3	u Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	92,79 80,43 5,20 3,57	181,99
8.1.4.4	u Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	28,81 16,09 1,35 0,93	47,18
8.1.4.5	u Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 días, según UNE-EN 772-11:2001. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	36,84 35,39 2,17 1,49	75,89

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1.4.6	u Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	22,55 19,30 1,26 0,86	43,97
8.1.4.7	u Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	35,23 32,17 2,02 1,39	
8.1.4.8	u Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrentía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpintería instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	87,55 160,85 7,45 5,12	260,97
8.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES			
8.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO			
8.1.5.1.1	u Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	18,63 16,09 1,04 0,72	36,48
8.1.5.1.2	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 Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	36,84 32,17 2,07 1,42	
8.1.5.1.3	u Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	37,96 28,95 2,01 1,38	70,30
8.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES			
8.1.6.1	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 Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	48,63 48,26 2,91 2,00	101,80
8.1.6.2	Ud Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851 Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	31,83 40,21 2,16 1,48	
8.1.7 PAVIMENTOS			75,68

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1.7.1	u Determinación de la resistencia a flexión en baldosas de terrazo, según UNE 127020:1999 EX y UNE 127021:1999 EX. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	73,05 80,43 4,60 3,16	161,24
8.1.7.2	u Determinación de la resistencia al impacto, según UNE-EN 127748-1 Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	73,05 80,43 4,60 3,16	
8.1.7.3	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 Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	25,68 25,74 1,54 1,06	54,02
8.1.7.4	u Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1 Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	75,92 48,26 3,73 2,56	
8.1.7.5	u Determinación de las características dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	33,82 16,09 1,50 1,03	52,44
8.1.7.6	u Ensayo de resbaladidad de pavimento. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	87,55 96,51 5,52 3,79	
8.1.8 ALICATADOS			
8.1.8.1	u Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	28,39 16,09 1,33 0,92	46,73
8.1.8.2	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 Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	38,88 64,34 3,10 2,13	
8.1.8.3	u Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 2 % Costes indirectos	31,83 48,26 2,40 1,65	84,14

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1.8.4	u Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	27,44 16,09 1,31 0,90	45,74
8.1.8.5	u Determinación de la resistencia química (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas cerámicas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	27,44 17,69 1,35 0,93	
8.1.8.6	u Determinación de la adherencia según UNE 1015-12 <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	32,97 22,52 1,66 1,14	58,29
8.1.9.1	8.1.9 FALSO TECHO YESO u Determinación de la carga de arranque de la sujeción. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	51,34 64,34 3,47 2,38	
8.1.10.1	8.1.10 URBANIZACIÓN Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	76,28 96,51 5,18 3,56	181,53
8.2.1	8.2 INGENIERÍA u Prueba de servicio en INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. COLECTORES: nº tramos independientes, Pruebas parciales: Estanquidad de tramos enterrados de la red de evacuación, colectores enterrados y elementos de conexión y registro. INSTALACIÓN GENERAL: edificio, Prueba de servicio de las redes de evacuación de agua de edificios. TUBERÍAS RESIDUALES: nº de bajantes independientes; Pruebas finales. Evacuación de aguas residuales, Pruebas finales. Estabilidad y estanquidad de cierres hidráulicos. TUBERÍA DE PLUVIALES: 200 m² cubierta inundable/ 50 m² cubierta NO inundable, Pruebas finales. Evacuación de aguas pluviales. BAJANTES Y COLECTORES: Prueba conjunta de circulación en la red de desagües, bajantes y colectores, poniendo en funcionamiento simultáneamente un 20 % de los aparatos instalados, sin detectarse acumulaciones de agua, defectos de circulación ni ruidos excesivos. <i>Maquinaria</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	508,52 10,17	
8.2.2	u Prueba de INSTALACIÓN DE FONTANERÍA,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Ensayo de estanquidad de las redes (100 %), - Comprobación de caudales en los puntos hidráulicamente más desfavorables.. - Funcionamiento del grupo de presión (tarado de presostatos, consumos, simultaneidades, etc.). - Comportamiento de los desagües. - Funcionamiento de la grifería <i>Maquinaria</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	436,72 8,73	445,45

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.2.3	u Prueba de INSTALACIÓN ELÉCTRICA, BAJA TENSIÓN, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Medida de la resistencia de aislamiento en circuitos interiores (100%). - Medida de la caída de tensión en los circuitos más desfavorables y representativos. - Medida de la resistencia de puesta a tierra en tomas independientes existentes (100%). - Comprobación tiempo disparo de los diferenciales y determinación de las intensidades de disparo los interruptores diferenciales. (100%) - Comprobación del funcionamiento de la iluminación de emergencia y señalización conforme a la IT-BT 0.28 (100%). - Comprobación del nivel de iluminación en los locales más característicos. - Comprobación del equilibrio de cargas en las fases. en cuadro general (100%). - Comprobación de la continuidad del conductor de protección. - Comprobación de la tierra general. <i>Maquinaria</i> 2 % Costes indirectos	752,21 15,04	767,25
8.2.4	u Prueba de INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Estanqueidad de la red (100%). - Funcionamiento del sistema de detección automático (100%). - Funcionamiento de los pulsadores de alarma (100%) - Verificación de la curva caudal-presión en grupo de presión. - Verificación del funcionamiento de las señales acústicas y luminosas del cuadro contra incendios (100%) - Comprobación de la presión de arranque de la bomba jockey, arranque de la bomba principal y arranque y parada de la secundaria . - Verificación de presiones en los puntos mas desfavorables de las BIES. - Verificación del funcionamiento de la centralita (recepción de alarmas, averías, identificación de zonas, funcionamiento señales acústicas, funcionamiento con batería y autonomía). - Funcionamiento de sirenas interiores y exterior (100%). <i>Maquinaria</i> 2 % Costes indirectos	393,16 7,86	
8.2.5	u Prueba de INSTALACIONES ESPECIALES,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. VOZ Y DATOS - Realización de pruebas ecométricas: CONTRA INSTRUSISMO - Verificación Detectores anti intrusión (100%). - Verificación funcionamiento Centralita de alarma y robo. - Funcionamiento Sirenas (100%). IMAGEN Y SONIDO - Centralita de megafonía. - Altavoces y reguladores sonoros. - Sistemas de amplificación. - Antenas. - Terminales y tomas receptoras. - Cables y canalizaciones. <i>Maquinaria</i> 2 % Costes indirectos	752,21 15,04	401,02
8.3.1	8.3 ACUSTICAS 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. <i>Sin descomposición</i> 2 % Costes indirectos	647,47 12,95	660,42
8.3.2	u Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2. <i>Sin descomposición</i> 2 % Costes indirectos	112,43 2,25	
	9 GESTION DE RESIDUOS		114,68

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1	t Tasa para el envío directo del residuo de PAPEL Y CARTON separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	23,34 0,70 0,48	24,52
9.2	t Tasa para la deposición directa de residuos de cerámica empleada en fábricas, tejas u otros elementos exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	21,11 0,63 0,43	22,17
9.3	t Tasa para el envío directo del residuo de hormigón separado a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	5,77 0,17 0,12	6,06
9.4	t Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	0,83 0,02 0,02	0,87
9.5	t Coste de gestión de residuo de VIDRIO separado para su valorización en la propia obra. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	17,02 0,51 0,35	17,88
9.6	t Tasa para el envío directo de residuos de PLASTICO empleada en OBRA exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	18,09 0,54 0,37	19,00
9.7	t Tasa para el envío directo del residuo de material asfáltico exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	7,22 0,22 0,15	7,59
9.8	t Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	100,08 3,00 2,06	105,14

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.9	t Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de tierras y piedras de excavación exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 1,72 0,05 0,04	 1,81
9.10	t Tasa para la deposición directa de residuos de construcción de yesos y sus derivados exentos de materiales reciclables en vertedero autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada D5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 5,27 0,16 0,11	 5,54
9.11	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 56,23 1,69 1,16	 59,08
9.12	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción no peligrosos en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. <i>Sin descomposición</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 26,88 0,54	 27,42
9.13	t Tasa para la gestión de residuos mezclados de construcción BASURAS en un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente. Sin incluir carga ni transporte. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 18,09 0,54 0,37	 19,00
9.14	t Separación de residuos en obra por fracciones según normativa vigente por un gestor autorizado de residuos en una una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. Sin incluir transporte. <i>Sin descomposición</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 14,54 0,44 0,30	 15,28
9.15	t Tasa para el transporte de residuos no peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma hasta un máximo de 20 km. Sin incluir gestión de los residuos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 5,15 0,15 0,11	 5,41
9.16	t Tasa para el transporte de residuos peligrosos de construcción y demolición desde la obra hasta las instalaciones de un gestor autorizado por la comunidad autónoma. Sin incluir gestión de los residuos. <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>2 % Costes indirectos</i>	 34,32 1,03 0,71	 36,06
MONOVAR - OCTUBRE 2023 ARQUITECTOS			
JOSE MARIA TOMAS -----			

Cuadro de precios nº 2

PRESUPUESTO Y MEDICION

PRESUPUESTO PARCIAL N° 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	1.023,12	2.046,24

Total presupuesto parcial nº 1 ... 2.046,24

PRESUPUESTO PARCIAL N° 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.							
		4				4,000		
						4,000	1.144,95	4.579,80
2.1.2	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.							
	TIPO A	3	0,500	0,500	0,500	0,375		
	TIPO B1	2	0,500	0,500	0,700	0,350		
	TIPO B2	2	0,500	0,500	0,750	0,375		
	TIPO B3	2	0,700	0,700	0,850	0,833		
	TIPO B4	1	0,700	0,700	0,950	0,466		
	TIPO C	2	0,700	0,700	1,100	1,078		
	TIPO C1	1	0,700	0,700	1,200	0,588		
	TIPO D	2	0,800	0,800	1,300	1,664		
	TIPO E	1	0,800	0,800	1,450	0,928		
	TIPO F	1	0,800	0,800	1,550	0,992		
	TIPO FECAL 1	2	0,700	0,700	0,750	0,735		
	TIPO FECAL 2	4	0,600	0,600	0,750	1,080		
	TIPO FECAL 3	2	0,600	0,600	0,700	0,504		
	TIPO FECAL 4	1	0,700	0,700	0,950	0,466		
	TIPO FECAL 5	1	0,700	0,700	1,100	0,539		
						10,973	5,49	60,24
2.1.3	M3. Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a vertedero a un distancia menor de 10km.							
	DIAMETRO 125 MM	10	1,000	0,400	0,400	1,600		
		1	23,000	0,400	0,650	5,980		
		2	3,000	0,400	0,400	0,960		
		1	24,000	0,400	0,900	8,640		
	DIAMETRO 160 MM	1	24,000	0,400	1,000	9,600		
		1	19,000	0,400	1,200	9,120		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	13,000	0,400	0,750	3,900		
		1	7,000	0,400	0,850	2,380		
		1	8,400	0,400	1,000	3,360		
		1	6,500	0,400	1,100	2,860		
		1	5,000	0,400	1,200	2,400		
	DIAMETRO 200 MM	1	15,000	0,400	1,350	8,100		
		1	10,000	0,600	1,450	8,700		
		1	9,000	0,600	1,400	7,560		
	DIAMETRO 90 MM	2	5,500	0,400	0,400	1,760		
		1	6,500	0,400	0,400	1,040		
		3	8,500	0,400	0,400	4,080		
	DIAMETRO 75	2	1,000	0,400	0,400	0,320		
		1	17,000	0,400	0,600	4,080		
		1	1,650	0,400	0,600	0,396		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	1,500	0,400	0,600	0,360		
		1	1,350	0,400	0,600	0,324		
		1	3,750	0,400	0,600	0,900		
	DIAMETRO 110 MM	1	4,500	0,400	0,400	0,720		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
		1	1,940	0,400	0,600	0,466		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
	DIAMETRO 125 MM	1	5,210	0,400	0,700	1,459		
		1	2,390	0,400	0,700	0,669		
		1	6,440	0,400	0,700	1,803		
	DIAMETRO 160 MM	1	8,000	0,400	0,900	2,880		
	DIAMETRO 200 MM	1	14,300	0,400	0,900	5,148		
	ACOMETIDA FECAL	1	7,200	0,600	1,000	4,320		
	ACOMETIDA PLUVIAL	1	2,200	0,600	1,000	1,320		
	VCS1	6	4,000	0,400	0,500	4,800		
	VCS1	4	2,650	0,400	0,500	2,120		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 5.435,48

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.3 AMME.2bbb	M3 Excav de zanja mmec							(Continuación...)
	VCS1	4	2,680	0,400	0,500	2,144		
	VCS1	2	4,800	0,400	0,500	1,920		
	VCS1	4	6,600	0,400	0,500	5,280		
	VCS1	3	10,660	0,400	0,500	6,396		
	VCS2	2	4,000	0,400	0,600	1,920		
	VCS2	2	4,800	0,400	0,600	2,304		
						138,821	5,73	795,44
2.1.4	M3. Relleno de zanja con grava.							
	DIAMETRO 125 MM	10	1,000	0,400	0,400	1,600		
		1	23,000	0,400	0,650	5,980		
		2	3,000	0,400	0,400	0,960		
		1	24,000	0,400	0,900	8,640		
	DIAMETRO 160 MM	1	24,000	0,400	1,000	9,600		
		1	19,000	0,400	1,200	9,120		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	13,000	0,400	0,750	3,900		
		1	7,000	0,400	0,850	2,380		
		1	8,400	0,400	1,000	3,360		
		1	6,500	0,400	1,100	2,860		
		1	5,000	0,400	1,200	2,400		
	DIAMETRO 200 MM	1	15,000	0,400	1,350	8,100		
		1	10,000	0,600	1,450	8,700		
		1	9,000	0,600	1,400	7,560		
	DIAMETRO 90 MM	2	5,500	0,400	0,400	1,760		
		1	6,500	0,400	0,400	1,040		
		3	8,500	0,400	0,400	4,080		
	DIAMETRO 75	2	1,000	0,400	0,400	0,320		
		1	17,000	0,400	0,600	4,080		
		1	1,650	0,400	0,600	0,396		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	1,500	0,400	0,600	0,360		
		1	1,350	0,400	0,600	0,324		
		1	3,750	0,400	0,600	0,900		
	DIAMETRO 110 MM	1	4,500	0,400	0,400	0,720		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
		1	1,940	0,400	0,600	0,466		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
	DIAMETRO 125 MM	1	5,210	0,400	0,700	1,459		
		1	2,390	0,400	0,700	0,669		
		1	6,440	0,400	0,700	1,803		
	DIAMETRO 160 MM	1	8,000	0,400	0,900	2,880		
	DIAMETRO 200 MM	1	14,300	0,400	0,900	5,148		
	ACOMETIDA FECAL	1	7,200	0,600	1,000	4,320		
	ACOMETIDA PLUVIAL	1	2,200	0,600	1,000	1,320		
						111,937	30,71	3.437,59
2.1.5	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.							
	DIAMETRO 125 MM	10	1,000	0,400	0,400	1,600		
		1	23,000	0,400	0,650	5,980		
		2	3,000	0,400	0,400	0,960		
		1	24,000	0,400	0,900	8,640		
	DIAMETRO 160 MM	1	24,000	0,400	1,000	9,600		
		1	19,000	0,400	1,200	9,120		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	13,000	0,400	0,750	3,900		
		1	7,000	0,400	0,850	2,380		
		1	8,400	0,400	1,000	3,360		
		1	6,500	0,400	1,100	2,860		
		1	5,000	0,400	1,200	2,400		
	DIAMETRO 200 MM	1	15,000	0,400	1,350	8,100		
		1	10,000	0,600	1,450	8,700		
		1	9,000	0,600	1,400	7,560		
	DIAMETRO 90 MM	2	5,500	0,400	0,400	1,760		
		1	6,500	0,400	0,400	1,040		
		3	8,500	0,400	0,400	4,080		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	83,480			16,696		
	DIAMETRO 75	2	1,000	0,400	0,400	0,320		
		1	17,000	0,400	0,600	4,080		
		1	1,650	0,400	0,600	0,396		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 8.999,41

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.5 GRTT.1aa	M3 Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04						(Continuación...)	
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	1,500	0,400	0,600	0,360		
		1	1,350	0,400	0,600	0,324		
		1	3,750	0,400	0,600	0,900		
	DIAMETRO 110 MM	1	4,500	0,400	0,400	0,720		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
		1	1,940	0,400	0,600	0,466		
	DIAMETRO 125 MM	1	3,860	0,400	0,600	0,926		
		1	5,210	0,400	0,700	1,459		
		1	2,390	0,400	0,700	0,669		
		1	6,440	0,400	0,700	1,803		
	DIAMETRO 160 MM	1	8,000	0,400	0,900	2,880		
	DIAMETRO 200 MM	1	9,400	0,400	0,900	3,384		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	21,050			4,210		
	TIPO FECAL 1	2	0,700	0,700	0,750	0,735		
	TIPO FECAL 2	4	0,600	0,600	0,750	1,080		
	TIPO FECAL 3	2	0,600	0,600	0,700	0,504		
	TIPO FECAL 4	1	0,700	0,700	0,950	0,466		
	TIPO FECAL 5	1	0,700	0,700	1,100	0,539		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	3,320			0,664		
	ACOMETIDA FECAL	1	7,200	0,600	1,000	4,320		
	ACOMETIDA PLUVIAL	1	2,200	0,600	1,000	1,320		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	5,640			1,128		
	VCS1	6	4,000	0,400	0,500	4,800		
	VCS1	4	2,650	0,400	0,500	2,120		
	VCS1	4	2,680	0,400	0,500	2,144		
	VCS1	2	4,800	0,400	0,500	1,920		
	VCS1	4	6,600	0,400	0,500	5,280		
	VCS1	3	10,660	0,400	0,500	6,396		
	VCS2	2	4,000	0,400	0,600	1,920		
	VCS2	2	4,800	0,400	0,600	2,304		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	26,884			5,377		
						168,456	0,75	126,34
2.1.6	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.							
	DIAMETRO 125 MM	10	1,000	0,400	0,400	1,600		
		1	23,000	0,400	0,650	5,980		
		2	3,000	0,400	0,400	0,960		
		1	24,000	0,400	0,900	8,640		
	DIAMETRO 160 MM	1	24,000	0,400	1,000	9,600		
		1	19,000	0,400	1,200	9,120		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	13,000	0,400	0,750	3,900		
		1	7,000	0,400	0,850	2,380		
		1	8,400	0,400	1,000	3,360		
		1	6,500	0,400	1,100	2,860		
		1	5,000	0,400	1,200	2,400		
	DIAMETRO 200 MM	1	15,000	0,400	1,350	8,100		
		1	10,000	0,600	1,450	8,700		
		1	9,000	0,600	1,400	7,560		
	DIAMETRO 90 MM	2	5,500	0,400	0,400	1,760		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 9.607,54

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.6	GTA020	M³	Transporte de tierras con camión de los productos precedente...				(Continuación...)	
		1	6,500	0,400	0,400	1,040		
		3	8,500	0,400	0,400	4,080		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	83,480			16,696		
	DIAMETRO 75	2	1,000	0,400	0,400	0,320		
		1	17,000	0,400	0,600	4,080		
		1	1,650	0,400	0,600	0,396		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	1,500	0,400	0,600	0,360		
		1	1,350	0,400	0,600	0,324		
		1	3,750	0,400	0,600	0,900		
	DIAMETRO 110 MM	1	4,500	0,400	0,400	0,720		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
		1	1,940	0,400	0,600	0,466		
		1	3,860	0,400	0,600	0,926		
	DIAMETRO 125 MM	1	5,210	0,400	0,700	1,459		
		1	2,390	0,400	0,700	0,669		
		1	6,440	0,400	0,700	1,803		
	DIAMETRO 160 MM	1	8,000	0,400	0,900	2,880		
	DIAMETRO 200 MM	1	9,400	0,400	0,900	3,384		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	21,050			4,210		
	TIPO FECAL 1	2	0,700	0,700	0,750	0,735		
	TIPO FECAL 2	4	0,600	0,600	0,750	1,080		
	TIPO FECAL 3	2	0,600	0,600	0,700	0,504		
	TIPO FECAL 4	1	0,700	0,700	0,950	0,466		
	TIPO FECAL 5	1	0,700	0,700	1,100	0,539		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	3,320			0,664		
	ACOMETIDA FECAL	1	7,200	0,600	1,000	4,320		
	ACOMETIDA PLUVIAL	1	2,200	0,600	1,000	1,320		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	5,640			1,128		
	VCS1	6	4,000	0,400	0,500	4,800		
	VCS1	4	2,650	0,400	0,500	2,120		
	VCS1	4	2,680	0,400	0,500	2,144		
	VCS1	2	4,800	0,400	0,500	1,920		
	VCS1	4	6,600	0,400	0,500	5,280		
	VCS1	3	10,660	0,400	0,500	6,396		
	VCS2	2	4,000	0,400	0,600	1,920		
	VCS2	2	4,800	0,400	0,600	2,304		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	26,884			5,377		
						168,456	3,61	608,13
2.1.7	M. Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.							
	FECAL	2	5,000			10,000		
		2	2,000			4,000		
	PLUVIALES	3	1,200			3,600		
						17,600	2,05	36,08
2.1.8	M. Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.							
	FECAL	2	2,200			4,400		
	PLUVIALES	2	2,200			4,400		
						8,800	2,62	23,06
2.1.9	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.							
	FECAL	1	2,200	0,800		1,760		
	PLUVIALES	1	2,200	0,800		1,760		
						3,520	4,43	15,59
2.1.10	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.							
	FECAL	1	5,000	0,600	0,200	0,600		
						0,600	54,37	32,62

Suma y sigue ... 9.714,89

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.1.11	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	4,00	8,00
2.1.12	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	54,96	338,55
2.1.13	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	55,05	247,73
2.1.14	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 FECAL	1	1,500	1,500	1,500	3,375		
	FORMACION ALIVIADERO							
	PLUVIALES	1	1,500	1,500	1,500	3,375		
						6,750	5,49	37,06
2.1.15	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		
	ZONA NUEVA PUERTA							
	ACCESO COCINA	2				2,000		
						4,000	88,15	352,60
2.1.16	M2. Formación de pavimento de arena de río fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.							
	ZONA ZANJAS, ARQUETAS Y TOCONES ARBOLES, RAMPAS, ACOPIOS, ETC	1	150,000			150,000		
						150,000	8,44	1.266,00
2.2 SANEAMIENTO								
2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES								
2.2.1.1	U. Arqueta TIPO A de 40x40x40cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	TIPO A	3				3,000		
						3,000	115,11	345,33
2.2.1.2	U. Arqueta de 40x40x60cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	TIPO B1	2				2,000		
						2,000	138,71	277,42

Suma y sigue ... 12.587,58

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.1.3	U. Arqueta TIPO B2 de 40x40x65cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	TIPO B2	2				2,000		
						2,000	150,35	300,70
2.2.1.4	U. Arqueta de 60x60x75cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	TIPO B3	2				2,000		
						2,000	220,67	441,34
2.2.1.5	U. Arqueta TIPO B4 de 60x60x85cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	TIPO B4	1				1,000		
						1,000	236,02	236,02
2.2.1.6	U. Arqueta TIPO C de 60x60x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	TIPO C	2				2,000		
						2,000	251,47	502,94
2.2.1.7	U. Arqueta TIPO C1 de 60x60x110cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	TIPO C1	1				1,000		
						1,000	266,63	266,63
2.2.1.8	U. Arqueta TIPO D de 70x70x120cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	TIPO D	2				2,000		
						2,000	319,33	638,66
2.2.1.9	U. Arqueta TIPO E de 70x70x135cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	TIPO E	1				1,000		
						1,000	337,24	337,24

Suma y sigue ... 15.311,11

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.1.10	U. Arqueta TIPO F de 70x70x145cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	TIPO F	1				1,000		
						1,000	354,75	354,75
2.2.1.11	U. Arqueta FECAL 1 no registrable de 60x60x65cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
		2				2,000		
						2,000	161,88	323,76
2.2.1.12	U. Arqueta FECAL 2 no registrable de 50x50x65cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
		4				4,000		
						4,000	141,56	566,24
2.2.1.13	U. Arqueta FECAL 3 no registrable de 50x50x60cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
		2				2,000		
						2,000	128,66	257,32
2.2.1.14	U. Arqueta FECAL 4 60x60x85cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
		1				1,000		
						1,000	236,02	236,02
2.2.1.15	U. Arqueta FECAL 5 de 60x60x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
		1				1,000		
						1,000	251,47	251,47

Suma y sigue ... 17.300,67

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.1.16	U. Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.00 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 500 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 50 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.							
	FECALES	1				1,000		
						1,000	1.060,09	1.060,09
2.2.1.17	U. Aliviadero para alcantarillado de dimensiones interiores 250x200cm y 210 cm de altura libre interior, con una altura de pozo de acceso de 100cm, realizado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb de 30cm de espesor armada con acero B500S en cara superior e inferior, incluso formación de pendientes, fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor tomados con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento GP CSIV W2, recibido de pates, losa de hormigón HA-30/P/20/IIb+Qb de 30cm de espesor armada con acero B500S en cara superior e inferior, pozo de acceso de 100 cm de diámetro interior realizado con anillo prefabricado de hormigón en masa, con junta elástica de goma, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, de 64.4 cm de diámetro exterior y sellado de juntas con mortero de cemento, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior							
	ALIVIADERO PLUVIALES	1				1,000		
						1,000	2.960,14	2.960,14
2.2.1.18	Ud. Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro. Incluso junta flexible para el empalme de la acometida y mortero de cemento para repaso y bruñido en el interior del pozo.							
	FECALES	1				1,000		
	PLUVIALES	1				1,000		
						2,000	131,27	262,54
2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS								
2.2.2.1	M. Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 75mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							
		2	1,000			2,000		
		1	17,000			17,000		
		1	1,650			1,650		
		1	6,000			6,000		
		1	1,500			1,500		
		1	1,350			1,350		
		1	3,750			3,750		
						33,250	7,96	264,67
2.2.2.2	M. Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 90mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+110mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+110/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							
	DIAMETRO 90 MM	2	5,500	0,400	0,400	1,760		
		1	6,500	0,400	0,400	1,040		
		3	8,500	0,400	0,400	4,080		
						6,880	8,69	59,79

Suma y sigue ... 21.907,90

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.2.3	M. Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 110mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							
	DIAMETRO 110 MM	1	4,500			4,500		
		1	3,860			3,860		
		1	1,940			1,940		
		1	3,860			3,860		
						14,160	7,63	108,04
2.2.2.4	M. Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 125mm, unión pegada y espesor según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							
	DIAMETRO 125 MM	10	1,000	0,400	0,400	1,600		
		1	23,000	0,400	0,650	5,980		
		2	3,000	0,400	0,400	0,960		
		1	24,000	0,400	0,900	8,640		
	DIAMETRO 125 MM	1	5,210			5,210		
		1	2,390			2,390		
		1	6,440			6,440		
						31,220	11,57	361,22
2.2.2.5	M. Canalización realizada con tubo de PVC liso de 160mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							
	DIAMETRO 160 MM	1	24,000	0,400	1,000	9,600		
		1	19,000	0,400	1,200	9,120		
		1	6,000	0,400	0,600	1,440		
		1	13,000	0,400	0,750	3,900		
		1	7,000	0,400	0,850	2,380		
		1	8,400	0,400	1,000	3,360		
		1	6,500	0,400	1,100	2,860		
		1	5,000	0,400	1,200	2,400		
	DIAMETRO 160 MM	1	8,000			8,000		
						43,060	15,15	652,36
2.2.2.6	M. Canalización realizada con tubo de PVC liso de 200mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							
	DIAMETRO 200 MM	1	15,000			15,000		
		1	10,000			10,000		
		1	9,000			9,000		
	DIAMETRO 200 MM	1	14,300			14,300		
						48,300	19,44	938,95
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.							
		1	4,000			4,000		
		1	4,000			4,000		
						8,000	38,52	308,16

2.2.3 BAJANTES

Suma y sigue ... 24.276,63

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.3.1	M. Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	1	4,270			4,270		
						4,270	4,50	19,22
2.2.3.2	M. Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	1	21,350			21,350		
						21,350	5,34	114,01
2.2.3.3	M. Bajante interior de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	1	8,540			8,540		
						8,540	9,47	80,87
2.2.3.4	M. Bajante circular de PVC con óxido de titanio, de Ø 100 mm, color blanco, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión por enchufe y pegado mediante adhesivo, colocadas con abrazaderas metálicas, instalada en el exterior del edificio. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, conexiones, codos y piezas especiales.	1	7,370			7,370		
						7,370	9,99	73,63
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	8,910			8,910		
						8,910	2,68	23,88
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	39,720			39,720		
						39,720	5,49	218,06
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	22,060			22,060		
						22,060	7,47	164,79
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	11,240			11,240		
						11,240	11,41	128,25

2.2.5 COLECTORES SUSPENDIDOS

Suma y sigue ... 25.099,34

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.5.1	M. Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 75 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	1	9,870			9,870		
						9,870	7,00	69,09
2.2.5.2	M. Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 90 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	1	31,910			31,910		
						31,910	8,59	274,11
2.2.5.3	M. Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	1	15,180			15,180		
						15,180	10,87	165,01
2.2.5.4	M. Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 125 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	1	14,120			14,120		
						14,120	11,74	165,77
2.2.5.5	M. Colector suspendido de red horizontal, formado por tubo PVC, serie B de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión pegada con adhesivo, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.	1	7,880			7,880		
						7,880	15,05	118,59
2.2.6 CUBIERTAS								
2.2.6.1	Ud. Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo convencional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 80 mm de diámetro, con rejilla alta de polietileno, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete.	11				11,000		
						11,000	31,19	343,09

2.3 CIMENTACIONES

Suma y sigue ... 26.235,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.							
	170*90*70	16	1,700	0,900		24,480		
	VCS1	6	4,000	0,400		9,600		
	VCS1	4	2,650	0,400		4,240		
	VCS1	4	2,680	0,400		4,288		
	VCS1	2	4,800	0,400		3,840		
	VCS1	4	6,600	0,400		10,560		
	VCS1	3	10,660	0,400		12,792		
	VCS2	2	4,000	0,400		3,200		
	VCS2	2	4,800	0,400		3,840		
						76,840	14,72	1.131,08
2.3.2	M². Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para encepado de grupo de micropilotes, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	170*90*70	16	1,700		0,700	19,040		
						19,040	13,54	257,80
2.3.3	M³. Encepado de hormigón armado, agrupando cabezas de micropilotes descabezados, realizado con hormigón HA-25/B/12/Illa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 124,5 kg/m³, correspondiente al conjunto de armaduras propias, de espera de los elementos de atado y centrado de cargas a que haya lugar, y de espera del pilar al que sirve de base para transmitir las cargas al micropilotaje. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo del conjunto del encepado. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Limpieza final de la base del pilar. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.							
	170*90*70	16	1,700	0,900	0,700	17,136		
	P1	1	0,920			0,920		
	P2	1	0,920			0,920		
	P3	1	0,920			0,920		
	P4	1	0,920			0,920		
	P5	1	0,920			0,920		
	P6	1	0,920			0,920		
	P7	1	0,920			0,920		
	P8	1	0,920			0,920		
	P9	1	0,920			0,920		
	P10	1	0,920			0,920		
	P11	1	0,920			0,920		
	P12	1	0,920			0,920		
	P13	1	0,920			0,920		
	P14	1	0,920			0,920		
	P15	1	0,920			0,920		
	P16	1	0,920			0,920		
	25% DESMORONAMIENTO TIERRAS POR PASO TIEMPO	0,25	32,766			8,192		
						40,968	290,25	11.890,96

Suma y sigue ... 39.514,84

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.3.4	M². Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	VCS1	12	4,000		0,500	24,000		
	VCS1	8	2,650		0,500	10,600		
	VCS1	8	2,680		0,500	10,720		
	VCS1	4	4,800		0,500	9,600		
	VCS1	8	6,600		0,500	26,400		
	VCS1	6	10,660		0,500	31,980		
	VCS2	4	4,000		0,600	9,600		
	VCS2	4	4,800		0,600	11,520		
						134,420	17,12	2.301,27
2.3.5	M3. Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/12/IIa preparado en central para hormigonado de vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.							
	VCS1	6	4,000	0,400	0,500	4,800		
	VCS1	4	2,650	0,400	0,500	2,120		
	VCS1	4	2,680	0,400	0,500	2,144		
	VCS1	2	4,800	0,400	0,500	1,920		
	VCS1	4	6,600	0,400	0,500	5,280		
	VCS1	3	10,660	0,400	0,500	6,396		
	VCS2	2	4,000	0,400	0,600	1,920		
	VCS2	2	4,800	0,400	0,600	2,304		
	25% DESMORONAMIENTO							
	TIERRAS POR PASO TIEMPO	0,25	26,884			6,721		
						33,605	61,51	2.067,04
2.3.6	Kg. Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en 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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.							
	RIOSTRAS	2.723,74				2.723,740		
	15% DESPIECES	2.723,74	0,150			408,561		
						3.132,301	1,55	4.855,07
2.4 ESTRUCTURAS								
2.4.1	Kg. Suministro de acero S 275JR, en perfil laminado en caliente serie L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular, hexagonal o chapa, acabado galvanizado, con montaje soldado en soportes y vigas de acero, incluso parte proporcional de cortes, piezas especiales y despuntes, según SE-A del CTE e Instrucción EAE.							
		1	14.100...			14.100,000		
	DESPIECES Y DEMAS 15%	0,15	14.100...			2.115,000		
	CONFORMADOS SERIE CF	1	655,360			655,360		
	DESPIECES	0,15	655,360			98,304		
						16.968,664	4,49	76.189,30
2.4.2	U. Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.							
		3				3,000		
						3,000	80,28	240,84

Suma y sigue ... 125.168,36

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.3	U. Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 30x30x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 12 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.	2				2,000		
						2,000	61,19	122,38
2.4.4	U. Suministro y montaje de placa de anclaje de acero S275JR, de dimensiones 35x35x2.0 cm, con 8 barras de acero B500S de 16 mm de diámetro y 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.	8				8,000		
						8,000	86,38	691,04
2.4.5	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 50 cm de longitud, soldadas o atornilladas, incluso taladro central, nivelación, relleno con mortero autonivelante expansivo, parte proporcional de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Según SE-A del CTE y Código Estructural.	3				3,000		
						3,000	61,62	184,86
2.4.6	M2. Encofrado de pilar rectangular de hormigón de más de 3.5m de altura, con placas de 40x40cm, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.							
	ENANOS PILARES GIMNASIO	16	1,600		1,000	25,600		
						25,600	14,00	358,40
2.4.7	M. Encofrado de pilares circulares de hormigón de 30cm de diámetro, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento.							
	P1, P9, P17 y P25 (Cimentación)	4			4,700	18,800		
						18,800	18,11	340,47
2.4.8	M3. Suministro y vertido de hormigón armado de resistencia característica 30 N/mm2, consistencia blanda, tamaño máximo de árido 12 mm, clase general de exposición normal con humedad alta, vertido mediante cubilote, en pilar, elaborado, transportado y puesto en obra según Código Estructural.							
	GIMNASIO	16	0,400	0,400	1,000	2,560		
	P1, P9, P17 y P25 (Cimentación)	4	0,330			1,320		
						3,880	70,53	273,66
2.4.9	Kg. Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.							
	PILARES GIMNASIO	523				523,000		
	DESPIECES 15%	523	0,150			78,450		
	CIRCULARES 393,90 KG/M3	393,9	1,320			519,948		
	DESPIECES 15%	519,948	0,150			77,992		
						1.199,390	1,46	1.751,11
2.4.10	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 GIMNASIO	1	55,400		0,750	41,550		
	ROTURAS Y MERMAS PERIMETRO FORJADO COMEDOR	1	20,000		0,750	15,000		
						56,550	43,57	2.463,88

Suma y sigue ... 131.354,16

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.11	M3. Relleno y extendido de gravas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.							
	GIMNASIO	1	185,000		0,200	37,000		
	A JUSTIFICAR	1	100,000		0,200	20,000		
						57,000	30,82	1.756,74
2.4.12	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.							
	GIMNASIO-COMEDOR	1	611,550		0,100	61,155		
	PORCHE	1	123,140		0,200	24,628		
	ACERA GIMNASIO-COMEDOR	1	230,380		0,200	46,076		
	ACERA ENTRE PISTAS	1	16,550		0,200	3,310		
						135,169	21,37	2.888,56
2.4.13	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.							
	GIMNASIO-COMEDOR	1	611,550			611,550		
	PORCHE	1	123,140			123,140		
	ACERA GIMNASIO-COMEDOR	1	230,380			230,380		
	ACERA ENTRE PISTAS	1	16,550			16,550		
						981,620	11,49	11.278,81
2.4.14	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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.							
	GIMNASIO-COMEDOR	1	611,550		0,100	61,155		
						61,155	139,74	8.545,80
2.4.15	M2. Forjado sanitario ventilado de hormigón armado HA-25/B/20/IIa vertido con bomba, con encofrado perdido de altura 50 cm y losa de forjado de canto 5cm con un intereje 71cm, y armadura #Ø5/20x20 en la losa de forjado, con cuantía total 1.7 kg/m2 (equivalente a 13.82 kg/m3). Incluso parte proporcional de elementos de montaje, vibrado y curado, según Código Estructural.							
	GIMNASIO COMEDOR	1	611,550			611,550		
						611,550	53,04	32.436,61
2.4.16	M2. Encofrado prefabricado de madera de forjado de vigas de canto dispuesto horizontalmente, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.							
	FORJADO COMEDOR	1	421,860			421,860		
						421,860	12,11	5.108,72
2.4.17	M2. Encofrado de losa horizontal con la cara inferior vista, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.							
	PORCHE	1	123,140			123,140		
						123,140	13,23	1.629,14
2.4.18	M2. Losa horizontal de 25cm de canto, aligerada con elementos huecos internos de plástico reciclado con separadores y centradores del armado, hormigonada mediante bomba con hormigón HA-30/B/20/IIa con una cuantía media de 19,26 kg/m2 de acero B500S en nervios, ábacos, solapes, y refuerzos, incluido el encofrado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado según Código Estructural.							
	Forjado 1	1	545,000			545,000		
						545,000	71,28	38.847,60

Suma y sigue ... 233.846,14

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.19	M2. Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 15mm de mortero compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.							
	HEB180	130,640		1,063		138,870		
	IPE220	89,380		0,868		77,582		
	IPE 240 SIMPLE CON CARTELAS	32,070		1,036		33,225		
	IPE270	53,300		1,067		56,871		
	IPE220 SIMPLE CON CARTELAS	4,000		1,085		4,340		
	IPE160	80,440		0,638		51,321		
	IPE200	5,300		0,789		4,182		
	R20	178,980		0,063		11,276		
	R27	19,527		0,085		1,660		
						379,327	12,87	4.881,94
2.4.20	M2. Impermeabilización de muro de sótano mediante membrana monocapa adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-40-FP, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapes, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.							
		1	143,400		1,200	172,080		
						172,080	16,49	2.837,60
2.4.21	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 90° y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FV, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90° (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.							
		1	143,400		0,400	57,360		
						57,360	12,76	731,91
2.4.22	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	143,400		0,900	129,060		
						129,060	5,11	659,50

2.5 CUBIERTA

Suma y sigue ... 242.957,09

PRESUPUESTO PARCIAL N° 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 bicapaca 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	400,380			400,380		
						400,380	139,75	55.953,11
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.	11				11,000		
						11,000	28,44	312,84
2.5.3	M. Impermeabilización de coronación de peto cubierta; constituida por: banda de refuerzo superior de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FP, formando fuelle y adherida a las cabezas de ambos petos que conforman el cerramiento de cubierta, por un lado el de caravista y por otro lado el de ladrillo hueco, según detalle constructivo. Todo ello según, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.	1	107,300			107,300		
						107,300	9,76	1.047,25
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	107,300			107,300		
						107,300	12,61	1.353,05
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.	1	123,140			123,140		
	porche					123,140	10,83	1.333,61

Suma y sigue ... 302.956,95

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, autoprotégida 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	123,140			123,140		
						123,140	20,26	2.494,82
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.							
	porche	1	123,140			123,140		
						123,140	6,15	757,31
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).							
	porche	1	123,140			123,140		
						123,140	33,74	4.154,74
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	1	6,050			6,050		
		1	24,800			24,800		
		1	12,140			12,140		
						42,990	23,25	999,52
2.5.10	M2. Cobertura con paneles multicapa de chapas de acero de 0.5mm galvanizado y espuma de poliuretano de 0.027 W/(m²K) de conductividad térmica, realizada según NTE/QTG-8, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación.							
	gimnasio	1	185,070			185,070		
						185,070	43,81	8.107,92
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	55,400			55,400		
						55,400	16,55	916,87
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	55,400			55,400		
						55,400	29,58	1.638,73

Suma y sigue ... 322.026,86

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	16,450			16,450		
						16,450	23,13	380,49
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	9,600			9,600		
	ENCUENTRO CUBIERTA							
	PORCHE FACHADA							
	GIMNASIO	1	1,650			1,650		
						11,250	16,43	184,84
2.5.15	M2. Parapasta para canto de forjado, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.							
	UTA 1	2	4,000		0,200	1,600		
		2	1,550		0,200	0,620		
	UTA 2	2	4,000		0,200	1,600		
		2	2,000		0,200	0,800		
						4,620	4,59	21,21
2.5.16	M2. Bancadas de hormigón para máquinas de cubierta. Solera de 15cm de espesor, de hormigón HA-25/P/20/I fabricado en central, vertido mediante cubilote, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 5 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural.							
	UTA 1	1	4,000	1,550		6,200		
	UTA 2	1	4,000	2,000		8,000		
						14,200	16,51	234,44
2.5.17	M2. Impermeabilización de cubierta mediante membrana autoprottegida tipo GA-1 compuesta por lámina tipo LBM-50/G-FP de betún modificado con elastómero SBS de 50 gr/dm2 de masa total autoprottegida con gránulos coloreados y armadura constituida por fieltro de poliéster, colocada totalmente adherida mediante calor al soporte, previa imprimación con 0.5 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo ED, en faldones con pendientes >=1%, incluso limpieza previa del soporte, imprimación, mermas y solapes, según NBE-QB-90 y normas UNE-104-402/96.							
	UTA 1	1	4,000	1,550		6,200		
		2	4,000	0,500		4,000		
		2	1,550	0,500		1,550		
	UTA 2	1	4,000	2,000		8,000		
		2	4,000	0,500		4,000		
		2	2,000	0,500		2,000		
						25,750	19,91	512,68

Suma y sigue ... 323.360,52

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5.18	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	343,69	343,69
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 sogá. 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	1	97,700			5,650	552,005	
	GIMNASIO	1	11,250			4,300	48,375	
		1	1,650			4,300	7,095	
	MACHONES ENTRE VENTANALES GIMNASIO	6	1,700			4,300	43,860	
						651,335	51,62	33.621,91
2.6.2	M2. Fábrica armada para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos perforados de 24x11.5x9cm, aparejados a sogá y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, con armadura prefabricada en celosía de 8 cm de ancho, con alambres longitudinales de 5 mm de acero B 500 T recubierta con capa de zinc, dispuesta cada 5 hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.							
	FACHADA PABELLON SOBRE CUBIERTA VESTUARIOS	1	9,600			5,400	51,840	
	FACHADA LONGITUDINAL BAJO CHAPA	1	45,800			5,400	247,320	
						299,160	56,60	16.932,46

Suma y sigue ... 374.258,58

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	1	97,700		5,650	552,005		
	GINNASIO	1	11,250		4,300	48,375		
		1	1,650		4,300	7,095		
	MACHONES ENTRE VENTANALES GIMNASIO	6	1,700		4,300	43,860		
	FACHADA PABELLON SOBRE CUBIERTA VESTUARIOS	2	9,600		5,400	103,680		
	FACHADA LONGITUDINAL BAJO CHAPA	2	45,800		5,400	494,640		
						1.249,655	9,75	12.184,14
2.6.4	M2. Trasdosado autoportante libre múltiple 120/400(90+15+15) LM60 (designación según ATEDY) de altura máxima 4.90 m, compuesto por dos placas de yeso laminado estándar (A según UNE-EN 520+A1) de 15 mm de espesor, sobre estructura de perfiles de acero galvanizado de 90 mm de ancho, con canales como elemento horizontal y montantes como elemento vertical en disposición reforzada (H), con una separación entre montantes de 400 mm y Panel semirrígido de lana de roca ROCKWOOL de densidad nominal 70 kg/m3, no revestido, ALPHAROCK -E-225, según UNE-EN 13162, 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,35 (m²K/W), conductividad térmica 0,034W/(mK), Euroclase de reacción al fuego A1 conforme a la norma EN13501-1 y resistencia a la humedad de hasta el 100%. Resistencia al paso del vapor de agua $\mu = 1$. r; listo para pintar, incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza.							
	FACHADA PABELLON SOBRE CUBIERTA VESTUARIOS	1	9,600		5,400	51,840		
	FACHADA LONGITUDINAL BAJO CHAPA	1	45,800		5,400	247,320		
						299,160	62,73	18.766,31
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	21	0,500		3,800	39,900		
						39,900	17,50	698,25
2.6.6	M2. Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.							
	HOJA INTERIOR PETO CUBIERTA	1	97,700		1,400	136,780		
	VENTILACIONES CUBIERTA	4	0,950		1,400	5,320		
		4	0,400		1,400	2,240		
		2	0,950	0,400		0,760		
		2	1,000		1,400	2,800		
		2	0,900		1,400	2,520		
		1	1,000	0,900		0,900		
		2	1,680		1,400	4,704		
		2	0,550		1,400	1,540		
		1	1,680	0,550		0,924		
		6	0,860		1,400	7,224		
		6	0,500		1,400	4,200		
		3	0,860	1,400		3,612		
						173,524	28,50	4.945,43

Suma y sigue ... 410.852,71

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	97,700				97,700	
	ENCUENTRO PETO							
	CUBIERTA-FACHADA							
	LATERAL GIMNASIO	1	9,600				9,600	
	ENCUENTRO CUBIERTA							
	PORCHE-FACHADA LATERAL							
	GIMNASIO	1	1,650				1,650	
						108,950	24,12	2.627,87
2.6.8	M2. Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.							
	HOJA INTERIOR PETO							
	CUBIERTA	1	97,700		1,400	136,780		
	VENTILACIONES CUBIERTA	4	0,950		1,400	5,320		
		4	0,400		1,400	2,240		
		2	0,950	0,400		0,760		
		2	1,000		1,400	2,800		
		2	0,900		1,400	2,520		
		1	1,000	0,900		0,900		
		2	1,680		1,400	4,704		
		2	0,550		1,400	1,540		
		1	1,680	0,550		0,924		
		6	0,860		1,400	7,224		
		6	0,500		1,400	4,200		
		3	0,860	1,400		3,612		
						173,524	13,60	2.359,93
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.							
	COMEDOR Y VESTUARIOS	1	97,700			97,700		
	GIMNASIO	1	11,250			11,250		
		1	1,650			1,650		
	MACHONES ENTRE							
	VENTANALES GIMNASIO	6	1,700			10,200		
						120,800	24,47	2.955,98
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	3,88	384,90

Suma y sigue ... 419.181,39

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.							
	V5	2	2,500			5,000		
	V6	7	3,750			26,250		
	V7	1	3,300			3,300		
	V8	2	2,500			5,000		
	V9	4	1,250			5,000		
	P1	1	3,800			3,800		
	P2	1	1,050			1,050		
	P3	1	2,000			2,000		
	P4	1	1,200			1,200		
	P5	1	1,800			1,800		
	P6	1	1,050			1,050		
	P7	1	1,050			1,050		
	P8	1	1,100			1,100		
	P9	1	2,200			2,200		
	P10	2	1,100			2,200		
						62,000	52,54	3.257,48
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.							
	V5	2	2,500			5,000		
	V6	7	3,750			26,250		
	V7	1	3,300			3,300		
	V8	2	2,500			5,000		
	V9	4	1,250			5,000		
						44,550	21,46	956,04
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.							
	V5	2	2,500			5,000		
	V6	7	3,750			26,250		
	V7	1	3,300			3,300		
	V8	2	2,500			5,000		
	V9	4	1,250			5,000		
						44,550	21,76	969,41
2.6.14	M. Conducto realizado con tubo rígido circular de PVC de 90 mm de diámetro, pegado mediante adhesivo, para instalación de ventilación, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios,, totalmente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.							
	VENTILACION							
	COMEDOR-VESTUARIO	56				56,000		
	GINNASIO	36				36,000		
						92,000	16,72	1.538,24

2.7 CERRAJERIA

Suma y sigue ... 425.902,56

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	377,80	377,80
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	300,98	300,98
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	249,24	249,24
2.7.4	Ud. Rejilla R2 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 30x40 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.							
	VENTILACION CAVITI PAQBELLON	46				46,000		
						46,000	63,51	2.921,46
2.7.5	Ud. Rejilla R4 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 200x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.							
	R4	1				1,000		
						1,000	254,28	254,28
2.7.6	Ud. Rejilla R3 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 220x70 cm. Totalmente recibido a obra.Para pintar.							
	R3	2				2,000		
						2,000	283,41	566,82
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.							
	VENTILACION CAVITI PABELLON	46				46,000		
						46,000	8,29	381,34
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	12				12,000		
						12,000	20,43	245,16
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	12	6,540		2,200	172,656		
						172,656	3,23	557,68

Suma y sigue ... 431.757,32

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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		
		2	4,000		2,200	17,600		
		2	1,550		2,200	6,820		
						50,820	121,32	6.165,48
2.7.11	U. Puerta de paso de dos hojas abatibles de 100x230cm, formada por un bastidor de acero galvanizado de 50x50x1,5 mm conformando las hojas y cuadradillos interiores de acero galvanizado 50x50x1,5 mm, según especificaciones técnicas e imitando vallado actual, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos, y postes laterales para sujeción a vallado actual.							
	PV1	1				1,000		
						1,000	448,18	448,18
2.7.12	M2. Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.							
	R2	92	0,400		0,300	11,040		
	R3	4	2,200		0,700	6,160		
	R4	2	2,000		0,700	2,800		
	100x50x3	24	0,100		2,200	5,280		
		24	0,500		2,200	26,400		
		4	4,000		2,200	35,200		
		4	2,000		2,200	17,600		
		4	4,000		2,200	35,200		
		4	1,550		2,200	13,640		
						153,320	6,25	958,25
2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS								
2.8.1	U. Ventana V5 de 250x250 cm, abatible de dos hojas con dos paños superior e inferior fijos de 60cm de ancho cada uno, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250Xx250cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.							
	V5	2				2,000		
						2,000	670,72	1.341,44
2.8.2	U. Ventana V6 de 375x250 cm, compuesta por dos hojas oscilobatientes y un fijo central, con dos fijos superior e inferior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 375x250cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.							
	V6	7				7,000		
						7,000	772,76	5.409,32

Suma y sigue ... 446.079,99

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.3	U. Ventana V7 compuesta por una hoja de paso de 105x240 cm y una hoja oscilobatiente de 105x130 cm y un fijo lateral de 105x130 cm y fijos superiores e inferiores de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 330X250-300 cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	V7	1			1,000		
						1,000	921,77	921,77
2.8.4	U. Ventana V8 corredera de dos hojas de 250x60cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 250x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	V18	2			2,000		
						2,000	612,16	1.224,32
2.8.5	U. Ventana V9 corredera de dos hojas de 125x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente en un hueco de obra de 125x60cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	V17	3			3,000		
						3,000	487,77	1.463,31
2.8.6	U. Puerta P5 abatible de una hoja de 100x240 cm, con un paño lateral abatible de 70cm de ancho y un fijo superior de 60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 180x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	P5	1			1,000		
						1,000	822,92	822,92

Suma y sigue ... 450.512,31

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.7	U. Puerta P6 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 105x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	P6	1			1,000		
						1,000	814,82	814,82
2.8.8	U. Puerta P7 de paso de una hoja abatibles de 95x240cm de rejilla completa+ fijo superior de 60 cm de rejilla completo, SEGUN PLANO CARPINTERIA, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos. LACADA EN COLOR NEGRO.	P7	1			1,000		
						1,000	543,98	543,98
2.8.9	U. Puerta P8 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	P8	1			1,000		
						1,000	478,85	478,85
2.8.10	U. Puerta P9 abatible de una hoja de 100x240 cm + fijo lateral de 100x240 cm + fijo superior de 60cm SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	P9	1			1,000		
						1,000	823,47	823,47

Suma y sigue ... 453.173,43

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.11	U. Puerta P10 balconera abatible de una hoja con un paño superior fijo de 60cm de alto SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color NEGRO MATE para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 110x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	P10	2			2,000		
						2,000	478,85	957,70
2.8.12	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	2	3,300		4,100	27,060	
		MC2	2	2,900		4,100	23,780	
		MC3	2	3,300		4,100	27,060	
						77,900	263,60	20.534,44
2.8.13	U. Cierre antipánico para puertas cortafuegos de 1 hoja, con llave y maneta exterior, conforme a las especificaciones dispuestas en UNE-EN 1125.	MC1	4			4,000		
		P5	1			1,000		
		V7	1			1,000		
						6,000	254,30	1.525,80

Suma y sigue ... 476.191,37

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.14	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.							
	V5	4	1,200		0,600	2,880		
	V6	21	1,220		0,600	15,372		
	V7	1	1,050		2,400	2,520		
		2	1,050		0,600	1,260		
	P5	1	0,700		2,400	1,680		
		1	1,000		2,400	2,400		
	P6	1	0,950		2,400	2,280		
	P8	1	1,000		2,400	2,400		
	P9	2	1,000		2,400	4,800		
	MC1	8	0,600		1,400	6,720		
		4	3,300		1,300	17,160		
		4	0,950		2,800	10,640		
	MC2	12	0,870		3,300	34,452		
		4	2,900		1,300	15,080		
	MC3	6	1,000		3,300	19,800		
		2	3,300		1,300	8,580		
						148,024	182,69	27.042,50
2.8.15	M². Doble envidriament de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 10 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior de baixa emissió tèrmica 4 mm; 24 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport. Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.							
	V5	4	1,200		0,600	2,880		
		4	1,200		1,300	6,240		
	V6	21	1,220		0,600	15,372		
		21	1,220		1,300	33,306		
	V7	3	1,050		0,600	1,890		
		2	1,020		1,300	2,652		
	P5	1	1,800		0,600	1,080		
	P6	1	1,050		0,600	0,630		
	P8	1	1,100		0,600	0,660		
	P9	1	2,200		0,600	1,320		
						66,030	96,12	6.346,80

Suma y sigue ... 509.580,67

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.16	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.							
	V8	4	1,220		0,600	2,928		
	V9	8	0,600		0,600	2,880		
	P10	2	1,000		0,600	1,200		
						7,008	96,06	673,19
2.8.17	M². Doble envidriament TRASLUCIDO de baixa emissió tèrmica + aïllament acústic, 5+5/10/4+4, conjunt format per vidre exterior laminar acústic 5+5 mm compost per dues llunes de vidre de 5 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil cambra de gas deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 14 mm, reomplerta de gas argó i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m²; 32 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 2 i 3 m². 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.							
	P10	2	1,000		2,400	4,800		
						4,800	125,82	603,94
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.							
	V7	2	1,050			2,100		
	P5	2	0,700			1,400		
		2	1,000			2,000		
	P6	2	0,950			1,900		
	P8	2	1,000			2,000		
	P9	4	1,000			4,000		
	P10	4	1,000			4,000		
	MC1	8	0,950			7,600		
	MC2	12	0,870			10,440		
	MC3	12	1,000			12,000		
						47,440	22,80	1.081,63

Suma y sigue ... 511.939,43

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.8.19	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.							
	LM1	7	3,750		2,500	65,625		
	LM2	1	2,150		2,500	5,375		
						71,000	185,62	13.179,02
2.8.20	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.							
	LM3	4	2,900		1,300	15,080		
	LM4	4	3,300		1,300	17,160		
						32,240	121,32	3.911,36
2.8.21	M2. Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.							
	LM3	8	2,900		1,300	30,160		
	LM4	8	3,300		1,300	34,320		
						64,480	6,25	403,00
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	12,800		3,800	48,640		
						48,640	81,96	3.986,53
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	79,500		3,800	302,100		
						302,100	76,99	23.258,68

Suma y sigue ... 556.678,02

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	8,850		3,800	33,630		
						33,630	73,35	2.466,76
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	8,550		3,800	32,490		
						32,490	89,84	2.918,90
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 vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	1	14,750		7,500	110,625		
	GIMNASIO	1	13,050		3,800	49,590		
	COMEDOR					160,215	54,95	8.803,81

Suma y sigue ... 570.867,49

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.	1	28,100		3,800	106,780		
						106,780	42,85	4.575,52
2.9.7	M2. Fábrica para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB. MURO VALLADO SALIDA FECALES Y PLUVIALES	2	1,000		1,000	2,000		
						2,000	29,50	59,00
2.9.8	U. Recolocación de vallado anteriormente levantado zona acometidas saneamiento, incluso garras de anclaje, y accesorios de hasta 3 m2, con aprovechamiento del material. zona fecales zona pluviales	1 1				1,000 1,000		
						2,000	88,15	176,30
2.9.9	M. Bordillo de hormigón doble capa de 25x15cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación. FECALES PLUVIALES	1 1	1,000 1,000			1,000 1,000		
						2,000	20,04	40,08
2.9.10	M. Rigola de hormigón de 8x20x50cm recibida sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación. FECALES PLUVIALES	1 1	1,000 1,000			1,000 1,000		
						2,000	8,13	16,26
2.9.11	M3. Extendido de hormigón de limpieza con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, incluso vibrado, en base de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos, cimientos de bordillos, escaleras, barandillas y mobiliario urbano, elaborado, puesto en obra mediante medios manuales. FECALES PLUVIALES	1 1	2,200 2,200	0,600 0,600	0,200 0,200	0,264 0,264		
						0,528	104,91	55,39
2.9.12	M2. Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas 4 Pastillas de color Gris colocadas sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. FECALES PLUVIALES	1 1	2,200 2,200	1,000 1,000		2,200 2,200		
						4,400	17,80	78,32

Suma y sigue ... 575.868,36

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.9.13	M2. Formación de capa de rodadura de 6cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 S con árido calizo de tamaño máximo 16mm.							
	FECALES	2	5,000			10,000		
		2	2,000			4,000		
	PLUVIALES	3	1,200			3,600		
						17,600	11,10	195,36
2.9.14	U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de FONTANERIA Y SANEAMIENTO completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).3% sobre el presupuesto de la instalación.							
		1				1,000		
						1,000	1.938,07	1.938,07
2.9.15	U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de ELECTRICIDAD completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).4% sobre el presupuesto de la instalación.							
		1				1,000		
						1,000	1.622,45	1.622,45
2.9.16	U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de CALEFACCION Y ACS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.							
		1				1,000		
						1,000	720,67	720,67
2.9.17	U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación de GAS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.							
		1				1,000		
						1,000	808,46	808,46
2.9.18	U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CONTRA INCENDIOS completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...).2% sobre el presupuesto de la instalación.							
		1				1,000		
						1,000	783,34	783,34

Suma y sigue ... 581.936,71

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.9.19	U. Conjunto de ayudas de albañilería para dejar la instalación CLIMATIZACION Y RENOVACION completamente terminadas, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, olocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...) .2% sobre el presupuesto de la instalación.	1				1,000		
						1,000	1.021,86	1.021,86
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 arriostamiento de montantes en dos puntos. Pernios RES con autocierre de gran resistencia fijados a los montantes. Hojas de puerta con cerradura RES, con indicador libre/ ocupado, de dimensiones 1800 x 600 mm (estándar) ó 1800x800 mm (minusválidos).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.							
	PF1	1	1,600		2,100	3,360		
		1	0,820		2,100	1,722		
		1	3,700		2,100	7,770		
		1	1,520		2,100	3,192		
	PF2	1	1,600		2,100	3,360		
		1	0,820		2,100	1,722		
		1	3,700		2,100	7,770		
		1	1,520		2,100	3,192		
						32,088	60,37	1.937,15
2.10.2	U. VI-1_Vent CORREDERA 2 HOJAS 220x115 SEPARACION CUARTO PROFESOR GIMNASIA-PISTA PABELLON. SEGUN PLANO CARPINTERIA. Ventana CORREDERA de dos hojas, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo de S125RP DE STRUGAL o equivalente de aluminio lacado NEGRO MATE a elegir por la D.F., junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente en un hueco de obra de 220X115cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.							
	VI-1	1				1,000		
						1,000	295,99	295,99
2.10.3	U. Prta PM1 est 2 hj 95+55 Puerta de paso de dos hojas abatibles de dimensión total 1.60m. consistente en una hoja de 95 cm ACRISTALADA y una hoja de 55 cm y espesor 40mm. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final. Incluso acristalamiento C3 en hoja y C5 en fijo superior. Aislamiento de 30 dBA de índice de reducción acústica							
	PM1	2				2,000		
						2,000	636,65	1.273,30

Suma y sigue ... 586.465,01

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.10.4	U. Prta est 1 hj 95 pin vid PM2+ fijo superior Puerta de paso abatible de dimensión total 1,05m. maciza consistente en una hoja abatible de 0.95m. y espesor de 40mm y fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento C5 en fijo superior. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo latonado, incluso ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	PM2	4			4,000		
						4,000	571,72	2.286,88
2.10.5	U. Puerta PM3 cortafuegos abatible de Acero de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 105X215cm, formada por un cerco de perfil laminado en forma de Z, corte a 45° soldado a tope, dos chapas de acero de 1mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas con una cámara entre ambas de material aislante ignífugo, bisagras reforzadas con discos templados antidesgaste de la hoja, manilla antifuego con alma de acero y recubrimiento de material plástico, cierre automático especial antifuego reversible según norma UNE-EN 1154, con acabado de polvo epoxídico polimerizado al horno, en color beige, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedor electromagnético, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.	PM3	2			2,000		
						2,000	301,09	602,18
2.10.6	U. PUERTA PM4 CORREDERA HOJA 90+FIJO SUPERIOR 45CM Puerta corredera maciza consistente en una hoja de 0,90m. y espesor de 40mm., con ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO fijo superior. Chapada en estratificado de alta presión de 2 mm de espesor, canteada y enmarcada en haya. Acristalamiento tipo C5. Incluye precerco de 120x30mm y tapajuntas de 70x16mm de fibra de madera, acabado lacado, pernios latonados de 80mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.	PM4	3			3,000		
						3,000	449,67	1.349,01
2.10.7	M2. Acris Imnd seg 6+6 inc C3. TRANSPARENTE. Acristalamiento con riesgo de impacto con vidrio laminado de seguridad formado por dos vidrios de 6 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo transparente, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	PM1	2	0,550	1,200	1,320		
						1,320	77,10	101,77
2.10.8	M2. Acris Imnd seg 4+4 inc C5 Acristalamiento sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	PM1	2	1,600	0,450	1,440		
		PM2	5	1,050	0,450	2,363		
						3,803	38,53	146,53
2.10.9	M2. Acris Imnd seg 4+4 inc C7 Acristalamiento TRASLUCIDO sin riesgo de impacto, con vidrio simple laminado de seguridad formado por dos vidrios de 4 mm de espesor, unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, homologado frente al ataque manual con nivel de seguridad A según DBT-2102, con factor solar g=0.80-0.85 y transmitancia térmica U=5.4 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.	PM4	7	0,900	0,450	2,835		
						2,835	38,51	109,18

Suma y sigue ... 591.060,56

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	182,69	420,19
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	200,85	200,85
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.							
	FORJADO SANITARIO	1	611,550			611,550		
						611,550	15,72	9.613,57
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.							
	FORJADO SANITARIO	1	611,550			611,550		
						611,550	12,70	7.766,69
2.11.3	M3. Relleno de zanja con grava.							
	perímetro forjado sanitario	1	143,400	0,400	0,900	51,624		
						51,624	30,71	1.585,37
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.							
	ACERA GIMNASIO-COMEDOR	1	230,380		0,200	46,076		
	ACERA ENTRE PISTAS	1	16,550		0,200	3,310		
	ACERA ACCESO COCINA	1	43,300		0,200	8,660		
						58,046	21,37	1.240,44

Suma y sigue ... 611.887,67

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 GIMNASIO-COMEDOR	1	230,380			230,380		
	ACERA ENTRE PISTAS	1	16,550			16,550		
	ACERA ACCESO COCINA	1	43,300			43,300		
						290,230	11,49	3.334,74
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 Código Estructural.							
	ACERA GIMNASIO-COMEDOR	1	230,380			230,380		
	ACERA ENTRE PISTAS	1	16,550			16,550		
	ACERA ACCESO COCINA	1	43,300			43,300		
						290,230	30,33	8.802,68
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	21,910			21,910		
		1	28,650			28,650		
		1	15,250			15,250		
		1	41,800			41,800		
		1	36,490			36,490		
		1	18,500			18,500		
						162,600	22,21	3.611,35
2.11.8	M². Base para pavimento interior, de 50 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.							
	COMEDOR	1	182,380			182,380		
	COCINA	1	50,000			50,000		
	SALIDA	1	6,740			6,740		
	DESPENSA	1	10,510			10,510		
	BASURAS	1	4,750			4,750		
	VESTUARIO PERSONAL NO							
	DOCENTE	1	6,640			6,640		
	ASEO MASCULINO	1	16,400			16,400		
	ASEO FEMENINO	1	16,120			16,120		
	VESTUARIO MASCULINO	1	17,650			17,650		
	VESTUARIO FEMENINO	1	17,130			17,130		
	INSTALACIONES	1	8,050			8,050		
	DESPACHO PROFESOR	1	10,490			10,490		
	ASEO PROFESOR	1	5,520			5,520		
	ALMACEN	1	22,390			22,390		
	PISTA DEPORTIVA	1	169,300			169,300		
	10% SUPERFICIE							
	CONSTRUIDA	0,1	544,070			54,407		
						598,477	6,67	3.991,84

Suma y sigue ... 631.628,28

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.11.9	M². Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con mortero semiflexible monocomponente, color blanco, a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales y resinas, aplicado con brocha en dos o más capas sobre el soporte humedecido, de 4 mm de espesor medio. Incluye: Amasado con batidor eléctrico. Extendido de una primera capa sobre el soporte humedecido. Secado. Humectación de la primera capa y extendido de una segunda capa con la misma consistencia que la primera. Repasos y limpieza final. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el revestimiento.							
	COCINA	1	50,000			50,000		
	SALIDA	1	6,740			6,740		
	DESPENSA	1	10,510			10,510		
	BASURAS	1	4,750			4,750		
	VESTUARIO PERSONAL NO							
	DOCENTE	1	6,640			6,640		
	ASEO MASCULINO	1	16,400			16,400		
	ASEO FEMENINO	1	16,120			16,120		
	VESTUARIO MASCULINO	1	17,650			17,650		
	VESTUARIO FEMENINO	1	17,130			17,130		
	INSTALACIONES	1	8,050			8,050		
	DESPACHO PROFESOR	1	10,490			10,490		
	ASEO PROFESOR	1	5,520			5,520		
	ALMACEN	1	22,390			22,390		
						192,390	13,44	2.585,72
2.11.10	M2. Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 30x30cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).							
	COCINA	1	50,000			50,000		
	SALIDA	1	6,740			6,740		
	DESPENSA	1	10,510			10,510		
	BASURAS	1	4,750			4,750		
	VESTUARIO PERSONAL NO							
	DOCENTE	1	6,640			6,640		
	ASEO MASCULINO	1	16,400			16,400		
	ASEO FEMENINO	1	16,120			16,120		
	VESTUARIO MASCULINO	1	17,650			17,650		
	VESTUARIO FEMENINO	1	17,130			17,130		
	INSTALACIONES	1	8,050			8,050		
	DESPACHO PROFESOR	1	10,490			10,490		
	ASEO PROFESOR	1	5,520			5,520		
	ALMACEN	1	22,390			22,390		
						192,390	64,35	12.380,30
2.11.11	M2. Pavimento cerámico clase 2 con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado monocolor de 60X60cm, colocado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).							
	COMEDOR	1	182,380			182,380		
						182,380	35,41	6.458,08

Suma y sigue ... 653.052,38

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	43,100			43,100		
	SALIDA	1	12,060			12,060		
	DESPENSA	1	14,200			14,200		
	BASURAS	1	9,740			9,740		
	VESTUARIO PERSONAL NO							
	DOCENTE	1	10,940			10,940		
	ASEO MASCULINO	1	16,350			16,350		
	ASEO FEMENINO	1	16,200			16,200		
	VESTUARIO MASCULINO	1	29,550			29,550		
	VESTUARIO FEMENINO	1	29,100			29,100		
	INSTALACIONES	1	12,200			12,200		
	DESPACHO-ASEO							
	PROFESOR	1	21,750			21,750		
	ALMACEN	1	19,950			19,950		
	cocina	1	55,150			55,150		
	salida	1	10,700			10,700		
	vestuario personal no docente	1	11,100			11,100		
	basuras	1	11,560			11,560		
	aseos 01	1	20,800			20,800		
	aseos 02	1	21,000			21,000		
	vestuario 1	1	35,400			35,400		
	vestuario 2	1	35,600			35,600		
	despacho profesor	1	21,800			21,800		
	almacén	1	20,600			20,600		
	instalaciones	1	12,600			12,600		
						491,450	18,93	9.303,15
2.11.13	M2. Pavimento deportivo vinílico heterogeneo, en rollos de 2m de ancho, tipo OMNISPORT ELITE de Tarkett Sommer o similar, composicion superficie 100% PVC puro, con tratamiento TOP CLEAN, espesor de la capa de uso de 0.9mm y espesor total de 7.25mm, peso total de 5.715Kg/m2. Reves de PVC alveolado y capa intermedia de fibra de vidrio, reaccion al fuego M-3, absorcion a ruidos de impacto L=25dB, con barrera antimigracion y tratamiento Sanitized. Amortiguacion de los choques de impacto segun norma NF P90-104 a 10 cm de 90G. Colocado con juntas soldadas con cordón 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	169,300			169,300		
						169,300	35,39	5.991,53

2.12 REVESTIMIENTO PAREDES

Suma y sigue ... 668.347,06

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	57,550			57,550		
						57,550	7,45	428,75
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	92,250		2,000	184,500		
		1	10,700		2,000	21,400		
						205,900	27,93	5.750,79
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).							
	ASEO MASCULINO	1	16,350		3,000	49,050		
	ASEO FEMENINO	1	16,200		3,000	48,600		
	VESTUARIO MASCULINO	1	29,550		3,000	88,650		
	VESTUARIO FEMENINO	1	29,100		3,000	87,300		
	DESPACHO PROFESOR	1	13,150		1,200	15,780		
	ASEO PROFESOR	1	10,390		3,000	31,170		
	ALMACEN	1	19,950		3,000	59,850		
						380,400	39,69	15.098,08
2.12.4	M2. Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo monocolor de 20x20cm, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).							
	COCINA	1	43,100		3,000	129,300		
	SALIDA	1	12,060		3,000	36,180		
	DESPENSA	1	14,200		3,000	42,600		
	BASURAS	1	4,750		3,000	14,250		
	VESTUARIO PERSONAL NO DOCENTE	1	10,940		3,000	32,820		
						255,150	32,42	8.271,96
2.12.5	M2. Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.							
	INSTALACIONES	1	12,200		3,800	46,360		
						46,360	13,23	613,34
2.12.6	M2. Revestimiento a base de pintura plástica ecológica para interiores, con acabado mate y diferentes colores, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mediante una primera capa diluida con 10-15% de agua y una segunda capa sin diluir, según NTE/RPP-24.							
	comedor	1	92,250		1,000	92,250		
	pista deportiva	1	57,550		7,500	431,625		
	INSTALACIONES	1	12,200		3,800	46,360		
						570,235	7,36	4.196,93

Suma y sigue ... 702.706,91

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.12.7	M2. Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².							
	HOJA INTERIOR PETO							
	CUBIERTA	1	71,800		1,400	100,520		
	VENTILACIONES CUBIERTA	6	0,600		1,400	5,040		
		6	0,500		1,400	4,200		
		3	0,600		0,500	0,900		
						110,660	10,64	1.177,42
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 perfilera vista T 24, con suela de 24 mm de anchura, de acero galvanizado, de color blanco, comprendiendo perfiles primarios, secundarios y angulares de remate, fijados al techo con varillas y cuelgues. 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.							
	DESPACHO PROFESOR	1	4,320			4,320		
						4,320	23,46	101,35
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 (índice de blancura, L=94,5%, Reflexión de la luz 87% y difusión de la luz del 99%) superficie antiestática, y lavable en la cara visible y con contravelo en la cara trasera. Los cantos van sellado mediante pintura de larga duración y biselados. Reacción al fuego Euroclase A1, conforme la norma EN 13501-a. Resistencia a la humedad hasta el 100%. Absorción acústica &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	139,080			139,080		
						139,080	37,59	5.228,02

Suma y sigue ... 709.213,70

PRESUPUESTO PARCIAL N° 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. <table><tr><td>COCINA</td><td>1</td><td>20,880</td><td></td><td></td><td></td><td>20,880</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SALIDA</td><td>1</td><td>1,800</td><td></td><td></td><td></td><td>1,800</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DESPENSA</td><td>1</td><td>2,160</td><td></td><td></td><td></td><td>2,160</td><td></td><td></td></tr><tr><td>BASURAS</td><td>1</td><td>1,440</td><td></td><td></td><td></td><td>1,440</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VESTUARIO PERSONAL NO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>DOCENTE</td><td>1</td><td>1,440</td><td></td><td></td><td></td><td>1,440</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ASEO MASCULINO</td><td>1</td><td>8,640</td><td></td><td></td><td></td><td>8,640</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ASEO FEMENINO</td><td>1</td><td>8,640</td><td></td><td></td><td></td><td>8,640</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VESTUARIO MASCULINO</td><td>1</td><td>5,400</td><td></td><td></td><td></td><td>5,400</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VESTUARIO FEMENINO</td><td>1</td><td>5,400</td><td></td><td></td><td></td><td>5,400</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DESPACHO PROFESOR</td><td>1</td><td>1,080</td><td></td><td></td><td></td><td>1,080</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>56,880</td><td>25,38</td><td>1.443,61</td></tr></table>								COCINA	1	20,880				20,880			SALIDA	1	1,800				1,800			DESPENSA	1	2,160				2,160			BASURAS	1	1,440				1,440			VESTUARIO PERSONAL NO									DOCENTE	1	1,440				1,440			ASEO MASCULINO	1	8,640				8,640			ASEO FEMENINO	1	8,640				8,640			VESTUARIO MASCULINO	1	5,400				5,400			VESTUARIO FEMENINO	1	5,400				5,400			DESPACHO PROFESOR	1	1,080				1,080									56,880	25,38	1.443,61																		
COCINA	1	20,880				20,880																																																																																																																																
SALIDA	1	1,800				1,800																																																																																																																																
DESPENSA	1	2,160				2,160																																																																																																																																
BASURAS	1	1,440				1,440																																																																																																																																
VESTUARIO PERSONAL NO																																																																																																																																						
DOCENTE	1	1,440				1,440																																																																																																																																
ASEO MASCULINO	1	8,640				8,640																																																																																																																																
ASEO FEMENINO	1	8,640				8,640																																																																																																																																
VESTUARIO MASCULINO	1	5,400				5,400																																																																																																																																
VESTUARIO FEMENINO	1	5,400				5,400																																																																																																																																
DESPACHO PROFESOR	1	1,080				1,080																																																																																																																																
						56,880	25,38	1.443,61																																																																																																																														
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. <table><tr><td>DEPACHO PROFESOR</td><td>1</td><td>6,180</td><td></td><td></td><td></td><td>6,180</td><td></td><td></td></tr><tr><td>COMEDOR</td><td>1</td><td>43,300</td><td></td><td></td><td></td><td>43,300</td><td></td><td></td></tr><tr><td>COCINA</td><td>1</td><td>29,120</td><td></td><td></td><td></td><td>29,120</td><td></td><td></td></tr><tr><td>SALIDA</td><td>1</td><td>4,940</td><td></td><td></td><td></td><td>4,940</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DESPENSA</td><td>1</td><td>8,350</td><td></td><td></td><td></td><td>8,350</td><td></td><td></td></tr><tr><td>BASURAS</td><td>1</td><td>3,310</td><td></td><td></td><td></td><td>3,310</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VESTUARIO PERSONAL NO</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>DOCENTE</td><td>1</td><td>5,200</td><td></td><td></td><td></td><td>5,200</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ASEO MASCULINO</td><td>1</td><td>7,760</td><td></td><td></td><td></td><td>7,760</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ASEO FEMENINO</td><td>1</td><td>7,480</td><td></td><td></td><td></td><td>7,480</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VESTUARIO MASCULINO</td><td>1</td><td>12,250</td><td></td><td></td><td></td><td>12,250</td><td></td><td></td></tr><tr><td>VESTUARIO FEMENINO</td><td>1</td><td>11,730</td><td></td><td></td><td></td><td>11,730</td><td></td><td></td></tr><tr><td>DESPACHO PROFESOR</td><td>1</td><td>4,440</td><td></td><td></td><td></td><td>4,440</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td>144,060</td><td>38,77</td><td>5.585,21</td></tr></table>								DEPACHO PROFESOR	1	6,180				6,180			COMEDOR	1	43,300				43,300			COCINA	1	29,120				29,120			SALIDA	1	4,940				4,940			DESPENSA	1	8,350				8,350			BASURAS	1	3,310				3,310			VESTUARIO PERSONAL NO									DOCENTE	1	5,200				5,200			ASEO MASCULINO	1	7,760				7,760			ASEO FEMENINO	1	7,480				7,480			VESTUARIO MASCULINO	1	12,250				12,250			VESTUARIO FEMENINO	1	11,730				11,730			DESPACHO PROFESOR	1	4,440				4,440									144,060	38,77	5.585,21
DEPACHO PROFESOR	1	6,180				6,180																																																																																																																																
COMEDOR	1	43,300				43,300																																																																																																																																
COCINA	1	29,120				29,120																																																																																																																																
SALIDA	1	4,940				4,940																																																																																																																																
DESPENSA	1	8,350				8,350																																																																																																																																
BASURAS	1	3,310				3,310																																																																																																																																
VESTUARIO PERSONAL NO																																																																																																																																						
DOCENTE	1	5,200				5,200																																																																																																																																
ASEO MASCULINO	1	7,760				7,760																																																																																																																																
ASEO FEMENINO	1	7,480				7,480																																																																																																																																
VESTUARIO MASCULINO	1	12,250				12,250																																																																																																																																
VESTUARIO FEMENINO	1	11,730				11,730																																																																																																																																
DESPACHO PROFESOR	1	4,440				4,440																																																																																																																																
						144,060	38,77	5.585,21																																																																																																																														

Suma y sigue ... 716.242,52

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	169,300			169,300		
						169,300	36,01	6.096,49
2.13.6	M2. Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos sobre paramentos horizontales, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.							
	INSTALACIONES	1	8,050			8,050		
	ALMACEN	1	22,390			22,390		
						30,440	14,78	449,90
2.13.7	M2. Revestimiento con esmalte martelé sobre galvanizados o metales no féreos, previa limpieza general de la superficie, desengrasado, mano de acabado con pintura martelé aplicada a pistola, según NTE/RPP-38, con acabado brillo en varios colores.							
	V5	2	2,500		0,250	1,250		
	V6	7	3,750		0,250	6,563		
	V7	1	3,300		0,250	0,825		
	V8	2	2,500		0,250	1,250		
	V9	4	1,250		0,250	1,250		
	P1	1	3,800		0,250	0,950		
	P2	1	1,050		0,250	0,263		
	P3	1	2,000		0,250	0,500		
	P4	1	1,200		0,250	0,300		
	P5	1	1,800		0,250	0,450		
	P6	1	1,050		0,250	0,263		
	P7	1	1,050		0,250	0,263		
	P8	1	1,100		0,250	0,275		
	P9	1	2,200		0,250	0,550		
	P10	2	1,100		0,250	0,550		
						15,502	4,00	62,01
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	144,060			144,060		
	pista deportiva	1	169,300			169,300		
	enlucido perlita	1	30,440			30,440		
						343,800	7,92	2.722,90

2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA

2.14.1 INTALACION INTERIOR GENERAL

Suma y sigue ... 725.573,82

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

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 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,6 mm de espesor, colocada sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de 1 1/2" de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 40x40x40 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	1				1,000		
						1,000	237,53	237,53
2.14.1.2	Ud. Alimentación de agua potable de 5,48 m de longitud, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor, SDR11, PN=16 atm, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexiada y probada.	1				1,000		
	Tubería de agua fría	1				1,000	37,37	37,37
2.14.1.3	M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 55 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	1	11,270			11,270		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	10,910			10,910		
						22,180	30,74	681,81
2.14.1.4	M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 43,5 mm de diámetro interior y 30 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	1	8,320			8,320		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	1,350			1,350		
						9,670	26,58	257,03
2.14.1.5	M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.	1	6,160			6,160		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	13,870			13,870		
						20,030	19,28	386,18

Suma y sigue ... 727.173,74

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.1.6	M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 26 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.							
	Tubería de agua caliente	1	9,030			9,030		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	0,380			0,380		
						9,410	16,19	152,35
2.14.1.7	M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.							
	Tubería de agua caliente	1	23,740			23,740		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	12,870			12,870		
						36,610	14,52	531,58
2.14.1.8	M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.							
	Tubería de agua caliente	1	21,410			21,410		
						21,410	14,00	299,74
2.14.1.9	M. Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.							
	Tubería de agua caliente	1	53,540			53,540		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	12,870			12,870		
						66,410	14,45	959,62
2.14.1.10	M. Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 16,0 mm de diámetro interior y 9,5 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.							
	Tubería de agua caliente	1	126,150			126,150		
						126,150	3,65	460,45
2.14.1.11	Ud. De esfera, de latón, de 32 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.							
	Llave de local húmedo	1	2,000			2,000		
						2,000	51,00	102,00
2.14.1.12	Ud. De esfera, de latón, de 25 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.							
	Llave de local húmedo	1	3,000			3,000		
						3,000	26,93	80,79
2.14.1.13	Ud. De esfera, de latón, de 20 mm de diámetro. Totalmente montada, conexionada y probada.							
	Llave de local húmedo	1	10,000			10,000		
						10,000	22,50	225,00
2.14.1.14	Ud. Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 1" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexionada y probada.							
	Llave de local húmedo	1	2,000			2,000		
						2,000	12,29	24,58

Suma y sigue ... 730.009,85

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.1.15	Ud. Válvula de asiento, con regulación oculta, de latón, de 3/4" de diámetro, con embellecedor de acero inoxidable. Totalmente montada, conexcionada y probada.							
	Llave de local húmedo	1	2,000			2,000		
						2,000	10,12	20,24
2.14.1.16	M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 3,7 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada.							
	Tubería de agua fría	1	6,160			6,160		
	Tubería de agua caliente	1	8,320			8,320		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	1,350			1,350		
						15,830	9,31	147,38
2.14.1.17	M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 32 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada.							
	Tubería de agua fría	1	5,330			5,330		
	Tubería de agua caliente	1	6,160			6,160		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	13,870			13,870		
						25,360	6,42	162,81
2.14.1.18	M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 25 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 2,3 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada.							
	Tubería de agua fría	1	12,580			12,580		
	Tubería de agua caliente	1	9,030			9,030		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	0,380			0,380		
						21,990	3,58	78,72
2.14.1.19	M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 20 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,9 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada.							
	Tubería de agua fría	1	48,950			48,950		
	Tubería de agua caliente	1	53,540			53,540		
	Tubería de retorno de agua caliente sanitaria	1	12,870			12,870		
						115,360	2,40	276,86
2.14.1.20	M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polietileno reticulado (PE-Xa), serie 5, de 16 mm de diámetro exterior, PN=6 atm y 1,8 mm de espesor, suministrado en rollos. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexcionada y probada.							
	Tubería de agua fría	1	177,100			177,100		
	Tubería de agua caliente	1	126,150			126,150		
						303,250	1,83	554,95
2.14.1.21	Ud. Preinstalación de contador general de agua 1 1/4" DN 32 mm, colocado en hornacina, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido; grifo de comprobación; filtro retenedor de residuos; válvula de retención de latón y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso marco y tapa de fundición dúctil para registro y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexcionada y probada.							
		1				1,000		
						1,000	70,31	70,31

2.14.2 AGUA CALIENTE

Suma y sigue ... 731.321,12

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.2.1	Ud. Suministro, montaje y puesta en funcionamiento de bomba de calor compacta aire-agua de 40kW, basada en refrigerante R744 (CO2), para la producción de agua caliente hasta 90°C, de MITSUBISHI ELECTRIC. Incluso control remoto PAR-W21MAA-J, 3 sondas de temperatura TW-TH16-E y Q1SCK Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1				1,000		
						1,000	24.957,32	24.957,32
2.14.2.2	M. Tubería de distribución de A.C.S. formada por tubo de cobre rígido con pared de 1 mm de espesor y 26/28 mm de diámetro, colocado superficialmente en el exterior del edificio, con aislamiento mediante coquilla de lana de vidrio protegida con emulsión asfáltica recubierta con chapa de aluminio. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	1	40,000			40,000		
						40,000	37,16	1.486,40
2.14.2.3	M. Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 5, de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montada, conexionada y probada.	1	15,000			15,000		
						15,000	4,70	70,50
2.14.2.4	Ud. Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 58 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C. Incluso válvulas de corte, manómetros, termómetros, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	1				1,000		
						1,000	234,39	234,39
2.14.2.5	Ud. Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 80 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	1				1,000		
						1,000	139,51	139,51
2.14.2.6	Ud. Manómetro glicerina. Protección IP65, Ø 63 mm, rosca 1/4" macho BSP, escala 0-16 bar, temperatura ambiente -20°C a 60°C, fluido máx. 60°C, caja de acero inoxidable AISI-304, esfera de ABS blanco, aguja de aluminio, visor de plexiglas, elemento de medida bronce fosforoso, mecanismo y perno de conexión de latón, conexión vertical. Incluye: Replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,000		
						2,000	26,37	52,74
2.14.2.7	Ud. Termómetro bimetalico con vaina. Rosca 1/2" macho, Ø esfera 80 mm, longitud 50 mm, escala 0°C a 120°C, precisión: ±3%, Ø interior 9,5 mm, Ø exterior 10,5 mm. Caja de acero cromado, aro de acero inoxidable, esfera y aguja de aluminio, vaina de latón, sujeción por tornillo, conexión vertical. Incluye: Replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,000		
						2,000	33,12	66,24
2.14.2.8	Ud. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1". Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	4				4,000		
						4,000	9,39	37,56

Suma y sigue ... 758.365,78

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.2.9	Ud. Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Incluye: Replanteo. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	2				2,000		
						2,000	17,45	34,90
2.14.2.10	Ud. Manguito antivibratorio. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/4" 95x140 mm, peso 3,15 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16).	2				2,000		
						2,000	20,20	40,40
2.14.2.11	Ud. Purgador automático de aire con boya y rosca de 1/2" de diámetro, cuerpo y tapa de latón, para una presión máxima de trabajo de 6 bar y una temperatura máxima de 110°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	1				1,000		
						1,000	7,24	7,24
2.14.2.12	Ud. Filtro retenedor de residuos, en Y, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 1", con cuerpo de latón, hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con malla de acero inoxidable de 0,45 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.	1				1,000		
						1,000	14,87	14,87
2.14.2.13	Ud. Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 40 mm de diámetro, para unión por termofusión.	2				2,000		
						2,000	36,69	73,38
2.14.2.14	Ud. Válvula mezcladora motorizada de 3 vías, cuerpo de latón, conexiones roscadas de 1" de diámetro, "POLYTHERM", con accionamiento con alimentación a 230 V y 50 Hz, modelo SM4, par motor 10 N·m. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	1				1,000		
						1,000	189,47	189,47
2.14.2.15	Ud. Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 150 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	1				1,000		
						1,000	229,86	229,86
2.14.2.16	Ud. Acumulador de acero vitrificado, de suelo, 2500 l, 1700 mm de diámetro y 2050 mm de altura, forro acolchado con cubierta posterior, aislamiento de poliuretano inyectado libre de CFC y protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, conexionado y probado.	1				1,000		
						1,000	3.162,38	3.162,38
2.14.2.17	Ud. Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de A.C.S., formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), serie 2,5, de 40 mm de diámetro exterior y 6,7 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. Totalmente montado, conexionado y probado.	2				2,000		
						2,000	29,27	58,54

Suma y sigue ... 762.176,82

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.14.2.18	Ud. Válvula de retención, STH "STANDARD HIDRÁULICA", de 2", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón y temperatura de servicio desde -10°C (excluyendo congelación) hasta 90°C. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	2				2,000		
						2,000	29,16	58,32
2.14.2.19	Ud. Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 50 mm de diámetro, para unión por termofusión.	2				2,000		
						2,000	56,19	112,38
2.14.2.20	Ud. Válvula de esfera de latón acabado cromado, "FITTINGS ESTÁNDAR", de 63 mm de diámetro, para unión por termofusión.	1				1,000		
						1,000	85,17	85,17
2.14.2.21	Ud. Electrobomba centrífuga, de hierro fundido, de tres velocidades, con una potencia de 0,071 kW, impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero cromado, bocas roscadas macho de 1", aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.	2				2,000		
						2,000	245,23	490,46
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	410,03	3.280,24
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	244,78	1.958,24
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	596,11	4.768,88
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	234,41	234,41
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	42,74	42,74

Suma y sigue ... 773.207,66

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	122,64	490,56
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	124,67	498,68
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	152,17	913,02
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	128,33	128,33
2.15.10	U. Lavabo de 440x520mm de un seno/s, de forma angular, 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.							
	despacho profesor	1				1,000		
						1,000	114,44	114,44
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	325,46	2.603,68
2.15.12	M2. Panel bancada aseos lavabos RES C12 , o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfilería de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.							
	aseos 01	1	2,400	0,500		1,200		
	aseos 02	1	2,400	0,500		1,200		
						2,400	87,07	208,97
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	426,59	426,59
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	412,51	4.125,10

Suma y sigue ... 782.717,03

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	39,14	156,56
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, conexión 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	198,92	1.591,36
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	267,42	3.743,88
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 cortocircuito I _{pk} : 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (U _e) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (U _i) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (U _{imp}): 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				1,000		
						1,000	1.864,46	1.864,46

Suma y sigue ... 790.073,29

PRESUPUESTO PARCIAL N° 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 cortocircuito I_{pk}: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (U_e) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (U_i) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (U_{imp}): 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				1,000		
						1,000	1.968,64	1.968,64
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 cortocircuito I_{pk}: 34 kA. Caja metálica de Clase I. Permite aparatos hasta 160 A. Color RAL 9003. Tensión nominal máxima (U_e) hasta ± 500 V Tensión nominal de aislamiento: (U_i) ± 1000 V Tensión nominal soportada a impulsos (U_{imp}): 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				1,000		
						1,000	1.309,28	1.309,28
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 mm ² de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 40mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	1	250,000			250,000		
						250,000	20,71	5.177,50
2.16.2.2	M. Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 16 mm ² de sección aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 32mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	1	250,000			250,000		
						250,000	18,95	4.737,50

Suma y sigue ... 803.266,21

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

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 diámetro 25mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	1	250,000			250,000		
						250,000	16,43	4.107,50
2.16.2.4	M. Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 450/750 V formada por 3 fases+neutro+tierra de 4 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 20mm, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	15				15,000		
						15,000	10,88	163,20
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	335,000			335,000		
						335,000	3,23	1.082,05
2.16.2.6	M. Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, aislamiento de elastómero reticulado XLPE, colocada sobre bandeja ó bajo tubo rígido libre de halógenos de diámetro 20mm, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	430,000			430,000		
						430,000	3,95	1.698,50
2.16.2.7	Ud. Caja empalme y derivación de 100x40 mm, incluso suministro y montaje, totalmente instalada.	49				49,000		
						49,000	1,45	71,05
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	100,000			100,000		
						100,000	13,86	1.386,00
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	40,000			40,000		
						40,000	11,39	455,60
2.16.2.10	M. Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	250,000			250,000		
						250,000	0,86	215,00

Suma y sigue ... 812.445,11

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

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 albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	75,000			75,000		
						75,000	1,25	93,75
2.16.2.12	M. Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 50 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	40,000			40,000		
						40,000	3,64	145,60
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	7,97	956,40
2.16.3 LUMINARIAS								
2.16.3.1	U. Iluminación exterior mediante aplique techo DISANO ILLUMINAZIONE SPA 1844 o equivalente LED 4000 K CLD CELL 1844 GLOBO 2.0 (1150 lúmenes: 14 W). Incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	20				20,000		
						20,000	26,20	524,00
2.16.3.2	U. Iluminación interior pabellón compuesta por lámpara DISANO ILLUMINAZIONE SPA 2885 o equivalente LEC 100W CLD CELL 2885 Saturno HE-diffondente-polycarbonato (16316 lúmenes; 100 W), incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	6				6,000		
						6,000	171,37	1.028,22
2.16.3.3	U. Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 842 LED 4K CLD CELL-D-D 842 LED PANEL UGR<19 CRI=80 (3600 lúmenes;31,9W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	4				4,000		
						4,000	41,73	166,92
2.16.3.4	U. Panel LED 60×60 ultra fino de la marca DISANO o equivalente, DISANO ILLUMINAZIONE SPA 845 LED IP65 CLD CELL 845 CONFORT PANEL LED IP65 (3523 lúmenes;35,2W) uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	11				11,000		
						11,000	44,20	486,20

Suma y sigue ... 815.846,20

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.3.5	U. Panel LED 60×60 ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y driver PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	28				28,000		
						28,000	33,24	930,72
2.16.3.6	U. Panel LED 60×60 REGULABLE ultra fino de la marca FOSNOVA SRL ECO PANNELLO luminoso 34 W 4K CLD CELL ECO PANNELLO LUMINOSO o equivalente (3675 lúmenes ; 34,4 W), uniones invisibles y acabado en aluminio blanco, para instalación empotrada. Contiene difusor de alta calidad PMMA (Polimetilmetacrilato) de 3 mm de grosor, incluye chip SANAN de 160Lm/W y DALY PHILIPS. Incluye kit de instalacion para superficie. Totalmente colocado, instalado y en funcionamiento según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2				2,000		
						2,000	33,24	66,48
2.16.3.7	U. Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (1283 lúmenes;14 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 91,6 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	12				12,000		
						12,000	26,19	314,28
2.16.3.8	U. Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (2036 lúmenes;21 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 96,95 lm/W Potencia total: 21W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	3				3,000		
						3,000	55,20	165,60
2.16.3.9	U. Iluminación compuesta por DISANO ILLUMINAZIONE SPA 960 27W CLD CELL 960 HYDRO LED-MONEY SAVING (3219 lúmenes;27,7 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	9				9,000		
						9,000	27,47	247,23
2.16.3.10	U. Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL-DI ISPOT 1 (957 lúmenes;9,9 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	10				10,000		
						10,000	28,85	288,50
2.16.3.11	U. Iluminación compuesta por FOSNOVA SRL ISPOT 1 LED 3K CLD CELL SNOW 1 IP65 (1070 lúmenes;12 W) o equivalente, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	10				10,000		
						10,000	32,88	328,80

Suma y sigue ... 818.187,81

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.3.12	U. Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 70 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	12				12,000		
						12,000	24,56	294,72
2.16.3.13	U. Suministro de bloque autónomo de emergencia IP42 IK07, serie URA ONE de LEGRAND, de empotrar. No permanente de 160 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal y marco de empotrar techo blanco. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Completamente reciclable al final de su vida útil. Construido según normas UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	11				11,000		
						11,000	29,67	326,37
2.16.3.14	U. Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 100 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	2				2,000		
						2,000	25,83	51,66
2.16.3.15	U. Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	6				6,000		
						6,000	37,31	223,86
2.16.3.16	U. Suministro de bloque autónomo de emergencia IP65 IK07, serie B65LED de LEGRAND de superficie. Permanente/No permanente de 350 lúmenes con LEDS como lámpara de emergencia de 150.000 horas de vida media. Difusor opal. Piloto testigo de carga LED verde. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd. Fuente conmutada de bajo consumo. Material de la envolvente autoextinguible. Bornas de telemando protegidas para evitar errores de conexión. Producto enchufable. Entradas de material flexible para tubo ø16, 20, 25 mm. Construido según norma UNE-EN 60598-2-22. Producto certificado por AENOR con marca N. Instalada incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexiónado.	2				2,000		
						2,000	38,08	76,16
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	151,16	151,16

Suma y sigue ... 819.311,74

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

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	33,54	737,88
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	44,44	44,44
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	10,42	239,66
2.16.4.5	Ud. Detector de movimiento aseos modelo LUXOMAT PD3N-1C MICRO o equivalente. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	15				15,000		
						15,000	12,78	191,70
2.16.4.6	Ud. Detector de movimiento pasillos modelo LUXOMAT PD4-S-C-FT o equivalente.. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	1				1,000		
						1,000	19,07	19,07
2.16.4.7	Ud. Sensor de luminosidad DISANO A2 o equivalente para regulación luminarias aulas. Incluido tornilleria y anclaje, Totalmente instalado, colocado y en funcionamiento.	2				2,000		
						2,000	27,74	55,48
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 pólvora, 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	22,09	176,72
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	28,36	226,88
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	149,45	149,45

Suma y sigue ... 821.153,02

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.16.5.4	M. Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm ² 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	120,000			120,000		
						120,000	15,09	1.810,80
2.17 INSTALACION CLIMATIZACION-VENTILACION								
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 (YSNW) Estándar, modelo PUHY-P550YSNW-A "MITSUBISHI ELECTRIC", formada por un módulo PUHY-P250YNW-A y un módulo PUHY-P300YNW-A, potencia frigorífica nominal 63 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,45, SEER = 8,08, consumo eléctrico nominal en refrigeración 14,15 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 69 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,83, SCOP = 4,18, consumo eléctrico nominal en calefacción 14,26 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 47 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1840x1858x740 mm, presión sonora 63,5 dBA, potencia sonora 82 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores, modelo CMY-Y100VBK3.	1				1,000		
						1,000	13.306,30	13.306,30
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", 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 m ³ /min, ajuste automático de la velocidad del ventilador, presión estática disponible nominal 15 Pa, presión estática configurable entre 5 Pa y 50 Pa, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	1				1,000		
						1,000	823,01	823,01
2.17.2.2	Ud. Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P32VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,07 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,05 kW, de 250x700x732 mm, peso 23 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 23 dBA, caudal de aire a velocidad alta 10,5 m ³ /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	938,63	1.877,26

Suma y sigue ... 838.970,39

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.2.3	Ud. Unidad interior de aire acondicionado con distribución por conducto rectangular, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, gama City Multi, modelo PEFY-P125VMA-E "MITSUBISHI ELECTRIC", potencia frigorífica nominal 14 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C) potencia calorífica nominal 16 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,34 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,32 kW, de 250x1400x732 mm, peso 42 kg, compatible con sistema de zonificación inteligente, compatible con sistema de zonificación 0-10 V, con ventilador de tres velocidades, presión sonora a velocidad baja 32 dBA, caudal de aire a velocidad alta 40 m³/min, presión estática disponible nominal 50 Pa, aspiración de aire trasera o inferior y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo PAR-U02MEDA-J. Incluso elementos para suspensión del techo.	4				4,000		
						4,000	1.300,94	5.203,76
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", 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/pa, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos FGENERGY (opcional), conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria.	1				1,000		
						1,000	1.434,36	1.434,36
2.17.3.2	M. Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.	1	100,000			100,000		
						100,000	6,35	635,00
2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN								
2.17.4.1	Ud. Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 46/56 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento >75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 2,5 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 2,5 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCD de superficie. Incluida comunicación plug&play y control modbus Totalmente montada, conexonada 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.							
	Comedor	1				1,000		
						1,000	4.524,08	4.524,08

Suma y sigue ... 850.767,59

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.4.2	Ud. Recuperador de calor de alta eficiencia, modelo GSR18 05/08 H "GISER", para instalación en exterior, con intercambiador de contraflujo en aluminio (Rendimiento >75%), montado en estructura de aluminio extruido y esquinas de poliamida, que le confieren gran resistencia y elevada estanqueidad. Aislamiento termoacústico de 25mm en lana de roca (Resistencia al fuego A1) de densidad 40 Kg/m³. Siendo todos los paneles laterales registrables, para un fácil mantenimiento del equipo. Filtro para el aire exterior plano G4, filtro para el aire de impulsión plisado F6+F8, filtro para el aire de retorno plano F6, presostatos de filtros sucios incluidos, ventilador de impulsión plug fan EC con motor de 0,17 kW, ventilador de retorno plug fan EC con motor de 0,17 kW, sonda de CO2 montada en retorno, tejadillo intemperie y mando LCd de superficie. Incluida comunicación plug&play y control modbus Totalmente montada, conexcionada 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	2.156,83	4.313,66
2.17.4.3	Ud. Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-160/100 N Silent "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 20 W, caudal máximo de 180 m³/h, de 135,5 mm de diámetro y 232 mm de longitud, nivel de presión sonora de 24 dBA, para conductos de 100 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.							
	Aseo profesor	1				1,000		
	Vestuario personal no docente	1				1,000		
						2,000	60,88	121,76
2.17.4.4	Ud. Ventilador helicocentrífugo de perfil bajo, modelo TD-500/150 "S&P", de dos velocidades, potencia máxima de 50 W, caudal máximo de 580 m³/h, de 200 mm de diámetro y 295 mm de longitud, nivel de presión sonora de 33 dBA, para conductos de 150 mm de diámetro, formado por cuerpo de polipropileno, hélice de ABS, caja de bornes y motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia.							
	Aseo femenino	1				1,000		
	Aseo masculino	1				1,000		
						2,000	111,15	222,30
2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION								
2.17.5.1	M. Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.							
		1	24,960			24,960		
						24,960	3,58	89,36
2.17.5.2	M. Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.							
		1	1,050			1,050		
						1,050	4,09	4,29
2.17.5.3	M. Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.							
		1	4,960			4,960		
						4,960	4,47	22,17
2.17.5.4	Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro.							
	Gimnasio	14				14,000		
						14,000	7,60	106,40
2.17.5.5	Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.							
	Gimnasio	1				1,000		
						1,000	7,79	7,79

Suma y sigue ... 855.655,32

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.5.6	Ud. Codo 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.							
	Gimnasio	8				8,000		
						8,000	8,20	65,60
2.17.5.7	Ud. Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro.							
	Gimnasio	2				2,000		
						2,000	7,61	15,22
2.17.5.8	Ud. Te simple 90° para conducto circular de acero galvanizado, de 135 mm de diámetro.							
	Gimnasio	2				2,000		
						2,000	7,80	15,60
2.17.5.9	Ud. Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 125 mm de diámetro.							
	Gimnasio	4				4,000		
						4,000	6,81	27,24
2.17.5.10	Ud. Reducción excéntrica de 100 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.							
	Gimnasio	2				2,000		
						2,000	7,15	14,30
2.17.5.11	Ud. Reducción excéntrica de 125 mm para conducto circular de acero galvanizado de 135 mm de diámetro.							
	Gimnasio	2				2,000		
						2,000	7,23	14,46
2.17.5.12	Ud. Tolla concéntrica de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro en la conexión circular y 270x240 mm en la conexión rectangular.							
	Gimnasio	7				7,000		
						7,000	21,31	149,17
2.17.5.13	M². Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,6 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.							
		1	12,080			12,080		
						12,080	16,47	198,96
2.17.5.14	M². Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 0,8 mm de espesor y juntas transversales con vaina deslizante tipo bayoneta. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.							
		1	32,310			32,310		
						32,310	17,82	575,76
2.17.5.15	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 rebordado 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	265,690			265,690		
						265,690	12,50	3.321,13

Suma y sigue ... 860.052,76

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.5.16	M. Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 203 mm de diámetro, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de fieltro de lana de vidrio de 20 mm de espesor y recubrimiento exterior de un complejo de poliéster y aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.	1	6,000			6,000		
						6,000	9,54	57,24
2.17.5.17	M. Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 125 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.	1	0,500			0,500		
						0,500	11,16	5,58
2.17.5.18	M. Red de conductos flexibles de distribución de aire para climatización, constituida por tubo flexible de 250 mm de diámetro, temperatura de trabajo entre -30°C y 250°C, compuesto por un tubo interior de un complejo de poliéster y aluminio con refuerzo de alambre tratado contra la oxidación en forma de espiral helicoidal, aislamiento de lana de vidrio de 25 mm de espesor y recubrimiento exterior de aluminio reforzado. Incluso cinta de aluminio y elementos de fijación con una separación máxima de 1,50 m.	1	0,990			0,990		
						0,990	15,18	15,03
2.17.5.19	Ud. Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 225x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	1				1,000		
	Despacho profesor					1,000	44,21	44,21
2.17.5.20	Ud. Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 325x125 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	1				1,000		
	Vestuario masculino	1				1,000		
	Vestuario femenino	1				1,000		
						2,000	52,34	104,68
2.17.5.21	Ud. Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, anodizado color natural E6-C-0, con lamas horizontales fijas, de 425x325 mm, salida de aire perpendicular a la rejilla, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.	4				4,000		
	Comedor					4,000	101,24	404,96

Suma y sigue ... 860.684,46

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.5.22	Ud. Difusor rotacional de aluminio extruido, de 48 elementos, integrado en placa cuadrada con borde rebajado de chapa de acero galvanizado para techo modular, color blanco RAL 9010, con plenum de chapa galvanizada para conexión lateral a tubo flexible, de 595x595x278 mm, con aislamiento acústico, gama AirQ, DRPT48BPA "AIRZONE", para instalar en alturas de hasta 4 m. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.							
	Comedor	24				24,000		
	Vestuario masculino	2				2,000		
	Vestuario femenino	2				2,000		
	Despacho profesor	1				1,000		
						29,000	149,01	4.321,29
2.17.5.23	Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.							
	Despacho profesor	1				1,000		
						1,000	22,94	22,94
2.17.5.24	Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.							
	Vestuario masculino	1				1,000		
	Vestuario femenino	1				1,000		
	Despacho profesor	1				1,000		
						3,000	27,03	81,09
2.17.5.25	Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.							
	Vestuario masculino	1				1,000		
	Vestuario femenino	1				1,000		
						2,000	36,05	72,10
2.17.5.26	Ud. Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color RAL 9010, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x325 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.							
	Comedor	12				12,000		
						12,000	48,02	576,24
2.17.5.27	U. Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 300x250 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.							
		3				3,000		
						3,000	29,45	88,35
2.17.5.28	U. Compuerta regulador de caudal motorizada todo-nada, de 650x300 mm, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB HS-3 del CTE.							
		4				4,000		
						4,000	64,27	257,08

Suma y sigue ... 866.103,55

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.5.29	Ud. Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 125 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.							
	Aseo masculino	3				3,000		
	Aseo femenino	3				3,000		
	Aseo profesor	1				1,000		
	Vestuario personal no docente	1				1,000		
						8,000	17,84	142,72
2.17.5.30	Ud. Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 100 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.							
		2				2,000		
						2,000	18,74	37,48
2.17.5.31	Ud. Visera contra la lluvia de acero galvanizado, para conducto de 160 mm de diámetro, con malla de protección contra la entrada de hojas y pájaros.							
		2				2,000		
						2,000	25,89	51,78
2.17.5.32	Ud. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.							
		5				5,000		
						5,000	84,12	420,60
2.17.5.33	Ud. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1000x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.							
		1				1,000		
						1,000	144,17	144,17
2.17.5.34	Ud. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 400x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.							
		2				2,000		
						2,000	84,08	168,16
2.17.5.35	Ud. Rejilla de intemperie para instalaciones de ventilación, marco frontal y lamas de chapa perfilada de acero galvanizado, de 1200x330 mm, tela metálica de acero galvanizado con malla de 20x20 mm. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.							
		1				1,000		
						1,000	164,29	164,29
2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS								
2.17.6.1	M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.							
		1	11,370			11,370		
						11,370	23,18	263,56

Suma y sigue ... 867.496,31

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.17.6.2	M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	28,330			28,330		
						28,330	26,66	755,28
2.17.6.3	M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	5,500			5,500		
						5,500	30,01	165,06
2.17.6.4	M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	5,510			5,510		
						5,510	34,55	190,37
2.17.6.5	M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	9,100			9,100		
						9,100	36,85	335,34
2.17.6.6	M. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.	1	3,120			3,120		
						3,120	40,80	127,30
2.17.6.7	Kg. Carga de la instalación con gas refrigerante R-410A, suministrado en botella con 50 kg de refrigerante.	1	9,720			9,720		
						9,720	12,24	118,97
2.18 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS								
2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS								
2.18.1.1 EXTINTORES								
2.18.1.1.1	Ud. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.	9				9,000		
						9,000	85,32	767,88

Suma y sigue ... 869.956,51

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.18.1.1.2	Ud. Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, con manguera y trompa difusora, alojado en armario metálico con puerta acristalada, de 700x280x210 mm. Incluso luna incolora y accesorios de montaje.	1				1,000		
						1,000	113,13	113,13
2.18.2 DETECCION CONTRA INCENDIOS								
2.18.2.1 PULSADORES								
2.18.2.1.1	U. Ud. de pulsador SIEMENS Sinteso direccionable con funcionamiento directo, montaje visto con caja roja. Electrónica protegida. Direccionamiento automático individual. Indicador de accion incorporado. Materiales reciclables y respetuosos con el medioambiente (SN36350) Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, línea abierta o derivación en T, admite diferentes tipo de cable (trenzado/no trenzado, apantallado/ no apantallado) T:-25°C a +70 °C, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.:50V/m. Norma EN54-11 Protección EN60529/IEC529 IP44 Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.					2,000	43,83	87,66
2.18.2.2 SIRENAS								
2.18.2.2.1	U. Ud. de KIT Sirena de lazo, roja, FDS221-R con Base Direccionable Sinteso FDB221, y base FDB291 para acoplamiento en superficie y cables de sección mayor 6mm. Compatible con FDNet/C-Net Totalmente conectado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.					1,000	30,21	30,21
2.18.2.2.2	U. Ud.Sirena exterior con altavoz exponencial de 25W. Tensión de funcionamiento: 24Vcc (+ - 10%). Sonido multitono, 97 dB a 3mts. Destellante (bombilla 24V-5W). Activación por falta de positivo (control), con serigrafía.					1,000	39,93	39,93
2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN								
2.18.2.3.1	MI. MI. de cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. , libre de halógenos. A instalar bajo tubo. Tubo no incluido. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.					96,000	1,06	101,76
2.18.2.3.2	MI. MI. de tubo corrugado de PVC de diámetro 40 mm. para protección de cables en instalaciones eléctricas, grado de protección 7, libre de halógenos, incluido parte proporcional de accesorios y soportación. Totalmente instalado y en servicio, conforme a proyecto y órdenes de la dirección facultativa.					87,000	0,57	49,59
2.18.2.4 SEÑALIZACIONES								
2.18.2.4.1	Ud. Placa de señalización de medios de evacuación, de poliestireno fotoluminiscente, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.					9,000	3,77	33,93
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.	1	50,000			50,000		
						50,000	12,37	618,50
2.19.1.2	U. Instalación sobre rack de bandeja de acero 19" de 600mm de fondo, fijación en el armario rack, totalmente instalada.	2				2,000		
						2,000	24,56	49,12

Suma y sigue ... 871.080,34

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.19.1.3	U. Instalación completa de panel pasacables horizontal para una colocación ordenada de los latiguillos.	1				1,000		
						1,000	35,83	35,83
2.19.1.4	M. Instalación de cable de pares UTP para red de datos de categoría 6a (6 mejorada) y cubierta libre de halógenos, incluido tubo protector, las características de los cables, la asignación de colores a los pares y demás detalles acerca de la instalación y conexionado se encuentran recogidos en la categoría 6e y la especificación de clase E de las normas ISO/IEC 11801 y EIA/TIA 568 B.2, EN 50288-10-1, IEC-11801-Edición 2, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	1	350,000			350,000		
						350,000	0,96	336,00
2.19.1.5	Ud. Montaje y anclaje de armario apto para rack de 19" de altura 1000mm, fabricado en acero de 1.5mm, con una base de 800x900mm, puertas o paneles de fácil apertura para el acceso lateral, puertas frontales batientes en ambos sentidos, accesibles para los cables tanto por la parte posterior como por la base y techo del armario, ventilación activa (Ventiladores integrados), regleta eléctrica provista de protección frente a las subidas de intensidad, 2 panel de voz-datos UTP 24 tomas categoría 6+, 1 panel de 12 fibras multimodo tipo SC, pasajillos 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	1.537,24	1.537,24
2.19.1.6	Ud. UD. Switch Gigabit para la red de informática, con Ethernet 10/100/1000 Mbps de 23 puertos RJ45, más 1 puerto de fibra óptica 100BFX, apto para RACK 19", conectable en carcasa, modelo CNSH-2401 de la marca CNET o equivalente, incluidos latiguillos de fibra óptica y accesorios para la instalación del mismo. Totalmente instalado en el interior del Rack.	2				2,000		
						2,000	206,64	413,28
2.19.1.7	Ud. Conversor de fibra óptica a cable UTP, con una entrada de fibra a dos salidas UTP 1000 base T, totalmente instalado y funcionando.	1				1,000		
						1,000	54,16	54,16
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.	12				12,000		
						12,000	10,20	122,40
2.19.1.9	U. Roseta superficie/empotrada con 1 toma RJ-45, Cat 6A, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, de Simon 500 o Legrand Mosaic o equivalente, construida con materiales plásticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.	12				12,000		
						12,000	7,71	92,52
2.19.1.10	Ud. Conectorización de un extremo de cable UTP 8 hilos CAT 6+ con conector RJ45 totalmente instalado y probado	12				12,000		
						12,000	3,70	44,40
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	100,000			100,000		
						100,000	5,06	506,00

Suma y sigue ... 874.222,17

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.19.1.12	U. Instalación de latiguillo duplex de 2 m de longitud de cable de Fibra Óptica, cubierta LSZH, con conectores tipo 2SC-2SC, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	2				2,000		
						2,000	3,68	7,36
2.19.1.13	U. Instalación de latiguillo de 2 m de longitud de cable UTP, categoría 6A(cat 6 mejorada) cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	12				12,000		
						12,000	17,87	214,44
2.19.1.14	U. Instalación de latiguillo de 1 m de longitud de cable UTP, categoría 6e (cat 6 mejorada), cubierta LSZH, con conectores tipo RJ-45 para 4 pares, según la especificación de clase E de la norma ISO/IEC 11801 y la categoría 6 de la norma EIA/TIA 568 B, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	12				12,000		
						12,000	2,61	31,32
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 halógenos de 25 mm y conexionado del transformador, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	5				5,000		
						5,000	73,14	365,70
2.19.2.2	Ud. Amplificador modelo A-4060M2 de la marca Optimus o equivalente, con alimentación 230V/24 V, con una potencia de salida de 60 W RMS. Dispone de dos entradas de microfono y dos auxiliares para fuente musical, incorpora prioridad de avisos. Totalmente instalado, programado y en correcto funcionamiento.	2				2,000		
						2,000	112,91	225,82
2.19.2.3	M. Tendido de cable de altavoz de sección 2X1.5 mm2 bajo tubo, libre de oxígeno y halógenos, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	1	100,000			100,000		
						100,000	3,57	357,00
2.19.2.4	M. Tubo flexible corrugado doble capa de PVC de 20 mm de diámetro nominal para canalización empotrada, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, incluso ayudas de albañilería, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1	100,000			100,000		
						100,000	0,86	86,00
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 triples, 12m, pet 20 kg. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.	8				8,000		
						8,000	26,98	215,84
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	36,80	36,80

Suma y sigue ... 875.762,45

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	7,86	7,86
2.19.3.4	Ud. Sirena de interior bitonal piezoeléctrica en caja de plástico de alta resitencia de 90 db, sin óptica, ni batería. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.							
	PLANTA PRIMERA	1				1,000		
						1,000	103,38	103,38
2.19.3.5	Ud. Módulo de expansión multiplexado de 4Z/2S modelo SAT12 de la marca siemens o equivalente, con caja. Totalmente instalado y probado de acuerdo con las normas vigentes actualmente.							
	GENERAL	1				1,000		
						1,000	31,01	31,01
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	50,000			50,000		
						50,000	1,72	86,00
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.							
	PLANTA BAJA	1	25,000			25,000		
	PLANTA PRIMERA	1	25,000			25,000		
						50,000	2,01	100,50
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	50,000			50,000		
						50,000	2,05	102,50
2.19.3.9	M. Tubo flexible libre de halogenuros, incluido parte proporcional de accesorios y soportación.							
	GENERAL	1	10,000			10,000		
	PLANTA BAJA	1	3,000			3,000		
	PLANTA PRIMERA	1	3,000			3,000		
						16,000	1,59	25,44
2.19.3.10	Ud. Caja de plástico 100x100x55 mm. Totalmente montada e instalada correctamente según normas vigentes.							
	GENERAL	5				5,000		
	PLANTA BAJA	2				2,000		
	PLANTA PRIMERA	2				2,000		
						9,000	15,94	143,46
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	215,01	215,01

2.20 INSTALACION GAS

Suma y sigue ... 876.577,61

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.20.1	Ud. Acometida de gas que une la red de distribución de gas de la empresa suministradora o la llave de salida en el caso de depósitos de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) con la llave de acometida, formada por tubería enterrada de 1 m de longitud de polietileno de alta densidad SDR 11, de 32 mm de diámetro colocada sobre cama de arena en el fondo de la zanja previamente excavada, con sus correspondientes accesorios y piezas especiales, collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red y llave de acometida formada por válvula de esfera de latón niquelado de 1 1/4" de diámetro colocada mediante unión roscada, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta prefabricada de polipropileno de 30x30x30 cm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor y cerrada superiormente con tapa de PVC. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/I para la posterior reposición del firme existente. Totalmente montada, conexionada y probada.	1				1,000		
						1,000	344,41	344,41
2.20.2	Ud. Suministro e instalación de la acometida interior de gas enterrada, de 5,97 m de longitud, que une la llave de acometida (no incluida en este precio) con la llave de edificio, formada por tubería de diámetro 40 mm de polietileno de alta densidad SDR 11 sobre cama de arena, con sus correspondientes juntas y piezas especiales, colocadas mediante soldadura por electrofusión, con llave de edificio vista formada por válvula de compuerta de latón fundido, de diámetro 1 1/2", que permitirá el corte total de suministro al edificio y estará situada dentro del mismo. Totalmente montada, conexionada y probada.	1				1,000		
						1,000	75,64	75,64
2.20.3	Ud. Armario de regulación de caudal nominal 25 m³/h, compuesto de: toma de presión a la entrada de 0,4 a 5 bar, llave de entrada para polietileno de 20 mm de diámetro, filtro, regulador para una presión de salida de 22 mbar con válvula de seguridad por exceso de presión incorporada y armario de poliéster de fibra de vidrio autoextinguible de 520x540x230 mm, para instalación receptora de edificio plurifamiliar o local de uso colectivo o comercial. Incluso elementos de fijación y vaina de PVC. Totalmente montado, conexionado y probado.	1				1,000		
						1,000	327,87	327,87
2.20.4	M. Tubería con vaina metálica, para montante individual de gas, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=32/35 mm y 1,5 mm de espesor, acabada con dos manos de esmalte sintético de al menos 40 micras de espesor cada una. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	1	8,900			8,900		
						8,900	20,63	183,61
2.20.5	M. Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=20/22 mm y 1 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	1	14,730			14,730		
		1	12,890			12,890		
		1	12,470			12,470		
						40,090	6,31	252,97
2.20.6	M. Suministro e instalación en superficie de tubería para instalación interior de gas, formada por tubo de cobre estirado en frío sin soldadura, diámetro D=25,6/28 mm y 1,2 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura fuerte por capilaridad.	1	13,640			13,640		
		1	0,160			0,160		
		1	0,160			0,160		
		1	3,800			3,800		
						17,760	8,57	152,20

Suma y sigue ... 877.914,31

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.20.7	Ud. Llave de esfera de latón con maneta, pata y bloqueo, con rosca cilíndrica GAS macho-macho de 1/2" de diámetro, PN=5 bar, acabado cromado.							
		1				1,000		
		1				1,000		
		1				1,000		
		1				1,000		
						4,000	6,17	24,68
2.20.8	Kg. Esmalte color amarillo, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios.							
		5				5,000		
						5,000	13,61	68,05
2.20.9	M. Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas.							
		15				15,000		
						15,000	5,45	81,75
2.20.10	Ud. Electroválvula de cierre rápido y rearme manual con conexión mediante bridas, de diámetro 2", incluso línea de alimentación 240V y accesorios. Totalmente instalada, comprobando y funcionando.							
	cocina	1				1,000		
						1,000	112,35	112,35
2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS								
2.21.1	U. Señalización bilingüe de todos los espacios mediante rotulación sobre metacrilato de 40x15 cm, atornillada a paramento con separador de 5 mm.							
		7				7,000		
						7,000	5,18	36,26
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	
	vestuario 2	1	2,400			1,000	2,400	
						10,560	66,57	702,98
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.							
	SEÑALÉTICA SIA	8				8,000		
						8,000	8,70	69,60
2.21.4	U. Pileta para encastrar de acero inoxidable amagnético de 18/10, pulido satinado altamente higienico, de dimensiones 80x40x30 cm, iecsa ó equivalente, con válvula de desagüe, rebosadero y sifón metálico acabado cromado brillante jimtem ó equivalente, grifería para encimera, 2 unidades, temporizada antivandálica, incluida colocación y ayuda de albañilería, sin incluir rozas, instalado, comprobado, según nteliff-30, iss-24.							
	comedor	2				2,000		
						2,000	157,51	315,02

Suma y sigue ... 879.325,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.21.5	U. Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2500/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2500x700x900. Colocada.	2				2,000		
						2,000	614,39	1.228,78
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	478,59	478,59
2.21.7	U. Mesa de preparacion con peto, mod. Mpp-2000/70 de iecsa ó equivalente, construida en acero inox., Peto mural de 100mm, 1 entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 2000x700x900. Colocada.	2				2,000		
						2,000	514,81	1.029,62
2.21.8	U. Suministro e instalación de congelador arcón, de 600 litros de capacidad, iecsa ó equivalente, mod. Coh-520-az, con puerta ciega abatible, condensacion estática, evaporador tubo cobre, de dimensiones exteriores 1570x660x870mm. Instalado.	1				1,000		
						1,000	340,46	340,46
2.21.9	Ud. Suministro y colocación de armario de refrigeración, iecsa o equivalente, serie g/n mod. Ar-2100: Exterior e interior en acero inoxidable aisi-304, 18/8, interior en inoxidable aisi-304, 18/8 y fondo con aristas curvas. Patas regulables en inox. Aisi-304, 18/10. 6 Puertas y 9 parrillas. Estantes en acero plastificado, regulables en altura. Iluminación interior. Puertas con dispositivo automático de cierre. Control de temperatura y de desescarche electrónico, con visor digital. Temperatura de trabajo: 0°C, + 10°C, con ambiente a 32°C. Compresor hermético ventilado extraíble. Refrigerante r-134-a. Aislamiento de poliuretano inyectado de 60 mm. De espesor. Densidad 40 kg. Sin cfc. Evaporador estático, de tubo de cobre y aletas de aluminio. Refrigeración estática. Evaporación automática del agua de desescarche. Tensión de trabajo: 220 V ii- 50 hz. Dos cuerpos, numero de puertas: 1 Grande y 2 pequeñas. Capacidad 2175 litros. Consumo de refrigerante: 341 W. Dimensiones exteriores: 2100X825x2.000 Mm.	1				1,000		
						1,000	1.157,84	1.157,84
2.21.10	U. Fregadero con 1 seno para encastrar en mesa, fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensiones del seno: 500x400x300, y grifo monomando accionable con el codo. colocado	2				2,000		
						2,000	211,05	422,10
2.21.11	U. Fregadero con 2 senos y dos escurridores fabricado en inox. 18/10, pulido satinado altamente higienico, bastidor soporte incorporado, cubetas embutidas, incorporan válvula de desagüe y tubo rebosadero, dimensiones del seno: 600x500x320, con dos senos y con dos escurridores, dimensiones totales: 2000x700, incluso soporte fregadero 2000x700 construido en acero inox., faldon cubresenos frontal y lateral, dimensiones 2000x700x850, y grifo monomando accionable con el codo. colocado	1				1,000		
						1,000	493,81	493,81

Suma y sigue ... 884.476,20

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.21.12	Ud. Lavavajillas industrial de cúpula, iecsa ó equivalente, sistema de lavado en circuito cerrado por motobomba, con cambio automático del agua en cuba durante el aclarado, aspas de lavado inferiores y superiores construidas en acero inox., Sistema de aclarado inferior y superior mediante brazos giratorios, filtro de superficie y filtro de aspiración de la bomba de lavado construidos en acero inox. Fácilmente desmontables para su limpieza, la temperatura tanto de lavado como de aclarado son obtenidas mediante resistencias de acero inox. Controladas por un termostato de alta calidad, boiler en acero inox. , Un panel luminoso nos indica el momento del ciclo en que se encuentra la máquina y un termostato visualiza el valor de la temperatura del agua contenida en el 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 50°c, temperatura de aclarado 85° c, ciclo de lavado 120" o continuo con aclarado automático, alimentación 400v-3n+t-50hz, dosificador de jabón y abrillantado, medidas ext. 690X785x1590. Instalado.	1				1,000		
						1,000	1.622,43	1.622,43
2.21.13	U. Mesa entrada lavavajillas, iecsa ó equivalente, construcción en acero inoxidable, dotada de peto posterior, encimera vierteaguas y guias para cestas, dimensiones: 1100X815x820 mm. Colocado.	1				1,000		
						1,000	379,79	379,79
2.21.14	U. Mesa salida lavavajillas, iecsa ó equivalente, construcción en acero inoxidable, con escote en pilar, dotada de peto posterior, encimera vierteaguas y guias para cestas, dimensiones: 650X815x820 mm. Colocado.	1				1,000		
						1,000	287,29	287,29
2.21.15	Ud. Mesa caliente mural mod. Smce-1830 de iecsa ó equivalente, construido totalmente en acero inoxidable de 18/8, compuesta de 2 puertas, funcionamiento eléctrico mediante resistencias blindadas, temperatura regulable mediante termostato, pilotos de control, pies regulables, potencia eléctrica: 3.200 W, medidas exteriores: 1.830X800x950, interiores: 1.580X550x590, peso 184 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.	1				1,000		
						1,000	1.097,25	1.097,25
2.21.16	Ud. Cocina a gas mural compuesta de 8 fuegos abiertos y 2 hornos, modelo scg-802 de iecsa ó equivalente, exterior totalmente de acero inoxidable de 18/8, encimera en acero inox. De gran robustez, , quemadores totalmente desmontables de fundición, dotados de piloto de encendido independiente en cada quemador y valvula de seguridad, con ocho parrillas de fuego abierto de fundición esmaltada en porcelana negra vitrificada, dimensiones de parrilla 450x375, bandeja recoge grasas de plancha esmaltada en porcelana negra, hornos de funcionamiento por el sistema de convección, con doble cámara de circulación calorifugado con placas de silicato de calcio y fibra de vidrio, salida de gases por su parte central, quemadores tubulares de gran rendimiento, mando con válvula de seguridad y piloto con encendido piezoeléctrico, puerta de doble pared con cámara aislante, bisagras con muelles tensores y tirador de aluminio pulido, medidas horno; 510X700x320, servicio 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	2.818,58	2.818,58

Suma y sigue ... 890.681,54

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.21.17	Ud. Freidora a gas sobre mueble con grifo mod. GI-20+20 de iecsa ó equivalente, construida totalmente en acero inox., Precalentamiento rápido de 20° a 190°c en 10 minutos, fritura a ciclo continuo, tiempo de fritura 5/6 minutos (incluso para productos congelados a -20°c), capacidad 20+20 litros, números de quemadores 3+3, termostato de trabajo 190°c, termostato de seguridad 30°c, cajon recogeaceite con filtro, potencia.: 28397 Kcal/h, dimensiones cesta 230x320x140, dimensiones totales: 800X700x850, peso 100 kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.	1				1,000		
						1,000	1.700,86	1.700,86
2.21.18	U. Marmita a gas modelo smag-150 de iecsa ó equivalente, exterior e interior totalmente en acero inoxidable de 18/8 máquina equipada con grifo de 2?, desmontable, con tapón en el frente facilitando la limpieza del mismo y la salida de su contenido, capacidad: 150 Litros, quemador doble corona, pies regulables de material inoxidable, tapa basculante de acero inoxidable, válvula de seguridad en cada elemento, consumo: Gn/2.26 M3/h, glp/1.67 Kg./H, medidas exteriores: 900X900x850, peso 109kg. Instalada, comprobada y en funcionamiento.	1				1,000		
						1,000	1.491,00	1.491,00
2.21.19	U. Campana central novel extraccion de 5000 mm, de acero inoxidable 18/8 en cara vista y galvanizada en su cara oculta, filtros retenedores de grasas de malla galvanizada, con colectores inferiores para recogida de grasas por desprendimiento de goteo, sujección de los filtros mediante canaleta inox., Plenum superior con embocaduras al sistema de aspiracion, totalmente diáfano, sin traviesas, medidas 5000x1800x800. Instalada.	1				1,000		
						1,000	1.589,08	1.589,08
2.21.20	U. Conjunto de extracción de humos en cocina formado por caja de ventilacion modelo updn 12/12 400°2h de iecsa ó equivalente, con el motor de accionamiento situado en el interior de las mismas, fuera del flujo del aire y ventilador centrífugo de baja presión para vehicular aire a una temperatura de 400°c durante 2 horas, con descarga horizontal o vertical, homologada para evacuar humo en caso de incendios (400°2h) según la norma europea en-12101-3, moto asíncrono, forma b3, ip 55 clase f, manguilla rizada galv. Diam.350Mm, codo galv. 90° diam. 350Mm con aislamiento interior, tubería galvanizada en el interior de la cocina, de diam. 350Mm con aislamiento interior, acople boca aspiracion 12/12 diam. 400Mm, tolva expulsion 12/12 diam. 400Mm., Manguilla rizada, garras, chimenea en cubierta y fachada de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5Cm de espesor, con piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, conforme a las especificaciones dispuestas en las normas une-en 1856 y une-en 1443, incluso remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 350mm de diámetro. Conjunto totalmente instalado y comprobado. Totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ite 04.5 Del rite.	1				1,000		
						1,000	2.167,40	2.167,40
2.21.21	M. Chimenea para evacuación de humos y gases, de tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro, con doble pared y aislante intermedio de 2.5 cm de espesor, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de piezas especiales (conexiones, garras y abrazaderas), para cualquier tipo de combustible, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITE 04.5 del RITE.	1	5,000			5,000		
						5,000	126,38	631,90
2.21.22	U. Remate superior con sombrerete deflector contra vientos para chimenea de tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro, totalmente instalado y comprobado.	1				1,000		
						1,000	90,75	90,75

Suma y sigue ... 898.352,53

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 COMEDOR-PABELLON

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.21.23	U. Suministro e instalación de Sistema de Extinción de incendios de campana de humos Central, IECSA ó equivalente. Compuesta por: Agente extintor líquido, de bajo PH y fácil limpieza, tipo Ansulex o similar; 1 armario construido en acero inox., instalado en cocina conteniendo equipo principal consistente en recipiente de 3 galones con Certificado del Ministerio de Industria, cartucho propelente de nitrógeno inerte y cabeza de disparo; 1 sistema de distribución de agente exxtintor de bajo PH a base de tubería de acero inox. tipo Mannessmann o equivalente, con uniones por presión; 1 Conjunto de boquillas seleccionadas según actuación sobre 1º,2º, o 3º Nivel de Seguridad. 1 Conunto de fusibles y por portafusibles con certificado UL de actuación pasiva tarados a temperatura adecuada. Sistema de protección de cable de acero inox., de aviación a base de tubo de acero blindado con sus correspondientes codos polea para uniones a 90°. 1 Centralita de disparo y parada manual. Transporte, carga, descarga, traslado hasta el local de instalación, desembalaje en obra y retirada de dichos embalajes. Montaje e instalación. Incluidos todos los accesorios y medios auxiliares y limpieza.	1				1,000		
						1,000	899,69	899,69
2.21.24	U. Mesa neutra. modular - 45, construida en acero inoxidable, amazon, encimera y dos estantes, patas regulables, dimensiones 450x900x850. colocada	3				3,000		
						3,000	254,20	762,60
2.21.25	Ud. Suministro y colocación de descalcificador manual anti incrustaciones de cal. sistema de rosca para tratamiento de agua 185ancho x 900alto. presión máxima de trabajo 7bar. consumo de sal por regeneración 4kg. conexión 3/8". totalmente instalado y en funcionamiento junto lavaplatos	1				1,000		
						1,000	75,88	75,88
2.21.26	U. Suministro y colocación Mesa DE PREPARACION CON PETO. Construida en acero inox. 18/8, peto mural de 100MM, sin entrepeño, patas tubulares preparadas para salvar canto sanitario, pies regulables en altura, dimensiones 1000x600x900. Montaje e instalación. Incluidos todos los accesorios y medios auxiliares y limpieza. cocina	2				2,000		
						2,000	255,54	511,08
2.21.27	U. Mezclador para fregadero, monomando, calidad especial, de repisa, acabado cromado, caño alto giratorio con aireador y enlaces de alimentación flexibles, totalmente instalado y comprobado.	3				3,000		
						3,000	83,16	249,48
2.21.28	U. Lavavajillas de cupula constrido en acero inoxidable con doble pared aislada termica y acusticamente, cuba de lavado estampada, autolimpiable con angulos redondeados sin soldaduras, bomba de lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, brazos lavado y aclarado independientes en acero inoxidable, , dimensiones 7400x730x1440 mm, potencia 6000 W, ciclo de lavado 120"-180", capacidad ollas gran tamaño.	1				1,000		
						1,000	1.409,87	1.409,87
2.21.29	U. Mesa entrada lavavajillas construida en acero inoxidable AISI 304, dimensiones 630x520x865 mm *MEDICION PROYECTO INICIAL Cocina	2				2,000		
						2,000	153,50	307,00

Total presupuesto parcial n° 2 ... 902.568,13

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES								
3.1.1	U. Desmontaje de punto de alumbrado público formado por luminaria, equipo eléctrico y báculo de hasta 10 m de altura, incluido el transporte de los elementos a lugar de acopio para su posterior reutilización.							
	poste iluminación pista actual	1				1,000		
						1,000	83,16	83,16
3.1.2	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.							
	ARQUETAS A-PISTAS 50X50X50	2	0,500	0,500	0,500	0,250		
	ARQUETAS B-PISTAS 50x50x65	2	0,500	0,500	0,650	0,325		
	ARQUETAS C-PISTAS 60X60X95	1	0,600	0,600	0,950	0,342		
	ARQUETAS D-PISTAS 60X60X105	1	0,600	0,600	1,050	0,378		
	ARQUETAS E-PISTAS 80X80X160	1	0,800	0,800	1,600	1,024		
						2,319	5,21	12,08
3.1.3	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 nueva	1	695,240		1,350	938,574		
						938,574	4,31	4.045,25
3.1.4	M3. Excavación de pozo en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material.							
	125 MM	8	1,000	0,400	0,500	1,600		
		2	23,000	0,400	0,500	9,200		
	PLUVIALES 160 MM	2	24,000	0,400	0,600	11,520		
		1	19,500	0,400	0,750	5,850		
	PLUVIALES 200 MM	1	15,000	0,400	0,850	5,100		
	PLUVIALES 250 MM	1	9,000	0,400	1,150	4,140		
		1	19,500	0,400	0,400	3,120		
		1	2,500	0,400	0,400	0,400		
						40,930	5,47	223,89
3.1.5	M3. Relleno de zanja con grava.							
	125 MM	8	1,000	0,400	0,500	1,600		
		2	23,000	0,400	0,500	9,200		
	PLUVIALES 160 MM	2	24,000	0,400	0,600	11,520		
		1	19,500	0,400	0,750	5,850		
	PLUVIALES 200 MM	1	15,000	0,400	0,850	5,100		
	PLUVIALES 250 MM	1	9,000	0,400	1,150	4,140		
						37,410	30,71	1.148,86
3.1.6	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.							
	IDEM III.1.2	1	2,319			2,319		
	IDEM III.1.3	1	938,574			938,574		
	IDEM III.1.10	1	40,930			40,930		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	980,821			196,164		
						1.177,987	0,75	883,49

Suma y sigue ... 6.396,73

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.7	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.							
	IDEM III.1.2	1	2,319			2,319		
	IDEM III.1.3	1	938,574			938,574		
	IDEM III.1.10	1	40,930			40,930		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	980,821			196,164		
						1.177,987	3,61	4.252,53
3.2 RED SANEAMIENTO								
3.2.1 RED SANEAMIENTO								
3.2.1.1	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 DEPORTIVA	2	23,000			46,000		
						46,000	11,57	532,22
3.2.1.2	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 DEPORTIVA	2	24,000			48,000		
		1	19,500			19,500		
						67,500	15,15	1.022,63
3.2.1.3	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 DEPORTIVA	1	15,000			15,000		
						15,000	19,44	291,60
3.2.1.4	M. Canalización realizada con tubo de PVC liso de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.							
	PISTA DEPORTIVA	1	9,000			9,000		
						9,000	28,19	253,71
3.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES								

Suma y sigue ... 12.749,42

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.2.1	U. Arqueta de paso registrable enterrada de 50x50x50cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	ARQUETA A-PISTAS	2				2,000		
						2,000	135,07	270,14
3.2.2.2	U. Arqueta de 50x50x65m de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	ARQUETA B-PISTAS	2				2,000		
						2,000	162,89	325,78
3.2.2.3	U. Arqueta TIPO C-PISTAS de 60x60x95cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	ARQUETA C-PISTAS	1				1,000		
						1,000	245,29	245,29
3.2.2.4	U. Arqueta TIPO D-PISTAS de 60x60x105cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	ARQUETA D-PISTAS	1				1,000		
						1,000	245,29	245,29
3.2.2.5	U. Arqueta TIPO E-PISTAS de 60x60x135cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	ARQUETA E-PISTAS	1				1,000		
						1,000	397,21	397,21
3.2.2.6	U. Arqueta TIPO F de 70x70x150cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.							
	ARQUETA TIPO F	1				1,000		
						1,000	469,60	469,60
3.2.2.7	M. Canaleta-sumidero prefabricada de hormigón polímero, de 1000 mm de longitud, 150 mm de ancho útil y 210 mm de alto, con rejilla de fundición, clase C-250 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 15 cm de espesor, incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y incluida excavación.							
	PISTA DEPORTIVA	2	38,300			76,600		
						76,600	96,24	7.371,98

3.3 PAVIMENTOS

Suma y sigue ... 22.074,71

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.							
	ZAPATAS POSTE							
	ILUMINACION	1	1,000	1,000		1,000		
	ZAPATAS POSTES RED	6	1,000	1,000		6,000		
						7,000	14,72	103,04
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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.							
	ZAPATAS POSTE							
	ILUMINACION	1	1,000	1,000	0,500	0,500		
	ZAPATAS POSTES RED	6	1,000	1,000	0,500	3,000		
						3,500	80,30	281,05
3.3.3	M3. Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material adecuado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 35 a 50 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material adecuado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.							
	PISTA DEPORTIVA	1	695,240		0,500	347,620		
						347,620	8,67	3.013,87
3.3.4	M3. Estabilización de explanada, mediante el extendido en tongadas de material seleccionado, y posterior compactación hasta alcanzar un espesor de 25 a 35 cm y una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso aporte de material seleccionado, carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno realmente ejecutados, compactados y terminados según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.							
	PISTA DEPORTIVA	1	695,240		0,350	243,334		
						243,334	11,63	2.829,97
3.3.5	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 DEPORTIVA	1	695,240		0,300	208,572		
						208,572	21,37	4.457,18
3.3.6	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 DEPORTIVA	1	112,800			112,800		
						112,800	22,21	2.505,29

Suma y sigue ... 35.265,11

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.7	M2. Solera de 20cm de espesor, de hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 15x15cm y 6 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural.							
	PISTA DEPORTIVA	1	695,240			695,240		
						695,240	27,93	19.418,05
3.3.8	M2. Fratasado mecánico de solera y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.							
	PISTA DEPORTIVA	1	695,240			695,240		
						695,240	3,06	2.127,43
3.3.9	U. Señalización de todas las líneas que delimitan una pista de baloncesto, sobre pavimento de deportivo sobre superficie soporte cementosa, con el sistema Sportlife S/Hormigón "COMPOSAN INDUSTRIAL Y TECNOLOGÍA", realizada con pintura de clorocaucho clorado, de diversos colores.							
		2				2,000		
						2,000	470,24	940,48
3.3.10	M2. Formación de pavimento de arena de río fina de 8 cm de espesor de acabado, comprendiendo la colocación y fijación de malla antihierba tejida de polipropileno resistente al paso de la radiación solar y permeable al agua y aire, el extendido y rasanteado con motoniveladora, compactado con rodillo autopropulsado, incluido reforzado de bordes, humectación y limpieza, sin incluir la formación de la base.							
	ZONA PERIMETRAL PISTAS DEPORTIVAS	1	180,000			180,000		
						180,000	8,44	1.519,20
3.4 VARIOS								
3.4.1	U. Portería de balonmano reglamentaria empotrada en el pavimento de hormigón por 2 puntos, incluso red.							
		2				2,000		
						2,000	673,44	1.346,88
3.4.2	Ud. Red de protección de pista deportiva, fija, especialmente indicada para campos de fútbol 8, de fútbol 11, de fútbol sala o de balonmano, para evitar la salida de balones del campo, de 4 m de altura, de cuerdas de nylon de 100x100 mm de luz de malla y 3 mm de diámetro, cosida con cable de acero trenzado superior e inferiormente y sujeta a postes de tubo de acero de 90 mm de diámetro, de 4,8 m de altura y 5 mm de espesor, colocados cada 6 m, fijados a una base de hormigón HM-20/P/20/II. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, botes, placas de anclaje y pernos para fijación del equipamiento deportivo, postes para puntos singulares y tensores para el tesado del conjunto. Totalmente montada y probada por la empresa instaladora. Incluye: Replanteo. Excavación. Hormigonado de la base de apoyo. Montaje y fijación del equipamiento deportivo. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
		1	18,270			18,270		
		1	27,860			27,860		
						46,130	51,02	2.353,55
3.4.3	U. Cimentación de báculo o columna de altura 8-10 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.6x0.6x0.9 m y cuatro pernos de anclaje de 25 mm de diámetro y 60 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.							
		1				1,000		
						1,000	33,61	33,61

Suma y sigue ... 63.004,31

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4.4	U. Columna de acero de 10-12 m de altura, con puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	1				1,000		
						1,000	327,01	327,01
3.4.5	U. Cruceta cuatro brazos de acero al carbono, fijacion en el tubo vertical, incluida toda la tornillería. Color a seleccionar por la direccion facultativa, Totalmente instalado colocado y en funcionamiento.	1				1,000		
						1,000	78,37	78,37
3.4.6	Ud. Proyector Rodio LED 195 W o equivalente, IP67, fabricado en aluminio . opticas simetricas , LED , replanteo, fijación, pequeño material y conexonado, suministro y montaje, totalmente instalado según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
	Pistas	4				4,000		
						4,000	126,85	507,40
3.4.7	U. Arqueta de conexión de puesta a tierra de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-5 de 1 cm de espesor enfoscado interior con mortero de cemento M-15, solera de hormigón en masa HM 15/B/40/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.	2				2,000		
						2,000	149,45	298,90
3.4.8	Ud. Arqueta de registro para alumbrado exterior, de dimensiones exteriores 40x40x60 cm, paredes de hormigón HM 15/B/20/IIa, con fondo de ladrillo cerámico perforado de 24x11.5x5 cm, con orificio sumidero, sobre capa de gravilla, cubiertos con lámina de PVC de protección, marco y tapa de fundición, sin incluir excavación, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.	2				2,000		
						2,000	121,36	242,72
3.4.9	M. Suministro e instalación de tubo curvable de doble pared de poliolefina (rojo) para canalización enterrada de 90mm de diámetro nominal, con una resistencia a la compresión >450N y resistencia al impacto para uso normal, no propagador de la llama, con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado sin incluir el cableado, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.							
	Columnas	2	19,500			39,000		
		2	2,500			5,000		
						44,000	2,50	110,00
3.4.10	M. Línea de cobre cero halógenos trifásica con aislamiento de tensión nominal 0.6/1 kV formada por 3 fases+neutro+tierra de 6 mm2 de sección, colocada sobre bandeja metálica o bajo tubo rígido de PVC de 25 mm de diámetro, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.	1	44,000			44,000		
		1	7,000			7,000		
		1	10,000			10,000		
						61,000	15,97	974,17

Suma y sigue ... 65.542,88

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4.11	M. Línea principal de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 50 mm ² 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.	2	45,000			90,000		
						90,000	15,09	1.358,10
3.4.12	Ud. Soldadura aluminotérmica para puesta a tierra, incluye parte proporcional de utilización de molde de carbón, manilla y cartucho de pólvora, incluso encendido, pequeño material, mano de obra y un acabado total, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	10				10,000		
						10,000	22,09	220,90
3.4.13	U. Piqueta de puesta de tierra formada por electrodo de acero recubierto de cobre de diámetro 14 mm y longitud 2 metros, incluso hincado y conexiones, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	2				2,000		
						2,000	28,36	56,72

Total presupuesto parcial nº 3 ... 67.178,60

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS								
4.1.1	U. Ventana V1 corredera de dos hojas de 110x100 cm, SEGUN PLANO CARPINTERÍA, con capialzado sistema monoblock, guías de persiana y lamas de aluminio incorporados, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	V1	100			100,000		
						100,000	766,18	76.618,00
4.1.2	U. Vent V2 obat 1hj 87X240 con una hoja oscilobatiente de 87x60 y fijo inferior de 87x60 y dos fijos superiores de 87x60 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	V2	3			3,000		
						3,000	490,98	1.472,94
4.1.3	U. Ventana V3 corredera de dos hojas 225X45 cm, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 26mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	V3	4			4,000		
						4,000	334,98	1.339,92
4.1.4	U. Vent V4 obat 1hj 57x60 FIJA + 1 HOJA 57X60 BATIENTE HORIZONTAL, SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 57X120, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.	V4	2			2,000		
						2,000	525,35	1.050,70

Suma y sigue ... 80.481,56

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.5	U. Puerta P1 ab 2hj 105X240 CM + DOS IJOS LATERALES DE 85X240 CM + 2 FIJOS SUPERIORES DE 40X190 CM., SEGUN PLANO CARPINTERIA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en hueco de 380x280, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.							
	P1	1				1,000		
						1,000	1.381,16	1.381,16
4.1.6	U. Puerta P2 abatible de una hoja de 105X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 105x240cm, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.							
	P2	1				1,000		
						1,000	953,30	953,30
4.1.7	U. Puerta P3 abatible de dos hojas de 95X240 cm, SEGÚN PLANO CARPINTERÍA, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio lacado COLOR NEGRO MATE, de 60 micras con sello de calidad Qualicoat con canal europeo, junta de estanquidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida directamente sobre marco existente de carpintería anterior atornillada en un hueco de 200X207cm, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanquidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210.							
	P3	1				1,000		
						1,000	953,28	953,28
4.1.8	M. Vienteaguas 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.							
	V1	100	1,100			110,000		
	V2	3	0,880			2,640		
	V3	4	2,250			9,000		
	V4	2	0,570			1,140		
	VIERTEAGUAS CONTINUO							
	ALZADO PRINCIPAL	1	14,070			14,070		
		2	18,570			37,140		
		1	9,660			9,660		
	VIERTEAGUAS CONTINUO							
	ALZADO POSTERIOR	2	14,070			28,140		
		2	18,570			37,140		
	VIERTEAGUAS CONTINUO							
	ALZADO ESTE	5	1,850			9,250		
	VIERTEAGUAS CONTINUO							
	ALZADO OESTE	5	1,850			9,250		
		1	6,430			6,430		
						273,860	27,40	7.503,76

Suma y sigue ... 91.273,06

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.9	M. Formación vierteaguas i/impermeabilización 30 CM 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.							
	V1	100	1,100			110,000		
	V2	3	0,880			2,640		
	V3	4	2,250			9,000		
	V4	2	0,570			1,140		
	VIERTEAGUAS CONTINUO							
	ALZADO PRINCIPAL	1	14,070			14,070		
		2	18,570			37,140		
		1	9,660			9,660		
	VIERTEAGUAS CONTINUO							
	ALZADO POSTERIOR	2	14,070			28,140		
		2	18,570			37,140		
	VIERTEAGUAS CONTINUO							
	ALZADO ESTE	5	1,850			9,250		
	VIERTEAGUAS CONTINUO							
	ALZADO OESTE	5	1,850			9,250		
		1	6,430			6,430		
						273,860	21,46	5.877,04
4.1.10	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.							
	P1	2	1,050		2,400	5,040		
		2	0,850		2,400	4,080		
	P2	1	0,950		2,400	2,280		
	P3	2	0,950		2,400	4,560		
						15,960	182,69	2.915,73

Suma y sigue ... 100.065,83

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.11	M². Doble acristalamiento C2 SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.							
	V1	200	0,500		1,100	110,000		
	V2	12	0,780		0,600	5,616		
	P1	2	1,900		0,400	1,520		
						117,136	73,63	8.624,72
4.1.12	M². Doble acristalamiento C5 TRASLUCIDO SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM XN F2 6/10 aire/8 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior PLANITHERM XN de 6 mm, con capa de baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 10 mm, y vidrio interior PLANICLEAR de 8 mm de espesor; 24 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.							
	V3	8	1,130		0,450	4,068		
	V4	4	0,570		0,600	1,368		
						5,436	73,57	399,93
4.1.13	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		
		4	0,850			3,400		
	P2	2	0,950			1,900		
	P3	4	0,950			3,800		
						13,300	22,80	303,24
4.1.14	M². Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa3 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte, hasta quedar la totalidad de la superficie limpia y de color blanco y limpieza posterior con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio. Incluye: Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	R1	1	1,200		0,500	0,600		
		1	1,200		0,500	0,600		
	P4	1	1,200		2,300	2,760		
		1	1,200		2,300	2,760		
						6,720	4,90	32,93

Suma y sigue ... 109.426,65

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1.15	M2. Minio de plomo electrolítico, imprimación anticorrosiva para superficies férricas interiores y exteriores, con acabado mate de color naranja, previa limpieza general de suciedades accidentales mediante cepillos y limpieza de óxidos.							
	R1	1	1,200		0,500	0,600		
		1	1,200		0,500	0,600		
	P4	1	1,200		2,300	2,760		
		1	1,200		2,300	2,760		
						6,720	1,88	12,63
4.1.16	M2. Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.							
	R1	1	1,200		0,500	0,600		
		1	1,200		0,500	0,600		
	P4	1	1,200		2,300	2,760		
		1	1,200		2,300	2,760		
						6,720	6,25	42,00
4.2 ALBAÑILERIA-PINTURA								
4.2.1	M. Demolición de vierteaguas situado entre las jambas del hueco cubriendo los alféizares con medios manuales sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de los elementos. 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.							
	V1	100	1,100			110,000		
	V2	3	0,880			2,640		
	V3	4	2,250			9,000		
	V4	2	0,570			1,140		
						122,780	4,93	605,31
4.2.2	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	100				100,000		
	V5	2				2,000		
						102,000	5,79	590,58
4.2.3	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	100				100,000		
	V2	3				3,000		
	V3	4				4,000		
	V4	2				2,000		
	P2	1				1,000		
	P3	1				1,000		
	P1	2				2,000		
						113,000	9,60	1.084,80
4.2.4	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	17,49	699,60

Suma y sigue ... 112.461,57

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.5	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 vertical con aislamiento acústico mediante panel de lana mineral natural (LMN), no revestido, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), reacción al fuego A1. Listo para pintar y revestir. Incluso replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas, roturas, accesorios de fijación y limpieza. Espesor total 140 mm. Aislamiento acústico a ruido aéreo 51.9 dBA. Resistencia al fuego EI-60.							
V1		100	1,250		0,400	50,000		
						50,000	54,95	2.747,50

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1 REPARACION GRIETAS FACHADAS ACTUALES								
5.1.1	Ud. Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 250 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.							
	FACHADA NORTE (8 SEMANAS)	4				4,000		
	FACHADA SUR (8 SEMANAS)	4				4,000		
	FACHADA NORTE (8 SEMANAS)	4				4,000		
	FACHADA SUR (8 SEMANAS)	4				4,000		
						16,000	156,06	2.496,96
5.1.2	Ud. Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.							
	FACHADA NORTE Y SUR MODIFICADO	2				2,000		
		2				2,000		
						4,000	762,09	3.048,36
5.1.3	Ud. Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m². 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.							
	FACHADA NORTE Y SUR MODIFICADO	2				2,000		
		2				2,000		
						4,000	208,08	832,32

Suma y sigue ... 6.377,64

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.4	Ud. Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 105 m², considerando como superficie de fachada la resultante del producto de la proyección en planta del perímetro más saliente de la fachada por la altura máxima de trabajo del andamio. Incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora, considerando un mínimo de 250 m² de fachada y 15 días naturales.							
	FACHADA ESTE (4 SEMANAS)	2				2,000		
	FACHADA OESTE (4 SEMANAS)	2				2,000		
						4,000	65,55	262,20
5.1.5	Ud. Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 105 m², según planos de montaje, considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje. Incluso montaje y desmontaje de red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%, accesorios, sistemas de protección, anclajes y reposiciones. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Colocación de la plataforma de trabajo. Colocación de los elementos de protección, acceso y señalización. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del andamio. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.							
	FACHADA ESTE Y OESTE	2				2,000		
						2,000	320,08	640,16
5.1.6	Ud. Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 10 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 250 m². 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.							
	FACHADA OESTE Y ESTE	2				2,000		
						2,000	87,39	174,78
5.1.7	Ud. Alquiler diario de cesta elevadora de brazo telescópico, motor diésel, de 20 m de altura máxima de trabajo. Incluye: Revisión periódica para garantizar su estabilidad y condiciones de seguridad. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Amortización en forma de alquiler diario, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora. Criterio de valoración económica: El precio incluye el mantenimiento y el seguro de responsabilidad civil.							
		10				10,000		
						10,000	72,20	722,00

Suma y sigue ... 8.176,78

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.8	M². Eliminación de enfoscado de cemento, aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.							
	A justificar	1	100,000			100,000		
	DIANAS	39	0,250	0,250		2,438		
	ZONA INFERIOR ZOCALO							
	EDIFICIO	2	36,500	0,850		62,050		
		2	15,800	0,850		26,860		
						191,348	4,43	847,67
5.1.9	M2. Limpieza mecánica de paramento de mortero en estado de conservación regular y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.							
	FACHADA SUR	1	234,500			234,500		
		1	11,250			11,250		
	FACHADA NORTE	1	234,500			234,500		
		1	11,250			11,250		
		2	5,250			10,500		
		1	13,150			13,150		
	FACHADA ESTE	1	101,500			101,500		
		1	5,050			5,050		
	FACHADA OESTE	1	101,500			101,500		
		1	5,050			5,050		
	PLANO HORIZONTAL VUELO							
	CUBIERTA	1	84,450			84,450		
	PLANO HORIZONTAL ZONA							
	ENTRADA							
	PRINCIPAL-CALDERA-ANEXO	1	24,760			24,760		
		1	8,120			8,120		
		1	8,120			8,120		
	CANTOS FORJADO	2	38,500			77,000		
		2	18,500			37,000		
						967,700	6,91	6.686,81
5.1.10	M. Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.							
	FACHADA SUR	1	1,910			1,910		
		1	1,850			1,850		
		1	2,200			2,200		
		1	2,340			2,340		
		1	1,900			1,900		
		1	1,850			1,850		
	FACHADA NORTE	1	2,240			2,240		
		1	1,920			1,920		
		1	1,830			1,830		
		1	1,000			1,000		
		1	1,870			1,870		
		1	2,170			2,170		
		1	2,300			2,300		
		1	2,020			2,020		
		1	1,840			1,840		
		1	1,900			1,900		
		1	5,940			5,940		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 50.410,75

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.10 RFFP.1aaa	M Cs fab ldr grp ø6 mto tixotrp							(Continuación...)
		1	0,350			0,350		
		1	2,000			2,000		
		1	2,070			2,070		
		1	1,970			1,970		
		1	0,920			0,920		
		1	2,400			2,400		
		1	2,360			2,360		
		1	1,850			1,850		
	FACHADA ESTE	1	5,300			5,300		
	FACHADA OESTE	1	1,600			1,600		
		1	5,880			5,880		
		1	1,410			1,410		
		1	0,520			0,520		
		1	1,310			1,310		
		1	1,580			1,580		
		1	1,780			1,780		
	A JUSTIFICAR	1	25,000			25,000		
	MODIFICADO A JUSTIFICAR	1	50,000			50,000		
	MODIFICADO CANTO							
	FORJADO CUBIERTA A							
	JUSTIFICAR	1	50,000			50,000		
						195,380	177,60	34.699,49
5.1.11	M². Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².							
	A justificar	1	100,000			100,000		
	DIANAS	39	0,250	0,250		2,438		
	ZONA INFERIOR ZOCALO							
	EDIFICIO	2	36,500	0,850		62,050		
		2	15,800	0,850		26,860		
						191,348	8,94	1.710,65

Suma y sigue ... 52.121,40

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.12	M2. Pintura mineral a base de silicatos (disolución acuosa de silicato de sosa o potasa con pigmentos minerales resistentes a la alcalinidad y a la luz), especial para revestido de protección y decorativo de fachadas hasta una altura menor a los 20m, en color especial; comprendiendo: protección de las carpinterías a efectos de salpicaduras y manchas, limpieza de la superficie eliminando adherencias e imperfecciones, con una primera mano de fondo de pintura gruesa a base de silicatos y una segunda mano de recubrimiento de fondo o aditivo grueso a base de silicatos y dos manos de acabado, fijada con ligante para pintura mineral, a brocha o rodillo, con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante, medida la superficie ejecutada a cinta corrida. Tendrá el DIT donde se especifiquen las instrucciones de uso, proporción de la mezcla, permanencia válida de la mezcla, temperatura mínima de aplicación, tiempo de secado y rendimiento teórico en m2/l.							
	FACHADA SUR	1	234,500			234,500		
		1	11,250			11,250		
	FACHADA NORTE	1	234,500			234,500		
		1	11,250			11,250		
		2	5,250			10,500		
		1	13,150			13,150		
	FACHADA ESTE	1	101,500			101,500		
		1	5,050			5,050		
	FACHADA OESTE	1	101,500			101,500		
		1	5,050			5,050		
	PLANO HORIZONTAL VUELO CUBIERTA	1	84,450			84,450		
	PLANO HORIZONTAL ZONA ENTRADA							
	PRINCIPAL-CALDERA-ANEXO	1	24,760			24,760		
		1	8,120			8,120		
		1	8,120			8,120		
	CANTOS FORJADO	2	38,500			77,000		
		2	18,500			37,000		
						967,700	25,05	24.240,89
5.1.13	U. Ayuda de albañilería a montaje y desmontaje de instalaciones existentes en la fachada para poder realizar rehabilitación de la misma, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura d agujeros en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de bancadas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de agujeros en falsos techos, descarga y elevación de materiales, sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones. En general, todo aquello necesario para el montaje de la instalación, incluso p.p. de maquinaria empleada, pastas y morteros, energía, agua, medios auxiliares (andamios, gruas...)2% sobre el presupuesto de la instalación.							
		1				1,000		
	MODIFICADO	2				2,000		
						3,000	1.021,86	3.065,58
5.2 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION EXTERIOR EDIFICIO								
5.2.1	M. Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.							
	CORTE SOLERA PERIMETRO							
	EDIFICIO	1	150,000			150,000		
	ASFALTO	2	28,000			56,000		
	ACERA	2	3,000			6,000		
						212,000	2,62	555,44
5.2.2	M3. Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.							
	HORMIGON IMPRESO							
	PERIMETRAL	1	205,570		0,150	30,836		
	ENTRADA		24,400		0,150	3,660		
	ZANJA		37,500		0,150	5,625		
	ACERA		1,500		0,150	0,225		
						40,346	42,94	1.732,46

Suma y sigue ... 81.715,77

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.3	M². Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, sin incluir la demolición de la base soporte. Incluso p/p de corte previo del contorno con cortadora de asfalto, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Corte del contorno con cortadora de asfalto. Demolición del pavimento con martillo neumático. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.							
	ZANJA PLUVIALES		30,000	0,500		15,000		
						15,000	6,72	100,80
5.2.4	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 una distancia menor de 10km. ZONA BAJO HORMIGON IMPRESO PERIMETRAL ZONA BAJO TIERRA ZANJA PLUVIALES	1	205,570		1,000	205,570		
		1	4,500		1,000	4,500		
		1	37,500		1,000	37,500		
		1	15,000		1,000	15,000		
						262,570	2,94	771,96
5.2.5	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 BAJO HORMIGON IMPRESO PERIMETRAL ZONA BAJO TIERRA ENTRADA ZANJA PLUVIALES 20% ESPONJAMIENTO	1	205,570		1,000	205,570		
		1	4,500		1,000	4,500		
		1	24,400		0,150	3,660		
		1	52,500		1,000	52,500		
		0,2	266,230			53,246		
						319,476	0,75	239,61
5.2.6	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 BAJO HORMIGON							
	IMPRESO PERIMETRAL	1	205,570		1,000	205,570		
	ZONA BAJO TIERRA	1	4,500		1,000	4,500		
	ENTRADA		24,400		0,150	3,660		
	ZANJA PLUVIALES	1	52,500		1,000	52,500		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	266,230			53,246		
						319,476	3,61	1.153,31
5.2.7	M2. Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.							
						0,000	80,30	0,00

Suma y sigue ... 83.981,45

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.8	M3. Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.							
	FACHADA SUR	14		0,400	0,400	2,240		
	FACHADA NORTE	14		0,400	0,400	2,240		
	FACHADA ESTE	6		0,400	0,400	0,960		
	FACHADA OESTE	6		0,400	0,400	0,960		
						6,400	75,37	482,37
5.2.9	M. Demolición de zócalo de menos de 50 cm de altura formado por piezas de BALDOSA TERRAZO ARIDO situadas en la parte inferior del paramento vertical, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de los elementos. 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.							
		1	111,840			111,840		
						111,840	8,42	941,69
5.2.10	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.							
	ESTE	21,800				21,800		
	OESTE	34,530				34,530		
						56,330	3,97	223,63
5.2.11	M3. Relleno de zanja con grava.							
	ZONA BAJO HORMIGON							
	IMPRESO PERIMETRAL	1	205,570		0,700	143,899		
	ZONA BAJO TIERRA	1	4,500		0,700	3,150		
	ZANJA PLUVIALES	1	37,500		0,200	7,500		
		1	15,000		0,200	3,000		
						157,549	30,71	4.838,33
5.2.12	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.							
	ZONA BAJO HORMIGON							
	IMPRESO PERIMETRAL	1	205,570		0,300	61,671		
	ZONA BAJO TIERRA	1	4,500		0,300	1,350		
	ZANJA PLUVIALES	1	37,500		0,700	26,250		
		1	15,000		0,700	10,500		
						99,771	21,37	2.132,11

Suma y sigue ... 92.599,58

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.13	M². Pavimento continuo de hormigón impreso de 15 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-25/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; con lámina de polietileno como capa separadora bajo el pavimento; coloreado y endurecido superficialmente mediante espolvoreo con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, compuesto de cemento, áridos de sílice, aditivos orgánicos y pigmentos, rendimiento 3 kg/m²; acabado impreso en relieve mediante estampación con moldes de goma, previa aplicación de desmoldeante en polvo, color gris claro y sellado final mediante aplicación de resina impermeabilizante. Incluso colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido, regleado y aplicación de aditivos. Limpieza final del hormigón mediante proyección de agua a presión. Sin incluir la ejecución de la base de apoyo ni la de las juntas de dilatación y de retracción. Incluye: Preparación de la superficie de apoyo del hormigón. Colocación de la capa separadora. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Nivelado y fratasado manual del hormigón. Curado del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total. Impresión del hormigón mediante moldes. Retirada de encofrados. Limpieza de la superficie de hormigón, mediante máquina hidrolimpiadora de agua a presión. Aplicación de la resina de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	HORMIGON IMPRESO							
	PERIMETRAL	1	191,130			191,130		
	ZANJA PLUVIALES	1	37,500			37,500		
						228,630	13,31	3.043,07
5.2.14	M3. Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.							
		4,5			1,000	4,500		
		15			1,000	15,000		
						19,500	18,44	359,58
5.2.15	MI. Peldaño de hormigón visto HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural.							
	ENTRADA	3	4,200			12,600		
						12,600	28,00	352,80
5.2.16	M². Base para pavimento, de 4 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, maestreada y fratasada; y posterior aplicación de agente filmógeno, (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. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Aplicación del agente filmógeno. 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.							
	ENTRADA		24,400			24,400		
						24,400	11,82	288,41

Suma y sigue ... 96.643,44

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.17	M². Pavimento exterior de piezas de gres porcelánico esmaltado, de 500x500x10 mm, gama alta, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 3 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 2 mm de espesor. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. 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 superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	ENTRADA	24,400				24,400		
						24,400	68,18	1.663,59
5.2.18	M. Peldaño realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado con junta mínima (1.5 - 3mm), tomado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1 FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).							
	PELDAÑOS	3	4,200	0,170		2,142		
						2,142	145,40	311,45
5.2.19	Ud. Rejilla R5 lamas acero galv Rejilla formada por lamas fijas horizontales a 45° soldadas a bastidor consistente en un perfil cuadrado de acero galvanizado, de dimensiones 40x20 cm. Totalmente recibido a obra. Para pintar.							
	VENTILACIÓN FORJADO SANITARIO	20				20,000		
						20,000	65,99	1.319,80
5.2.20	M2. Revestimiento con esmalte martelé sobre hierro o acero, previo raspado de óxido mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, mano de imprimación anticorrosiva sintética y mano de acabado con martelé aplicado con pistola, según NTE/RPP-37, con acabado brillo en varios colores.							
	VENTILACIÓN FORJADO SANITARIO	40	0,400	0,200		3,200		
						3,200	6,25	20,00
5.2.21	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	111,840		0,700		78,288		
						78,288	43,57	3.411,01
5.2.22	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.							
	PERÍMETRO FORJADO SANITARIO	111,840		0,700		78,288		
						78,288	9,75	763,31

Suma y sigue ... 104.132,60

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.23	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.							
	PERÍMETRO FORJADO							
	SANITARIO	111,840		0,700		78,288		
						78,288	17,50	1.370,04
5.2.24	M2. Impermeabilización de muro de sótano mediante membrana monocapa adherida, compuesta por lámina de betún modificado con elastómeros SBS, tipo LBM-40-FP, de masa total 40 gr/dm2, de superficie no protegida, con armadura constituida por fieltro de poliéster no tejido FP.160 (160gr/m2), adherida al soporte mediante calor previa imprimación con 0.35 kg/m2 de emulsión bituminosa negra tipo EB, incluso limpieza previa del soporte, mermas y solapes, según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI.							
	PERÍMETRO FORJADO							
	SANITARIO	111,840		0,700		78,288		
						78,288	16,49	1.290,97
5.2.25	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 90° y banda de terminación de lámina tipo LBM(SBS)-40/G-FV, de 50 cm de ancho, adherida a la membrana impermeable y al paramento vertical formando 90° (sobresaliente 20 cm como mínimo sobre el paramento y 10 cm sobre el faldón) y protegida en su borde superior mediante roza, retranqueo o perfil metálico inoxidable (no incluido), según según DB HS-1 del CTE y Documento: Impermeabilización en la edificación sobre y bajo rasante con láminas bituminosas modificadas de ANFI y AENOR.							
	PERÍMETRO FORJADO							
	SANITARIO	111,840				111,840		
						111,840	12,76	1.427,08
5.2.26	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.							
	PERÍMETRO FORJADO							
	SANITARIO	111,840		0,700		78,288		
						78,288	5,11	400,05
5.2.27	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.							
	PERÍMETRO FORJADO							
	SANITARIO	111,840				111,840		
						111,840	24,47	2.736,72
5.2.28	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.							
	PERÍMETRO FORJADO							
	SANITARIO	111,840				111,840		
						111,840	3,88	433,94

Suma y sigue ... 111.791,40

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.29	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.	14	0,500			7,000		
						7,000	11,57	80,99
5.2.30	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	126,440			126,440		
						126,440	15,15	1.915,57
5.2.31	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.	1	16,500			16,500		
						16,500	19,44	320,76
5.2.32	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.	1	5,000			5,000		
						5,000	28,19	140,95
5.2.33	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.	5				5,000		
						5,000	135,07	675,35
5.2.34	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.	2				2,000		
						2,000	162,89	325,78
5.2.35	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.	6				6,000		
						6,000	245,29	1.471,74

Suma y sigue ... 116.722,54

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.36	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.	1				1,000		
						1,000	245,29	245,29
5.2.37	U. Arqueta TIPO E-PISTAS de 60x60x135cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.	2				2,000		
						2,000	397,21	794,42
5.2.38	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.	PERÍMETRO ED. PRIMARIA	120,950			120,950		
						120,950	96,24	11.640,23
5.2.39	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.	PERÍMETRO ED. PRIMARIA	120,950			120,950		
						120,950	22,21	2.686,30
5.2.40	M². Capa de 8 cm de espesor de mezcla bituminosa discontinua en caliente, tipo BBTM 8B, con árido granítico y betún asfáltico de penetración. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa base. Incluye: Replanteo de niveles. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Limpieza final. 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.	ZANJA PLUVIALES	1	15,000		15,000		
						15,000	18,15	272,25

Suma y sigue ... 132.361,03

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.41	M². Suministro y colocación de pavimento para uso público en zona de aceras y paseos, de losetas de hormigón para uso exterior, de 4 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Incluso, juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la base de apoyo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Preparación y extendido de la lechada líquida para relleno de juntas. Limpieza final con agua, sin eliminar el material de rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².							
			5,000			5,000		
						5,000	19,69	98,45
5.2.42	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.							
			1			1,000		
						1,000	509,47	509,47
5.3 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION INTERIOR EDIFICIO								
5.3.1	Ud. KIT ventilador extractor para espacios confinados. Potencia 1440m3/hora. Motor 230-250V, 50-60Hz, 245W. Muy silencioso (74dB). Peso motor 11kg y tubo 8kg. Apto tanto para impulsar como para extraer aire. Carcasa resistente a rayos UV, químicos y golpes. El conducto extendido alcanza 7m de longitud máxima. Se guarda dentro del tubo con tapa de protección. Asa de transporte tanto en el tubo como el motor. Acople rápido y preparado para desplazamiento frecuente. Alto 36cm. Ancho 30cm. Largo total 1,15m acoplado. Puedes acoplar un segundo tubo dejando la máquina en medio. Nota: La longitud total de conductos afecta a la potencia máxima. Alquiler por semana.							
	MODIFICADO		2	6,000		12,000		
						12,000	287,21	3.446,52
5.3.2	M2. Apuntalamiento de estructura, realizada por medio de sopandas, puntales y durmientes, para una altura no mayor de 3m. INTERIOR FORJADO SANITARIO							
			575,62			575,620		
						575,620	48,38	27.848,50
5.3.3	M3. Demolición de fábrica de ladrillo hueco mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero. FACHADA PARA ACCESO MICROPILOTADORA FACHADA PARA ACCESO MICROPILOTADORA RECONSTRUCCIÓN VENTANAS							
		1	2,500	0,160	2,860	1,144		
		4	2,500	0,160	2,860	4,576		
		110	1,000	1,000	0,160	17,600		
						23,320	13,61	317,39

Suma y sigue ... 164.581,36

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.4	M. Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.							
	P1	1	1,500			1,500		
		1	1,500			1,500		
	P28	1	1,500			1,500		
		1	1,500			1,500		
	P2	1	2,500			2,500		
		1	1,500			1,500		
	P29	1	2,500			2,500		
		1	1,500			1,500		
	P11-P20	2	5,200			10,400		
		2	2,000			4,000		
	P10-P19	2	5,200			10,400		
		2	1,200			2,400		
	TRABAJOS REALIZADOS PARA CATAS REDACCION PROYECTO MODIFICADO	1	97,200			97,200		
		102	1,700			173,400		
		10	2,000			20,000		
						331,800	2,62	869,32
5.3.5	M2. Demolición de forjado unidireccional de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.							
	P1	1	1,500	1,500		2,250		
	P28	1	1,500	1,500		2,250		
	P2	1	2,500	1,500		3,750		
	P29	1	2,500	1,500		3,750		
	P11-P20	1	5,200	2,000		10,400		
	P10-P19	1	5,200	1,200		6,240		
	TRABAJOS REALIZADOS PARA CATAS REDACCION PROYECTO MODIFICADO	1	15,480			15,480		
		102	0,700	1,000		71,400		
		10	1,000	1,000		10,000		
						125,520	80,30	10.079,26
5.3.6	M3. Demolición de elemento de hormigón en masa mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.							
	P1	1	1,500	1,500		2,250		
	P28	1	1,500	1,500		2,250		
	P2	1	2,500	1,500		3,750		
	P29	1	2,500	1,500		3,750		
	P11-P20	1	5,200	2,000		10,400		
	P10-P19	1	5,200	1,200		6,240		
	TRABAJOS REALIZADOS PARA CATAS REDACCION PROYECTO CIMENTACIÓN FACHADA	1	15,480			15,480		
		1	105,340	0,200	0,700	14,748		
						58,868	75,37	4.436,88
5.3.7	M2. Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.							
	ASEOS FEMENINOS	1	8,450		2,600	21,970		
	ASEOS MASCULINOS	1	6,540		2,600	17,004		
		6	1,400		2,600	21,840		
		2	1,700		2,600	8,840		
		2	0,750		2,600	3,900		
		2	1,400		2,600	7,280		
		2	1,700		2,600	8,840		
	ASEO MNUSVALIDOS DISTRIBUIDOR	1	7,000		2,600	18,200		
		1	76,230		2,200	167,706		
						275,580	11,07	3.050,67

Suma y sigue ... 183.017,49

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.8	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.							
	TABQUERIA INTERIOR							
	ASEOS	3	1,400		2,860	12,012		
		1	2,270		2,860	6,492		
		1	4,360		2,860	12,470		
		1	7,000		2,860	20,020		
	TABQUERÍA INTERIOR PARA PASO MICROPILOTADORA	2	4,400		2,860	25,168		
		1	6,190		2,860	17,703		
		1	4,250		2,860	12,155		
		2	8,890		2,860	50,851		
		1	4,200		2,860	12,012		
		1	3,000		2,860	8,580		
		2	2,000		2,860	11,440		
	HOJA INTERIOR FACHADA PARA PASO MICROPILOTADORA	1	2,500		2,860	7,150		
		4	2,500		2,860	28,600		
	RECONSTRUCCIÓN VENTANAS	110	1,000		1,000	110,000		
						334,653	2,09	699,42
5.3.9	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.							
	P1	1	1,500	1,500		2,250		
	P28	1	1,500	1,500		2,250		
	P2	1	2,500	1,500		3,750		
	P29	1	2,500	1,500		3,750		
	P11-P20	1	5,200	2,000		10,400		
	P10-P19	1	5,200	1,200		6,240		
	TRABAJOS REALIZADOS PARA CATAS REDACCION PROYECTO MODIFICADO	1	15,840			15,840		
		102	0,700	1,000		71,400		
		10	1,000	1,000		10,000		
						125,880	2,94	370,09
5.3.10	M. Levantado de rodapié pétreo, con retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero.							
	VESTÍBULO	40,470				40,470		
	SALA DE PROFESORES	20,880				20,880		
	DIRECCIÓN	14,610				14,610		
	SECRETARÍA	20,930				20,930		
	AULA 5 AÑOS	30,540				30,540		
	PSICOLOGÍA	15,180				15,180		
	CONSERJERÍA	15,520				15,520		
	DISTRIBUIDOR	38,790				38,790		
	BIBLIOTECA	32,880				32,880		
	AULA DE INGLÉS	31,880				31,880		
	AULA DE PRIMERO	32,700				32,700		
	AULA DE SEGUNDO	31,790				31,790		
						326,170	4,07	1.327,51
5.3.11	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.							
		11				11,000		
						11,000	6,22	68,42
5.3.12	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.							
		11				11,000		
						11,000	5,90	64,90
5.3.13	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	6,22	37,32

Suma y sigue ... 185.585,15

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.14	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.	5				5,000		
						5,000	6,70	33,50
5.3.15	U. Desmontado de instalación eléctrica en zona de baños de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, con 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.	3				3,000		
						3,000	145,63	436,89
5.3.16	U. Desmontado de instalación eléctrica en zona de aulas de superficie menor de 100m2 y con una complejidad baja, con 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.	10				10,000		
						10,000	210,67	2.106,70
5.3.17	M2. Reconstrucción de forjado uni sanitario unidireccional de hormigón armado mediante vigueta y bovedilla según especificaciones técnicas y demás, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.							
	P1	1	1,500	1,500		2,250		
	P28	1	1,500	1,500		2,250		
	P2	1	2,500	1,500		3,750		
	P29	1	2,500	1,500		3,750		
	P11-P20	1	5,200	2,000		10,400		
	P10-P19	1	5,200	1,200		6,240		
	TRABAJOS REALIZADOS PARA CATAS REDACCION PROYECTO	1	15,840			15,840		
	MODIFICADO	102	0,700	1,000		71,400		
		10	1,000	1,000		10,000		
						125,880	67,04	8.439,00
5.3.18	M2. Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, grano medio, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor 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.							
	P1	1	1,500	1,500		2,250		
	P28	1	1,500	1,500		2,250		
	P2	1	2,500	1,500		3,750		
	P29	1	2,500	1,500		3,750		
	P11-P20	1	5,200	2,000		10,400		
	P10-P19	1	5,200	1,200		6,240		
	TRABAJOS REALIZADOS PARA CATAS REDACCION PROYECTO	1	15,840			15,840		
	MODIFICADO	102	0,700	1,000		71,400		
		10	1,000	1,000		10,000		
						125,880	31,05	3.908,57
5.3.19	M2. Fábrica para revestir, de 11cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 33x16x11cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.							
	HOJA INTERIOR FACHADA PARA PASO							
	MICROPILOTADORA	1	2,500		2,860	7,150		
	MODIFICADO	4	2,500		2,860	28,600		
	RECONSTRUCCIÓN VENTANAS	110	1,000	1,000		110,000		
						145,750	18,77	2.735,73

Suma y sigue ... 203.245,54

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.20	M². Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSIII W1, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial bruñido. Incluso colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales y en los frentes de forjado. Despiece de paños de trabajo. Colocación de reglones y tendido de lienzas. Colocación de tientos. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².							
	HOJA INTERIOR FACHADA PARA PASO							
	MICROPILOTADORA	1	2,500			2,860	7,150	
		4	2,500			2,860	28,600	
	RECONSTRUCCIÓN VENTANAS	110	1,000	1,000			110,000	
							145,750	8,94
								1.303,01
5.3.21	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.							
	INTRADOS HOJA INTERIOR FACHADA PARA PASO							
	MICROPILOTADORA	1	2,500			2,860	7,150	
	MODIFICADO	4	2,500			2,860	28,600	
	RECONSTRUCCIÓN VENTANAS	110	1,000	1,000			110,000	
							145,750	9,75
								1.421,06
5.3.22	M2. Aislamiento térmico intermedio en muros de doble hoja de fábrica, con lana mineral (MW) de 60mm de espesor, sin revestimiento, conductividad térmica de 0.034 W/mK y resistencia térmica 1.75 m2K/W, reacción al fuego Euroclase A1, para aplicación en fachadas como aislante intermedio en muros de doble hoja de fábrica, código de designación MW-EN 13162-T3-WS-M1-AW0,80-AFr5 según norma UNE-EN 13162; incluso parte proporcional de elementos de sujeción y corte del aislante.							
	INTRADOS HOJA INTERIOR FACHADA PARA PASO							
	MICROPILOTADORA	1	2,500			2,860	7,150	
	MODIFICADO	4	2,500			2,860	28,600	
	RECONSTRUCCIÓN VENTANAS	110	1,000	1,000			110,000	
							145,750	16,11
								2.348,03

Suma y sigue ... 208.317,64

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.23	M2. Fábrica para revestir, de 9cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.							
	TABQUERIA INTERIOR							
	ASEOS	3	1,400		2,860	12,012		
		1	2,270		2,860	6,492		
		1	4,360		2,860	12,470		
		1	7,000		2,860	20,020		
	TABQUERÍA INTERIOR PARA PASO MICROPILOTADORA	2	4,400		2,860	25,168		
		1	6,190		2,860	17,703		
		1	4,250		2,860	12,155		
		2	8,890		2,860	50,851		
		1	4,200		2,860	12,012		
		1	3,000		2,860	8,580		
		2	2,000		2,860	11,440		
	HOJA INTERIOR FACHADA PARA PASO MICROPILOTADORA	1	2,500		2,860	7,150		
		4	2,500		2,860	28,600		
	RECONSTRUCCIÓN VENTANAS	110	1,000		1,000	110,000		
						334,653	20,06	6.713,14
5.3.24	M. Cosido estático de fisura sobre fábrica de ladrillo cerámico mediante la inclusión de grapas de acero corrugado B 500 S de 6 mm de diámetro y 30 cm de longitud, colocadas cada 30 cm, cruzando transversalmente la fisura, comprendiendo: abertura de cajas (a modo de rozas) perpendiculares a la dirección de la fisura; limpiado, mojado y enlechado de éstas, recibido de las grapas en las cajas con mortero de cemento y arena ligeramente adicionado de cal, dosificación 1:0.5:4, para que no se produzcan excesivas retracciones, colocación de las grapas y relleno de las cajas hasta el nivel del paramento y de la fisura ya cosida con mortero tixotrópico de reparación inyectado a presión controlada.							
	A JUSTIFICAR		30,000			30,000		
						30,000	177,60	5.328,00
5.3.25	M2. Guarnecido maestreado, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.							
	TABQUERIA INTERIOR							
	ASEOS	3	1,400		2,860	12,012		
		1	2,270		2,860	6,492		
		1	4,360		2,860	12,470		
		1	7,000		2,860	20,020		
	TABQUERÍA INTERIOR PARA PASO MICROPILOTADORA	2	4,400		2,860	25,168		
		1	6,190		2,860	17,703		
		1	4,250		2,860	12,155		
		2	8,890		2,860	50,851		
		1	4,200		2,860	12,012		
		1	3,000		2,860	8,580		
		2	2,000		2,860	11,440		
	HOJA INTERIOR FACHADA PARA PASO MICROPILOTADORA	1	2,500		2,860	7,150		
		4	2,500		2,860	28,600		
	RECONSTRUCCIÓN VENTANAS	110	1,000		1,000	110,000		
	REPARACIÓN GRIETAS INTERIOR		30,000	0,300		9,000		
						343,653	5,70	1.958,82

Suma y sigue ... 222.317,60

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE									
5.3.26	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. <table><tr><td>ASEOS FEMENINOS</td><td>8,45</td><td>8,450</td></tr><tr><td>ASEOS MASCULINOS</td><td>6,55</td><td>6,550</td></tr><tr><td>ASEO MINUSVALIDOS</td><td>3</td><td>3,000</td></tr></table>	ASEOS FEMENINOS	8,45	8,450	ASEOS MASCULINOS	6,55	6,550	ASEO MINUSVALIDOS	3	3,000					18,000	25,38	456,84
ASEOS FEMENINOS	8,45	8,450															
ASEOS MASCULINOS	6,55	6,550															
ASEO MINUSVALIDOS	3	3,000															
5.3.27	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). <table><tr><td>ASEOS FEMENINOS</td><td>8,45</td><td>8,450</td></tr><tr><td>ASEOS MASCULINOS</td><td>6,55</td><td>6,550</td></tr><tr><td>ASEO MINUSVALIDOS</td><td>3</td><td>3,000</td></tr></table>	ASEOS FEMENINOS	8,45	8,450	ASEOS MASCULINOS	6,55	6,550	ASEO MINUSVALIDOS	3	3,000					18,000	64,35	1.158,30
ASEOS FEMENINOS	8,45	8,450															
ASEOS MASCULINOS	6,55	6,550															
ASEO MINUSVALIDOS	3	3,000															
5.3.28	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. <table><tr><td>ASEOS FEMENINOS</td><td>20,080</td><td>20,080</td></tr><tr><td>ASEOS MASCULINOS</td><td>15,280</td><td>15,280</td></tr><tr><td>ASEOS MINUSVALIDOS</td><td>7,000</td><td>7,000</td></tr></table>	ASEOS FEMENINOS	20,080	20,080	ASEOS MASCULINOS	15,280	15,280	ASEOS MINUSVALIDOS	7,000	7,000					42,360	18,93	801,87
ASEOS FEMENINOS	20,080	20,080															
ASEOS MASCULINOS	15,280	15,280															
ASEOS MINUSVALIDOS	7,000	7,000															

Suma y sigue ... 224.734,61

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.29	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 FEMENINOS	8,450			2,600	21,970		
	ASEOS MASCULINOS	6,540			2,600	17,004		
	ASEOS MINUSVALIDOS	7,000			2,600	18,200		
						57,174	39,69	2.269,24
5.3.30	M2. Alicatado con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con azulejo monocolor de 20x20cm, colocado con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).							
	ASEOS FEMENINOS	20,080			0,200	4,016		
	ASEOS MASCULINOS	15,290			0,200	3,058		
	ASEO MINUSVALIDO	7,000			0,200	1,400		
						8,474	32,42	274,73
5.3.31	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.							
		2	1,500			2,050	6,150	
		1	1,700			2,050	3,485	
		1	1,700			2,050	3,485	
		1	1,700			2,050	3,485	
						16,605	60,37	1.002,44
5.3.32	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.							
	VESTÍBULO	40,470				40,470		
	SALA DE PROFESORES	20,880				20,880		
	DIRECCIÓN	14,610				14,610		
	SECRETARÍA	20,930				20,930		
	AULA 5 AÑOS	30,540				30,540		
	PSICOLOGÍA	15,180				15,180		
	CONSERJERÍA	15,520				15,520		
	DISTRIBUIDOR	38,790				38,790		
	BIBLIOTECA	32,880				32,880		
	AULA DE INGLÉS	31,880				31,880		
	AULA DE PRIMERO	32,700				32,700		
	AULA DE SEGUNDO	31,790				31,790		
						326,170	7,45	2.429,97

Suma y sigue ... 230.710,99

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.33	M2. Pavimento de PVC homogéneo de una sola capa, en rollos de 2x12m, colocado con adhesivo de contacto sobre capa de pasta alisadora, según NTE/RSF-7.							
	VESTÍBULO	52,75				52,750		
	SALA DE PROFESORES	26,35				26,350		
	DIRECCIÓN	19,2				19,200		
	SECRETARÍA	19,55				19,550		
	AULA 5 AÑOS	55,1				55,100		
	PSICOLOGÍA	14,05				14,050		
	CONSERJERÍA	12,85				12,850		
	DISTRIBUIDOR	25,35				25,350		
	BIBLIOTECA	57,35				57,350		
	AULA DE INGLÉS	56,2				56,200		
	AULA DE PRIMERO	58,1				58,100		
	AULA DE SEGUNDO	56,2				56,200		
						453,050	34,03	15.417,29
5.3.34	M². Alisado y nivelado de paramentos interiores revestidos con pintura con textura picada o gotelé, mediante plaste en polvo, color blanco, aplicado con llana o espátula en sucesivas capas, hasta alcanzar un espesor total de 5 mm, con preparación previa del soporte mediante lijado, para obtener una mayor adherencia. Incluye: Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos. Preparación del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de las sucesivas capas. 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.							
	VESTÍBULO	1	52,750		2,600	137,150		
	SALA DE PROFESORES	1	26,350		2,600	68,510		
	DIRECCIÓN	1	19,200		2,600	49,920		
	SECRETARÍA	1	19,550		2,600	50,830		
	AULA 5 AÑOS	1	55,100		2,600	143,260		
	PSICOLOGÍA	1	14,050		2,600	36,530		
	CONSERJERÍA	1	12,850		2,600	33,410		
	DISTRIBUIDOR	1	25,350		2,600	65,910		
	BIBLIOTECA	1	57,350		2,600	149,110		
	AULA DE INGLÉS	1	56,200		2,600	146,120		
	AULA DE PRIMERO	1	58,100		2,600	151,060		
	AULA DE SEGUNDO	1	56,200		2,600	146,120		
						1.177,930	21,36	25.160,58
5.3.35	M². Revestimiento mural con lámina homogénea de PVC, de 0,90 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir. Colocación en obra: con adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².							
	DISTRIBUIDOR	1	76,230		2,200	167,706		
						167,706	33,25	5.576,22
5.3.36	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.							
		6				6,000		
						6,000	410,03	2.460,18
5.3.37	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.							
		6				6,000		
						6,000	244,78	1.468,68

Suma y sigue ... 280.793,94

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.38	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.	6				6,000		
						6,000	596,11	3.576,66
5.3.39	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.	5				5,000		
						5,000	152,17	760,85
5.3.40	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.	5				5,000		
						5,000	325,46	1.627,30
5.3.41	M2. Panel bancada aseos lavabos RES C12, o equivalente, mediante paneles laminados fenólicos compactos Formica de 13 mm de espesor, cantos pulidos y biselados, color a elegir. Su clasificación frente al fuego es del tipo M-2. Ancho variable, ajustado a las necesidades de obra. Perfilería de sujeción y herrajes de acero inoxidable. Uniones en U en acero inox. Resistente a la humedad y antivandalico. Según especificaciones técnicas de la D.F.	2	1,350	0,500		1,350		
	ASEO MINUSVALIDOS	1	0,680	0,500		0,340		
						1,690	87,07	147,15
5.3.42	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.	2	1,350			2,700		
		1	0,690			0,690		
						3,390	66,57	225,67
5.3.43	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.	1				1,000		
		1				1,000		
		1				1,000		
						3,000	476,53	1.429,59
5.3.44	U. Downlight LED empotrado FOSNOVA SRL ECO LEX 2-CRI 95 4K CLD CELL-DI ECO LEX 2 - CRI 95 (1283 lúmenes;14 W) o equivalente, con una salida lumínica consistente sin sombras. Materiales: Cuerpo de aluminio acabado en blanco y difusor de policarbonato. Temperatura de color de 4000K LED. Clase eléctrica I, IP20, IK02 Rendimiento de luminaria: 91,6 lm/W Potencia total: 14W, incluido anclajes de fijación a techo, instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. Parte proporcional de cableado y tubo hasta caja de conexión mas próxima. Totalmente instalado, comprobado y funcionando.	8				8,000		
	ASEOS	8				8,000		
	ASEO MINUSVALIDO	1				1,000		
						9,000	26,19	235,71

Suma y sigue ... 288.796,87

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.45	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.							
	ASEOS	2				2,000		
	ASEO MINUSVALIDO	1				1,000		
						3,000	24,56	73,68
5.3.46	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.							
		2				2,000		
		1				1,000		
						3,000	184,76	554,28
5.3.47	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.							
		2				2,000		
		1				1,000		
						3,000	489,38	1.468,14
5.3.48	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.							
		2				2,000		
						2,000	27,74	55,48
5.3.49	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.	75				75,000		
	A.C.	75				75,000		
						150,000	0,84	126,00
5.3.50	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.	45				45,000		
	A.C.	45				45,000		
						90,000	1,18	106,20
5.3.51	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		
	A.C.	45				45,000		
						90,000	1,81	162,90
5.3.52	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.	45				45,000		
	A.C.	45				45,000		
						90,000	2,21	198,90
5.3.53	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	11				11,000		
	nucleos	3				3,000		
						14,000	3,86	54,04

Suma y sigue ... 291.596,49

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.54	Ud. Válvula de esfera $\varnothing$ 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	8				8,000		
						8,000	5,33	42,64
5.3.55	Ud. Válvula de esfera $\varnothing$ 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	8				8,000		
						8,000	6,51	52,08
5.3.56	Ud. Válvula de esfera $\varnothing$ 1 1/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	4				4,000		
						4,000	4,71	18,84
5.3.57	Ud. Válvula de esfera $\varnothing$ 1 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	4				4,000		
						4,000	11,82	47,28
5.3.58	Ud. Válvula de esfera $\varnothing$ 2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.	4				4,000		
						4,000	15,23	60,92
5.3.59	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.	28				28,000		
						28,000	4,90	137,20
5.3.60	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	21				21,000		
						21,000	7,82	164,22
5.3.61	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.	2	12,000			24,000		
		9	1,000			9,000		
						33,000	25,26	833,58
5.3.62	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.	8	3,500			28,000		
						28,000	29,94	838,32
5.3.63	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.	2	10,000			20,000		
		1	2,000			2,000		
						22,000	13,19	290,18

Suma y sigue ... 294.081,75

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.64	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	18,25	365,00
5.3.65	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.							
	VESTIBULO	1	40,470		2,860	115,744		
	SALA PROFESORES	1	26,350		2,860	75,361		
	DIRECCION	1	14,610		2,860	41,785		
	SECRETARIA	1	20,930		2,860	59,860		
	AULA INFANTIL 5 AÑOS	1	30,540		2,860	87,344		
	CONSERJERIA	1	15,520		2,860	44,387		
	PSICOLOGIA	1	15,180		2,860	43,415		
	DISTRIBUIDOR	1	38,790		2,860	110,939		
	AULA 1	1	32,700		2,860	93,522		
	AULA 2	1	31,790		2,860	90,919		
	BIBLIOTECA	1	32,880		2,860	94,037		
	AULA INGLES	1	31,880		2,860	91,177		
	VESTIBULO	1	65,420		2,660	174,017		
	AULA INFORMATICA	1	32,800		2,660	87,248		
	AULA COMPENSATORIA	1	22,920		2,660	60,967		
	AULA DE P.T.	1	23,000		2,660	61,180		
	AULA MUSICA	1	32,800		2,660	87,248		
	AULA 3	1	32,800		2,660	87,248		
	AULA 4	1	32,000		2,660	85,120		
	AULA 5	1	32,000		2,660	85,120		
	AULA 6	1	32,900		2,660	87,514		
	TUTORIA	1	18,800		2,660	50,008		
						1.814,160	7,36	13.352,22
5.3.66	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.							
	VESTIBULO	1	52,750			52,750		
	SALA PROFESORES	1	26,350			26,350		
	DIRECCION	1	12,760			12,760		
	SECRETARIA	1	25,720			25,720		
	AULA INFANTIL 5 AÑOS	1	55,100			55,100		
	CONSERJERIA	1	12,850			12,850		
	PSICOLOGIA	1	14,050			14,050		
	DISTRIBUIDOR	1	33,700			33,700		
	AULA 1	1	58,100			58,100		
	AULA 2	1	56,200			56,200		
	BIBLIOTECA	1	57,350			57,350		
	AULA INGLES	1	56,200			56,200		
	VESTIBULO	1	61,500			61,500		
	AULA INFORMATICA	1	57,700			57,700		
	AULA COMPENSATORIA	1	28,000			28,000		
	AULA DE P.T.	1	28,000			28,000		
	AULA MUSICA	1	58,000			58,000		
	AULA 3	1	58,050			58,050		
	AULA 4	1	52,360			52,360		
	AULA 5	1	52,500			52,500		
	AULA 6	1	57,350			57,350		
	TUTORIA	1	19,490			19,490		
	ASEO MINUSVALIDOS BAJA	1	3,000			3,000		
	ASEO MASCULINO BAJA	1	6,550			6,550		
	ASEO FEMENINO BAJA	1	8,450			8,450		
	ASEO MASCULINO PRIMERA	1	8,400			8,400		
	ASEO FEMENINO PRIMERA	1	9,250			9,250		
	ASEO PROF	1	3,300			3,300		
	ASEO PROF	1	3,300			3,300		
						976,330	7,92	7.732,53

Suma y sigue ... 315.531,50

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.67	U. Barra de apoyo recta con 2 pletinas de anclaje, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; realizada en tubo de acero de 1.5 mm de espesor pintado al epoxi-poliéster blanco, de 500 mm de longitud aproximada, 32 mm de diámetro exterior; totalmente instalada de modo horizontal, vertical o inclinado, según DB SUA-9 del CTE y Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell.							
	ASEOS							
	PABELLON-COMEDOR	4				4,000		
	ASEO MINUSVALIDOS	1				1,000		
						5,000	39,54	197,70
5.3.68	U. Barra de apoyo abatible con giro vertical para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida en inodoros, lavamanos o platos de ducha; realizada en tubo de acero de 1.5 mm de espesor pintado al epoxi-poliéster blanco, de 600 mm de longitud y 32 mm de diámetro exterior; con portarrollos, sistema de bloqueo de seguridad de la posición vertical y pletinas de anclaje a pared.; incluso material de fijación, totalmente instalada según DB SUA-9 del CTE y Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell.							
	ASEOS							
	PABELLON-COMEDOR	7				7,000		
	ASEO MINUSVALIDOS	1				1,000		
						8,000	139,68	1.117,44
5.3.69	U. Asiento abatible de ducha, para mejorar accesibilidad de personas con movilidad reducida; de dimensiones máximas 370x360 mm, realizado con láminas de polipropileno y estructura de tubo de acero inoxidable recubierto de poliamida, de 26 mm de diámetro exterior, incluso pletinas de anclaje y material de fijación; totalmente instalado según DB SUA-9 del CTE y Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell.							
	DUCHA VESTURIO							
	PERSONAL NO DOCENTE							
	PABELLON	1				1,000		
						1,000	290,49	290,49
5.3.70	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	200,85	200,85
5.3.71	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	1.938,07	1.938,07
5.3.72	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	1.622,45	1.622,45

Suma y sigue ... 320.898,50

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.73	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	783,34	783,34
5.4 REPARACION ESTRUCTURAL ASIENTOS								
5.4.1	M2. Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.							
	VIGA	2	36,900	0,400		29,520		
		2	16,300	0,400		13,040		
	FACHADA SUR	14	1,000	0,400		5,600		
	FACHADA NORTE	14	1,000	0,400		5,600		
	FACHADA ESTE	6	1,000	0,400		2,400		
	FACHADA OESTE	6	1,000	0,400		2,400		
	DESCUENTO VIGA							
	PERIMETRAL	-58,56				-58,560		
	CIMENTACIÓN FACHADA	1	105,340	0,200		21,068		
						21,068	14,72	310,12
5.4.2	M². Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
						0,000	17,12	0,00
5.4.3	M². Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, zapatas y demás elementos existentes en el interior del forjado sanitario, formado por paneles metálicos, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	ZAPATAS	16	1,750		1,000	28,000		
		56	2,150		1,000	120,400		
		18	2,150		1,000	38,700		
		18	4,700		1,000	84,600		
	FACHADA	4	36,500		1,000	146,000		
		4	15,800		1,000	63,200		
						480,900	78,17	37.591,95

Suma y sigue ... 359.583,91

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.4.4	M². Preparación de superficie de hormigón estructural, para la posterior aplicación de productos reparadores y protectores, mediante picado con martillo eléctrico, hasta alcanzar una profundidad de 20 mm, eliminando el hormigón en mal estado hasta llegar a las armaduras, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Incluye: Marcado de la zona a sanear. Picado de la superficie con martillo eléctrico. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	ENANOS (CARAS DE ENANOS)	72		0,400	0,700	20,160		
		72		0,500	0,700	25,200		
	VIGAS RIOSTRAS	10	1,000	0,400		4,000		
	ZAPATAS	10	2,150	2,150		46,225		
						95,585	56,31	5.382,39
5.4.5	M². Preparación de la superficie de las armaduras, para la posterior aplicación de productos reparadores y protectores, eliminando la suciedad superficial, la herrumbre y toda sustancia que pueda disminuir la adherencia entre las armaduras y el material de reparación a aplicar, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 ½ según UNE-EN ISO 8501-1, mediante proyección en seco de chorro de partículas de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, y carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el desplazamiento, montaje y desmontaje en obra del equipo de proyección. Incluye: Aplicación del disolvente de grasas. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	ENANOS (1/2 CARAS DE ENANOS)	72	0,500		0,700	25,200		
		72	0,400		0,700	20,160		
	VIGAS RIOSTRAS	10	1,000	0,400		4,000		
	ZAPATAS	10	2,150	2,150		46,225		
						95,585	15,52	1.483,48
5.4.6	M². Aplicación manual de imprimación, a base de cemento, áridos seleccionados, resina sintética y humo de sílice, para la protección y pasivación de armaduras de acero, y como puente de unión entre morteros de reparación y hormigón existente, según UNE-EN 1504-7, garantizando la adherencia entre ambos, (rendimiento: 1 kg/m²). Criterio de valoración económica: El precio no incluye el mortero de reparación. Incluye: Humectación de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. 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.							
	ENANOS (CARAS ENANOS)	72		0,400	0,700	20,160		
		72		0,500	0,700	25,200		
	VIGAS RIOSTRAS	10	1,000	0,400		4,000		
	ZAPATAS	10	2,150	2,150		46,225		
						95,585	31,26	2.987,99

Suma y sigue ... 369.437,77

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.4.7	M². Aplicación manual de mortero de reparación SIKA MONOTOP 612, modificado con polímeros, reforzado con fibras y humo de sílice, de retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 40 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 25000 N/mm², clase R3, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 15 mm de espesor medio, con acabado superficial fratasado con esponja o fratás, para reparación y refuerzo estructural de enano de hormigón. Incluye: Humectación de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. Perfilado de aristas. 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.							
	ENANOS	72		0,400	0,700	20,160		
		72		0,500	0,700	25,200		
	VIGAS RIOSTRAS	10	1,000	0,400		4,000		
	ZAPATAS	10	2,150	2,150		46,225		
						95,585	278,10	26.582,19
5.4.8	M². Aplicación manual de imprimación, a base de resinas sintéticas, inhibidores de corrosión y cargas y pigmentos minerales, con 0,6 kg/m² de consumo medio. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. 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 mortero de reparación.							
	ENANOS (1/2 CARAS DE ENANOS)	72	0,500	0,700		25,200		
		72	0,400	0,700		20,160		
	VIGAS RIOSTRAS	10	1,000	0,400		4,000		
	ZAPATAS	10	2,150	2,150		46,225		
						95,585	15,75	1.505,46
5.4.9	M3. Suministro y vertido de hormigón HA-35/P/40/X0 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.							
	REFUERZO SUPERIOR ZAPATAS	36	2,150	2,150	0,700	116,487		
						116,487	144,01	16.775,29
5.4.10	Kg. Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.							
	MODIFICADO REFUERZO SUPERIOR ZAPATAS	3.810				3.810,000		
		2.250				2.250,000		
						6.060,000	5,88	35.632,80
5.4.11	M³. Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 140,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.							
	VIGA	2	36,900	0,400	0,500	14,760		
		2	16,300	0,400	0,500	6,520		
	FACHADA SUR	14	1,000	0,400	0,400	2,240		
	FACHADA NORTE	14	1,000	0,400	0,400	2,240		
	FACHADA ESTE	6	1,000	0,400	0,400	0,960		
	FACHADA OESTE	6	1,000	0,400	0,400	0,960		
	MODIFICADO	-27,68				-27,680		
	CIMENTACIÓN FACHADA	1	105,340	0,200	0,700	14,748		
						14,748	307,13	4.529,55

Suma y sigue ... 454.463,06

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.4.12	Ud. Anclaje químico estructural sobre muro pantalla de hormigón, formado por barra corrugada de 16 mm de diámetro y 100 cm de longitud de acero UNE-EN 10080 B 500 S, fijada con resina epoxi en taladro de 20 mm de diámetro y 400 mm de profundidad, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo del orificio sobre el paramento del muro pantalla. Ejecución del taladro. Limpieza del polvo del interior del taladro. Inyección de resina epoxi. Colocación de la armadura de espera. Limpieza de los restos generados. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	PILARES (32 UD/4 ANCLAJES POR PILAR)	32	4,000			128,000		
	PILARES (4 UD/3 ANCLAJES POR PILAR)	4	3,000			12,000		
						140,000	8,35	1.169,00
5.4.13	M. Micropilote excavado en terreno sin hormigón ni roca, de 150 mm de diámetro de perforación, armado con tubo de acero tipo S355J2H de 75.6 mm de diámetro exterior y 6.3 mm de espesor, con inyección única global a baja presión de lechada de cemento 1:2 confeccionada con cemento portland CEM I 42.5 R, incluso limpieza y retirada de escombros a contenedor para su posterior retirada, según EHE y Guía para el proyecto y la ejecución de micropilotes del Ministerio de Fomento.							
	Nivel 1							
	Ø150-13	32	13,000			416,000		
	Nivel 1							
	Ø150-11	1	11,000			11,000		
	Ø150-12	1	12,000			12,000		
	Ø150-13	30	13,000			390,000		
	MODIFICADO	-829				-829,000		
	VERTICALES							
	Ø150	128	22,800			2.918,400		
	INCLINADOS							
	Ø150	12	23,800			285,600		
						3.204,000	112,99	362.019,96
5.4.14	M³. Incluye: Replanteo. Limpieza de la zona de aplicación. Preparación de la mezcla. Vertido del mortero en capas sucesivas. Curado del mortero. Limpieza de los restos generados.							
	MICROPILOTES	140	0,031		0,850	3,689		
						3,689	3.707,41	13.676,64
5.5 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD								
5.5.1	M. Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA PRIMARIA	1	9,450			9,450		
		2	1,500			3,000		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA INFANTIL	1	8,600			8,600		
		2	1,500			3,000		
						24,050	2,62	63,01
5.5.2	M3. Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a vertedero.							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA PRIMARIA	1	13,270		0,150	1,991		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA INFANTIL	1	12,900		0,150	1,935		
						3,926	42,94	168,58

Suma y sigue ... 831.560,25

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.5.3	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.							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA PRIMARIA	1	13,270		0,400	5,308		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA INFANTIL	1	12,900		0,400	5,160		
						10,468	19,78	207,06
5.5.4	M3. Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA PRIMARIA	1	13,270		0,300	3,981		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA INFANTIL	1	12,900		0,300	3,870		
						7,851	21,37	167,78
5.5.5	M2. Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/P/40, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m3, de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA PRIMARIA	1	13,270			13,270		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA INFANTIL	1	12,900			12,900		
						26,170	14,72	385,22
5.5.6	M3. Suministro y vertido de hormigón HA-25/B/20/IIa preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido mediante bomba, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA PRIMARIA	1	13,270		0,250	3,318		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA INFANTIL	1	12,900		0,250	3,225		
						6,543	80,30	525,40
5.5.7	Kg. Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 SD de distintos diámetros y colocación como armado en 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 Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.							
		1	150,000			150,000		
		1	140,000			140,000		
						290,000	1,55	449,50
5.5.8	M2. Fábrica armada para revestir de 20cm de espesor, realizada con bloques de hormigón de áridos densos de 40x20x20cm, recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, y armadura prefabricada en celosía de 15cm de ancho y alambres longitudinales de 4mm de acero B 500 T recubierta con capa de resina epoxi, dispuesta cada 4 hiladas, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE/FFB.							
	RAMPA ACCESO PRIMARIA	1	9,450		0,540	5,103		
		2	1,500		0,540	1,620		
	RAMPA ACCESO INFANTIL	1	8,450		0,540	4,563		
		2	1,500		0,540	1,620		
						12,906	31,55	407,18
5.5.9	M3. Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos.							
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA PRIMARIA	1	13,270		0,400	5,308		
	HORMIGON IMPRESO ZONA NUEVA RAMPA INFANTIL	1	12,900		0,400	5,160		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	10,466			2,093		
						12,561	0,75	9,42

Suma y sigue ... 833.711,81

PRESUPUESTO PARCIAL N° 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.5.10	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.							
	HORMIGON IMPRESO ZONA							
	NUEVA RAMPA PRIMARIA	1	13,270		0,400	5,308		
	HORMIGON IMPRESO ZONA							
	NUEVA RAMPA INFANTIL	1	12,900		0,400	5,160		
	20% ESPONJAMIENTO	0,2	10,466			2,093		
						12,561	3,61	45,35
5.5.11	M. Pasamanos doble en paramento vertical de fachada, en rampas y escaleras. Doble pasamanos de acero (según Orden 25 Mayo 2004 de accesibilidad) de Ø50x3 mm de acero galvanizado (según Orden 25 Mayo 2004 de Accesibilidad), soldado a anclajes a pared a modo, según NTE/FDB-3. Incluso p/p de garras de anclaje y fijación. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al paramento. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Montaje de elementos complementarios.							
	PASAMANOS B1	1	8,240			8,240		
	PASAMANOS B2	1	6,620			6,620		
						14,860	37,76	561,11
5.5.12	M. BAR110NOPASAMANOS 110 a galv 50x50 s/ador Barandilla tipo B1A de 110 cm. de altura, en rampas y escaleras, perfil 50x50x3mm de acero galvanizado soldado a pletina de anclaje de 80x5mm. Pasamanos y pieza inferior perfil 80x60x3 mm de acero galvanizado con cantos redondeados (según Orden 25 Mayo 2004 de accesibilidad) y pasamanos Ø50x3 mm de acero galvanizado (según Orden 25 Mayo 2004 de Accesibilidad), soldado a barandilla mediante pletina de acero galvanizado y lacado 55X40X5mm. según NTE/FDB-3. Incluso p/p de garras de anclaje y fijación. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al paramento. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Montaje de elementos complementarios.							
	BA-1	1	10,500			10,500		
	BA-2	1	10,420			10,420		
						20,920	118,41	2.477,14
5.5.13	M2. Enfoscado maestreado fratasado, con mortero CSIII-W1 en paramento vertical exterior.							
	RAMPA PRIMARIA	1	9,450		0,540	5,103		
		1	9,450	0,200		1,890		
		1	9,450		0,150	1,418		
	RAMPA INFANTIL	1	8,450		0,540	4,563		
		1	8,450	0,200		1,690		
		1	8,450		0,150	1,268		
		1	1,500		0,540	0,810		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	1,500		0,150	0,225		
						17,267	13,60	234,83

Suma y sigue ... 837.030,24

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 OBRAS ESPECIALES

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.5.14	M2. Revestimiento de paramentos exteriores con pintura a base de silicato potásico, resistente a la intemperie, con buena opacidad de recubrimiento, apto para restauración de edificios antiguos, monumentos históricos, revocos minerales, etc, con textura tipo liso y acabado mate, en colores, de aplicación sobre fondo mineral en paramentos verticales, totalmente terminado, medido deduciendo huecos superiores a 3m².							
	RAMPA PRIMARIA	1	9,450		0,540	5,103		
		1	9,450	0,200		1,890		
		1	9,450		0,150	1,418		
	RAMPA INFANTIL	1	8,450		0,540	4,563		
		1	8,450	0,200		1,690		
		1	8,450		0,150	1,268		
		1	1,500		0,540	0,810		
		1	1,500	0,200		0,300		
		1	1,500		0,150	0,225		
						17,267	10,64	183,72
5.5.15	M. Formación de peldaño de escalera con ladrillo cerámico hueco recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre la losa o bóveda de escalera, como base para la posterior colocación del acabado de peldaños. Incluye: Replanteo y trazado del peldaño en muros. Tendido de cordel entre el primer peldaño y el último. Limpieza y humectación de la losa. Formación del peldaño. Criterio de medición de proyecto: Longitud de la arista formada por la huella y la tabica, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en la arista de intersección entre huella y tabica, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.							
	ESCALERA NUEVA ACCESO PRIMARIA	3	1,500			4,500		
						4,500	16,97	76,37
5.5.16	MI. Peldaño de hormigón visto HA-25/B/20/IIa fabricado en central, vertido mediante bomba, armada con malla electrosoldada de 20x20cm y 8 mm de diámetro, de acero B 500 T, extendido sobre lámina aislante de polietileno; realizada sobre capa base existente (no incluida en este precio). Incluso curado y vibrado del hormigón con regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y plancha de poliestireno expandido para la ejecución de juntas de contorno, colocada alrededor de cualquier elemento que interrumpa la solera, como pilares y muros, terminación mediante reglado, según Código Estructural.							
	ESCALERA NUEVA ACCESO PRIMARIA	3	1,500			4,500		
						4,500	28,00	126,00
5.5.17	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 Código Estructural.							
	RAMPA	1	6,000	1,500		9,000		
	RELLANO	1	2,800	1,500		4,200		
	RAMPA	1	6,000	1,500		9,000		
	RELLANO	1	2,600	1,500		3,900		
						26,100	30,33	791,61
5.6 ESTUDIOS VARIOS								
5.6.1	M. Monitorización del edificio tras la intervención realizada: Inspeccionar e instrumentar la estructura para descartar mecanismos de deterioro que pudieran afectar su resistencia, así como el comportamiento inadecuado de la cimentación, durante los dos años posteriores a la ejecución de la obra.							
	2 años	2				2,000		
						2,000	290,02	580,04
5.6.2	M. Estudio y análisis de estructura actual existente una vez realizadas las catas pertinentes.							
		1				1,000		
						1,000	174,01	174,01

Total presupuesto parcial nº 5 ... 838.961,99

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
6.1	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		
						1.000	1.881.68	1.881.68	

Total presupuesto parcial nº 6 ... 1.881,68

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1 PROTECCIONES COLECTIVAS								
7.1.1	M. Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10°, 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.							
	COMEDOR-VESTUARIOS	1	119,000			119,000		
		5	2,000			10,000		
						129,000	20,75	2.676,75
7.1.2	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.							
	COMEDOR-VESTUARIOS	1				1,000		
						1,000	34,20	34,20
7.1.3	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.							
		15				15,000		
						15,000	1,31	19,65
7.1.4	M2. En tablado como protección de hueco horizontal con tabloncillos de madera de pino de 20x5cm, unidos a clavazón, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.							
		8				8,000		
	MODIFICADO	102	0,700	1,000		71,400		
		10	1,000	1,000		10,000		
						89,400	55,59	4.969,75
7.1.5	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.							
	COMEDOR-VESTUARIOS	1				1,000		
						1,000	106,58	106,58
7.1.6	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).							
	COMEDOR VESTUARIOS	1	119,000			119,000		
						119,000	5,26	625,94
7.1.7	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-CO							
	MEDOR	1	119,000			119,000		
	PABELLON	1	55,300			55,300		
	EXCAVACION PISTA	1	112,800			112,800		
	PRIMARIA		130,000			130,000		
						417,100	9,29	3.874,86

Suma y sigue ... 12.307,73

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1.8	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	184,500			184,500		
						184,500	10,84	1.999,98
7.1.9	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.							
		1.200				1.200,000		
						1.200,000	0,16	192,00
7.1.10	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.							
	COMEDOR-VESTUARIOS	1	550,000			550,000		
			577,360			577,360		
						1.127,360	4,86	5.478,97
7.1.11	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				6,000		
						12,000	2,74	32,88
7.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
7.2.1	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	0,73	23,36
7.2.2	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	4,78	33,46

Suma y sigue ... 20.068,38

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.2.3	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	5,15	20,60
7.2.4	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	2,12	53,00
7.2.5	U. Par de brazaletes con tiras reflectoras.	25				25,000		
						25,000	2,84	71,00
7.2.6	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	0,97	3,88
7.2.7	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	0,62	15,50
7.2.8	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	1,71	6,84
7.2.9	U. Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 30 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.	25				25,000		
						25,000	17,34	433,50
7.2.10	U. Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.	5				5,000		
						5,000	10,29	51,45
7.2.11	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	9,60	240,00
7.2.12	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	16,95	67,80

Suma y sigue ... 21.031,95

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.2.13	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	5,77	184,64
7.2.14	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	15,34	61,36
7.2.15	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	15,69	78,45
7.2.16	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	2,06	772,50
7.2.17	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				5,000		
						10,000	25,50	255,00
7.2.18	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				5,000		
						10,000	4,85	48,50
7.2.19	U. Dispositivo anticaída retráctil, con bloqueo automático y sistema automático de tensión y retroceso, mediante un cable de acero con amarre de sujeción de longitud 6m, según UNE-EN 360 y UNE-EN 363, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.							
		5				5,000		
		5				5,000		
						10,000	66,12	661,20
7.2.20	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				10,000		
						20,000	24,21	484,20

Suma y sigue ... 23.577,80

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.2.21	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				10,000 10,000		
						20,000	12,81	256,20
7.2.22	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				5,000 5,000		
						10,000	19,60	196,00
7.2.23	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.	2 2				2,000 2,000		
						4,000	190,82	763,28
7.2.24	U. Equipo autónomo de respiración con reserva de aire (500l/min) para la protección de las vías respiratorias según norma UNE-EN 137, 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	25,96	129,80
7.3 SEÑALIZACION								
7.3.1	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	13,87	55,48
7.3.2	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	13,19	52,76
7.3.3	U. Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	4				4,000		
						4,000	13,87	55,48
7.3.4	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	15,77	63,08

Suma y sigue ... 25.149,88

PRESUPUESTO PARCIAL N° 7 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.3.5	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	32,80	65,60
7.3.6	U. Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.							
		50				50,000		
	MODIFICADO	120				120,000		
						170,000	14,67	2.493,90
7.3.7	U. Cono para señalización en PVC, de 45cm de altura, con base de caucho y reflexión EG nivel 1, incluso colocación.							
		10				10,000		
						10,000	9,24	92,40
7.3.8	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 sobre bases de hormigón, incluido colocación. Incluida la parte proporcional de las puertas peatonales y las puertas para accesos de vehículos.							
		1	75,000			75,000		
						75,000	26,12	1.959,00
7.3.9	U. Valla móvil amarilla para limitación de paso de peatones, incluida la colocación.							
		20				20,000		
		1	120,950			120,950		
						140,950	6,65	937,32
7.4 EQUIPAMIENTO								
7.4.1	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	95,41	2.862,30
7.4.2	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	115,98	1.739,70
7.4.3	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	164,49	4.934,70
7.4.4	Mes. Alquiler de caseta OFICINA de 600x600 cm con varias dependencias incluido un aseo con inodoro y lavabo, aire acondicionado, instalación eléctrica, etc., incluida la colocación.							
		1	15,000			15,000		
						15,000	171,54	2.573,10
7.4.5	U. Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.							
	comedor	6				6,000		
						6,000	94,51	567,06
7.4.6	U. Mesa metálica con laminado plástico, con capacidad para 10 personas, amortizable en 2 usos.							
		4				4,000		
						4,000	85,62	342,48

Suma y sigue ... 43.717,44

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.4.7	U. Percha en cabinas para duchas y WC.	8				8,000		
						8,000	18,01	144,08
7.4.8	U. Espejo para vestuarios y aseos obra.	2				2,000		
						2,000	54,92	109,84
7.4.9	U. Horno microondas para calentar comidas de 19 l plato giratorio y reloj programador.	1				1,000		
						1,000	43,22	43,22
7.4.10	U. Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	15				15,000		
						15,000	33,54	503,10
7.4.11	U. Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	1				1,000		
						1,000	113,11	113,11
7.4.12	U. Portarrollos de metal.	4				4,000		
						4,000	33,81	135,24
7.4.13	U. Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.	4				4,000		
						4,000	20,87	83,48
7.4.14	U. Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	4				4,000		
						4,000	6,11	24,44
7.4.15	U. Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.	1				1,000		
						1,000	93,50	93,50
7.4.16	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	55,06	1.376,50
7.4.17	U. Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	6				6,000		
						6,000	107,89	647,34
7.4.18	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	85,32	341,28

Suma y sigue ... 47.332,57

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 SEGURIDAD Y SALUD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.4.19	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	113,13	565,65
7.5 FORMACION Y REUNIONES								
7.5.1	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		
	25 TRABAJADORES/1 HORA MES OBRA	25	8,000			200,000		
						575,000	15,30	8.797,50
7.5.2	U. Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.							
	25 TRABAJADORES	25				25,000		
						25,000	14,46	361,50
7.5.3	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).							
		15				15,000		
	MODIFICADO	8				8,000		
						23,000	100,37	2.308,51

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1 OBRA CIVIL								
8.1.1 ARIDOS								
8.1.1.1	U. Ensayo de compactación de suelos Próctor Modificado, según norma UNE 103501:1994.							
	zona pistas deportivas	1				1,000		
						1,000	55,94	55,94
8.1.1.2	U. Análisis granulométrico de suelos por tamizado, según norma UNE 103101:1995.							
		1				1,000		
						1,000	62,02	62,02
8.1.1.3	U. Determinación de los límites de atterberg(límite líquido y plástico), según norma UNE 103103:94 y 103104:93							
		1				1,000		
						1,000	26,54	26,54
8.1.1.4	U. Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice CBR, de un suelo, según UNE 103502.							
		1				1,000		
						1,000	95,94	95,94
8.1.1.5	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	18,72	18,72
8.1.1.6	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	12,32	12,32
8.1.1.7	U. Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo, según norma UNE 103201:1996.							
		1				1,000		
						1,000	13,34	13,34
8.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS								
8.1.2.1	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 Código Estructural. 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.							
	ENCEPADOS							
	PABELLON-COMEDOR	9				9,000		
	FORJADOS LOSA							
	ALIGERADA	3				3,000		
	PILARES	2				2,000		
	ENCEPADOS Y REFUERZOS							
	CIMENTACIÓN REFUERZO							
	PRIMARIA	3				3,000		
						17,000	107,64	1.829,88

Suma y sigue ... 2.114,70

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1.2.2	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		
	B500SD	2				2,000		
						10,000	39,31	393,10
8.1.2.3	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		
	B500SD	2				2,000		
						10,000	32,28	322,80
8.1.2.4	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.							
		30				30,000		
	B500SD	6				6,000		
						36,000	29,21	1.051,56
8.1.3 CUBIERTAS								
8.1.3.1	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	3				3,000		
						3,000	205,37	616,11
8.1.3.2	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		
	PORCHE	2				2,000		
						4,000	260,84	1.043,36
8.1.4 FACHADAS								
8.1.4.1	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	78,59	78,59
8.1.4.2	U. Determinación de la resistencia a la compresión en ladrillos, según UNE-EN 772-1:2001.							
		1				1,000		
						1,000	109,26	109,26
8.1.4.3	U. Ensayo de heladicidad en ladrillos, según UNE 67028:1997 EX.							
		1				1,000		
						1,000	181,99	181,99

Suma y sigue ... 5.911,47

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1.4.4	U. Ensayo de eflorescencia en ladrillos, según UNE 67029:1995 EX.							
		1				1,000		
						1,000	47,18	47,18
8.1.4.5	U. Determinación de la succión (absorción por capilaridad) en ladrillos con determinación de los resultados a los 5 días, según UNE-EN 772-11:2001.							
		1				1,000		
						1,000	75,89	75,89
8.1.4.6	U. Determinación de la absorción del agua en ladrillos según UNE 67029.							
		1				1,000		
						1,000	43,97	43,97
8.1.4.7	U. Determinación de nódulos de cal viva en ladrillos cerámicos, según UNE 67039:1993 EX.							
		1				1,000		
						1,000	70,81	70,81
8.1.4.8	U. Prueba de servicio de cerramientos exteriores para determinar la estanquidad al agua de escorrentía en fachadas, ensayando conjuntamente el cerramiento de fábrica con la carpintería instalada, según documento DRC 06/09 y método definido en la norma UNE 85247 EX.							
	PABELLON-COMEDOR	1				1,000		
						1,000	260,97	260,97
8.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES								
8.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO								
8.1.5.1.1	U. Determinación del espesor del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio, según UNE-EN ISO 2360:2004.							
		1				1,000		
						1,000	36,48	36,48
8.1.5.1.2	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	72,50	72,50
8.1.5.1.3	U. Determinación de la calidad del sellado del recubrimiento anódico en perfiles de aluminio.							
		1				1,000		
						1,000	70,30	70,30
8.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES								
8.1.6.1	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	101,80	101,80
8.1.6.2	Ud. Ensayo de arranque de tornillos en puertas de madera según norma UNE 56851							
		1				1,000		
						1,000	75,68	75,68
8.1.7 PAVIMENTOS								
8.1.7.1	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	161,24	161,24
8.1.7.2	U. Determinación de la resistencia al impacto, según UNE-EN 127748-1							
		1				1,000		
						1,000	161,24	161,24
8.1.7.3	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	54,02	54,02

Suma y sigue ... 7.143,55

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1.7.4	U. Determinación de desgaste por abrasión, según UNE-EN 13748-1							
		1				1,000		
						1,000	130,47	130,47
8.1.7.5	U. Determinación de las características dimensionales y el aspecto superficial en azulejos, según UNE-EN ISO 10545-2:1998.							
		1				1,000		
						1,000	52,44	52,44
8.1.7.6	U. Ensayo de resbaladidad de pavimento.							
		1				1,000		
						1,000	193,37	193,37
8.1.8 ALICATADOS								
8.1.8.1	U. Determinación de la absorción de agua en azulejos (sobre diez probetas), según UNE-EN ISO 10545-3:1997.							
		1				1,000		
						1,000	46,73	46,73
8.1.8.2	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	108,45	108,45
8.1.8.3	U. Determinación de la resistencia a la rotura por carga según ASTM-C-643, en baldosas cerámicas.							
		1				1,000		
						1,000	84,14	84,14
8.1.8.4	U. Determinación de la dureza en baldosa cerámica esmaltada, según UNE 67101/1M:1992.							
		1				1,000		
						1,000	45,74	45,74
8.1.8.5	U. Determinación de la resistencia química (baldosas esmaltadas) según UNE-EN ISO 10545-13:1998, en baldosas cerámicas.							
		1				1,000		
						1,000	47,41	47,41
8.1.8.6	U. Determinación de la adherencia según UNE 1015-12							
		1				1,000		
						1,000	58,29	58,29
8.1.9 FALSO TECHO YESO								
8.1.9.1	U. Determinación de la carga de arranque de la sujeción.							
		2				2,000		
						2,000	121,53	243,06
8.1.10 URBANIZACIÓN								
8.1.10.1	. Prueba de encharcamiento de agua en las pistas polideportivas.							
	ZONA PATIO	1				1,000		
	PISTAS DEPORTIVAS	1				1,000		
	ZONA PERIMETRAL EDIFICIO PRIMARIA	6				6,000		
						8,000	181,53	1.452,24
8.2 INGENIERÍA								

Suma y sigue ... 9.605,89

PRESUPUESTO PARCIAL N° 8 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.1	U. Prueba de servicio en INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. COLECTORES: n° 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: n° 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.							
	COMEDOR	1				1,000		
	ZONA PATIO	1				1,000		
	PRIMARIA	1				1,000		
						3,000	518,69	1.556,07
8.2.2	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							
	COMEDOR	1				1,000		
	PRIMARIA	1				1,000		
						2,000	445,45	890,90
8.2.3	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.							
	COMEDOR	1				1,000		
	PRIMARIA	1				1,000		
						2,000	767,25	1.534,50
8.2.4	U. Prueba de INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. - Estanqueidad de la red (100%). - Funcionamiento del sistema de detección automático (100%). - Funcionamiento de los pulsadores de alarma (100%) - Verificación de la curva caudal-presión en grupo de presión. - Verificación del funcionamiento de las señales acústicas y luminosas del cuadro contra incendios (100%) - Comprobación de la presión de arranque de la bomba jockey, arranque de la bomba principal y arranque y parada de la secundaria . - Verificación de presiones en los puntos mas desfavorables de las BIES. - Verificación del funcionamiento de la centralita (recepción de alarmas, averías, identificación de zonas, funcionamiento señales acústicas, funcionamiento con batería y autonomía). - Funcionamiento de sirenas interiores y exterior (100%).							
	COMEDOR	1				1,000		
	PRIMARIA	1				1,000		
						2,000	401,02	802,04

Suma y sigue ... 14.389,40

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 CONTROL DE CALIDAD

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.5	U. Prueba de INSTALACIONES ESPECIALES,, según DCR 08/09, LG-14 y Plan de Control. VOZ Y DATOS - Realización de pruebas ecométricas: CONTRA INTRUSISMO - 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.							
	COMEDOR	1				1,000		
	PRIMARIA	1				1,000		
						2,000	767,25	1.534,50
8.3 ACUSTICAS								
8.3.1	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.							
	COMEDOR	1				1,000		
						1,000	660,42	660,42
8.3.2	U. Medición del tiempo de reverberación en aulas, aula Música, biblioteca, comedor, gimnasio y aula usos múltiples según UNE-EN ISO 3382-2.							
	COMEDOR	1				1,000		
						1,000	114,68	114,68

PRESUPUESTO PARCIAL N° 9 GESTION DE RESIDUOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	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		
	MODIFICADO	0,47				0,470		
						3,050	24,52	74,79
9.2	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		
		14,39				14,390		
						42,980	22,17	952,87
9.3	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		
		7,06				7,060		
						22,640	6,06	137,20
9.4	T. Precio para la gestión del residuo de madera a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R3 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		8,97				8,970		
						8,970	0,87	7,80
9.5	T. Coste de gestión de residuo de VIDRIO separado para su valorización en la propia obra. Según operación de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		18,25				18,250		
						18,250	17,88	326,31
9.6	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		
		0,21				0,210		
						1,790	19,00	34,01
9.7	T. Tasa para el envío directo del residuo de material asfáltico exentos de materiales reciclables a un gestor final autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su valorización. Sin incluir carga ni transporte. Según operación enumerada R5 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		54,85				54,850		
		125				125,000		
		85				85,000		
		25				25,000		
		25				25,000		
						314,850	7,59	2.389,71
9.8	T. Precio para la gestión del residuo de acero y otros metales a un gestor autorizado por la comunidad autónoma correspondiente, para su reutilización, recuperación o valorización. Sin carga ni transporte. Según operación enumerada R 04 de acuerdo con la orden MAM 304/2002 por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos.							
		35,29				35,290		
						35,290	105,14	3.710,39

Suma y sigue ... 7.633,08

PRESUPUESTO PARCIAL N° 9 GESTION DE RESIDUOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.9	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	168,460		2,200	370,612		
	III.1.7	1	1.177,...		2,200	2.591,571		
	V.2.6	1	319,480		2,200	702,856		
	V.5.10	1	12,561		2,200	27,634		
						3.692,673	1,81	6.683,74
9.10	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		
	MODIFICADO		0,97			0,970		
						4,940	5,54	27,37
9.11	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	59,08	111,66
9.12	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	27,42	58,95
9.13	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	19,00	28,50
9.14	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.							
			3,05			3,050		
			42,98			42,980		
			22,64			22,640		
			8,97			8,970		
			18,25			18,250		
			1,79			1,790		
			314,85			314,850		
			35,29			35,290		
			4,94			4,940		
			2,15			2,150		
			1,5			1,500		
			1,89			1,890		
						458,300	15,28	7.002,82
9.15	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.							
			3,05			3,050		
			42,98			42,980		
			22,64			22,640		
			8,97			8,970		
			18,25			18,250		
			1,79			1,790		
			314,85			314,850		
			35,29			35,290		
			4,94			4,940		
			2,15			2,150		
			1,5			1,500		
						456,410	5,41	2.469,18

Suma y sigue ... 24.015,30

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 GESTION DE RESIDUOS

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.16	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	36,06	68,15

Total presupuesto parcial nº 9 ... 24.083,45

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO TRABAJOS PREVIOS	2.046,24
CAPITULO COMEDOR-PABELLON	902.568,13
CAPITULO REMODELACION PISTA DEPORTIVA	67.178,60
CAPITULO SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL	115.209,07
CAPITULO OBRAS ESPECIALES	838.961,99
CAPITULO CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA	1.881,68
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	59.365,73
CAPITULO CONTROL DE CALIDAD	16.699,00
CAPITULO GESTION DE RESIDUOS	24.083,45

REDONDEO.....

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	2.027.993,89

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS DOS MILLONES VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Capítulo	Importe
Capítulo 1 TRABAJOS PREVIOS	2.046,24
Capítulo 2 COMEDOR-PABELLON	902.568,13
Capítulo 2.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES	11.964,83
Capítulo 2.2 SANEAMIENTO	14.270,17
Capítulo 2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES	9.618,61
Capítulo 2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS	2.693,19
Capítulo 2.2.3 BAJANTES	287,73
Capítulo 2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES	534,98
Capítulo 2.2.5 COLECTORES SUSPENDIDOS	792,57
Capítulo 2.2.6 CUBIERTAS	343,09
Capítulo 2.3 CIMENTACIONES	22.503,22
Capítulo 2.4 ESTRUCTURAS	194.218,87
Capítulo 2.5 CUBIERTA	80.747,12
Capítulo 2.6 FACHADAS	102.198,35
Capítulo 2.7 CERRAJERIA	13.426,67
Capítulo 2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS	90.103,58
Capítulo 2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA	53.525,76
Capítulo 2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS	8.723,03
Capítulo 2.11 REVESTIMIENTO SUELOS	76.665,46
Capítulo 2.12 REVESTIMIENTO PAREDES	35.537,27
Capítulo 2.13 REVESTIMIENTO TECHOS	21.689,49
Capítulo 2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA	37.349,33
Capítulo 2.14.1 INTALACION INTERIOR GENERAL	5.747,30
Capítulo 2.14.2 AGUA CALIENTE	31.602,03
Capítulo 2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS	25.285,68
Capítulo 2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	34.754,99
Capítulo 2.16.1 CUADROS ELECTRICOS	5.142,38
Capítulo 2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION	20.289,65
Capítulo 2.16.3 LUMINARIAS	5.519,72
Capítulo 2.16.4 MECANISMOS	1.439,39
Capítulo 2.16.5 TOMA DE TIERRA	2.363,85
Capítulo 2.17 INSTALACION CLIMATIZACION-VENTILACION	46.224,81
Capítulo 2.17.1 UNIDADES EXTERIORES	13.306,30
Capítulo 2.17.2 UNIDADES INTERIORES	7.904,03
Capítulo 2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES	2.069,36
Capítulo 2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN	9.181,80
Capítulo 2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION	11.807,44
Capítulo 2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS	1.955,88
Capítulo 2.18 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	1.224,09
Capítulo 2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	881,01
Capítulo 2.18.1.1 EXTINTORES	881,01
Capítulo 2.18.2 DETECCION CONTRA INCENDIOS	343,08
Capítulo 2.18.2.1 PULSADORES	87,66
Capítulo 2.18.2.2 SIRENAS	70,14
Capítulo 2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN	151,35
Capítulo 2.18.2.4 SEÑALIZACIONES	33,93
Capítulo 2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES	6.164,89
Capítulo 2.19.1 INFORMATICA	4.062,57
Capítulo 2.19.2 MEGAFONIA	1.034,52
Capítulo 2.19.3 ANTINTRUSION	1.067,80
Capítulo 2.20 INSTALACION GAS	1.623,53
Capítulo 2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS	24.366,99
Capítulo 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA	67.178,60
Capítulo 3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES	10.649,26
Capítulo 3.2 RED SANEAMIENTO	11.425,45
Capítulo 3.2.1 RED SANEAMIENTO	2.100,16
Capítulo 3.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES	9.325,29
Capítulo 3.3 PAVIMENTOS	37.195,56
Capítulo 3.4 VARIOS	7.908,33
Capítulo 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL	115.209,07
Capítulo 4.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS	109.481,28
Capítulo 4.2 ALBAÑILERIA-PINTURA	5.727,79
Capítulo 5 OBRAS ESPECIALES	838.961,99
Capítulo 5.1 REPARACION GRIETAS FACHADAS ACTUALES	79.427,87
Capítulo 5.2 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION EXTERIOR EDIFICIO	53.541,08
Capítulo 5.3 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION INTERIOR EDIFICIO	188.712,89
Capítulo 5.4 REPARACION ESTRUCTURAL ASIENTOS	509.646,82
Capítulo 5.5 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD	6.879,28
Capítulo 5.6 ESTUDIOS VARIOS	754,05
Capítulo 6 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA	1.881,68
Capítulo 7 SEGURIDAD Y SALUD	59.365,73
Capítulo 7.1 PROTECCIONES COLECTIVAS	20.011,56
Capítulo 7.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES	4.911,52
Capítulo 7.3 SEÑALIZACION	5.775,02
Capítulo 7.4 EQUIPAMIENTO	17.200,12
Capítulo 7.5 FORMACION Y REUNIONES	11.467,51
Capítulo 8 CONTROL DE CALIDAD	16.699,00

Proyecto: CEIP ESCRIPTOR CANYIS MODIFICADO

Capítulo	Importe
Capítulo 8.1 OBRA CIVIL	9.605,89
Capítulo 8.1.1 ARIDOS	284,82
Capítulo 8.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS	3.597,34
Capítulo 8.1.3 CUBIERTAS	1.659,47
Capítulo 8.1.4 FACHADAS	868,66
Capítulo 8.1.5 CARPINTERIAS EXTERIORES	179,28
Capítulo 8.1.5.1 CARPINTERÍA DE ALUMINIO	179,28
Capítulo 8.1.6 CARPINTERIAS INTERIORES	177,48
Capítulo 8.1.7 PAVIMENTOS	752,78
Capítulo 8.1.8 ALICATADOS	390,76
Capítulo 8.1.9 FALSO TECHO YESO	243,06
Capítulo 8.1.10 URBANIZACIÓN	1.452,24
Capítulo 8.2 INGENIERÍA	6.318,01
Capítulo 8.3 ACUSTICAS	775,10
Capítulo 9 GESTION DE RESIDUOS	24.083,45
Presupuesto de ejecución material	2.027.993,89
15% de gastos generales	304.199,08
6% de beneficio industrial	121.679,63
Suma	2.453.872,60
21% IVA	515.313,25
Presupuesto de ejecución por contrata	2.969.185,85

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de DOS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

MONOVAR - OCTUBRE 2023
ARQUITECTOS

JOSE MARIA TOMAS



DOC. 4.2. PRECIOS CONTRADICTORIOS.

A continuación; se adjuntan los precios contradictorios del proyecto modificado 1:

OBRA:	CEIP ESCRIPTOR CANYIS
LOCALIDAD:	MONOVAR (ALICANTE)
EXPEDIENTE:	1927/2019 EDIFICANT
FECHA:	03/07/2023

MODIFICACIÓN UNIDAD DE OBRA

MOTIVACIÓN:

Con el fin de mejorar la aparición de circunstancias sobrevenidas y que eran imprevisibles como es el refuerzo de la estructura del edificio principal de primaria, se deben ejecutar los siguientes precios contradictorios que no estaban contemplados en el proyecto original.

NUEVO PRECIO:

PC - Nº: 001

CONCEPTO:

Alisado y nivelado de paramentos interiores revestidos con pintura con textura picada o gotelé

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC1	Alisado y nivelado de paramentos interiores revestidos con pintura con textura picada o gotelé, mediante plaste en polvo, color blanco, aplicado con llana o espátula en sucesivas capas, hasta alcanzar un espesor total de 5 mm, con preparación previa del soporte mediante lijado, para obtener una mayor adherencia. Incluye: Protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos. Preparación del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de las sucesivas capas. 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.	m2	1177,930	20,93 €	24.654,07 €
				Total:	24.654,07 €

ASCIENDE A VEINTI CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO CON SIETE CÉNTIMOS DE EURO

NUEVO PRECIO:

PC - Nº: 002

CONCEPTO:

Relleno extendido zahorra band

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC2	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.	m3	99,771	16,18 €	1.614,29 €
				Total:	1.614,29 €

ASCIENDE A MIL SEISCIENTOS CATORCE CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS DE EURO

NUEVO PRECIO:

PC - Nº: 003

CONCEPTO:

Relleno extendido prestamo band

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC3	Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.	m3	19,500	18,33 €	357,44 €
				Total:	357,44 €

ASCIENDE A TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO

NUEVO PRECIO:

PC - Nº: 004

CONCEPTO:

Alquiler de kit ventilador extractor por semana para trabajos confinados.

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC4	KIT ventilador extractor para espacios confinados. Potencia 1440m3/hora. Motor 230-250V, 50-60Hz, 245W. Muy silencioso (74dB). Peso motor 11kg y tubo 8kg. Apto tanto para impulsar como para extraer aire. Carcasa resistente a rayos UV, químicos y golpes. El conducto extendido alcanza 7m de longitud máxima. Se guarda dentro del tubo con tapa de protección. Asa de transporte tanto en el tubo como el motor. Acople rápido y preparado para desplazamiento frecuente. Alto 36cm. Ancho 30cm. Largo total 1,15m acoplado. Puedes acoplar un segundo tubo dejando la máquina en medio. Nota: La longitud total de conductos afecta a la potencia máxima. Alquiler por semana.	UD	12,000	281,94 €	3.383,28 €
				Total:	3.383,28 €

ASCIENDE A TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO

NUEVO PRECIO:

PC - Nº: 005

CONCEPTO:

Apuntalamiento estructura forjado sanitario

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC5	Apuntalamiento de estructura, realizada por medio de sopandas, puntales y durmientes, para una altura no mayor de 3m.	m2	575,620	43,94 €	25.292,74 €
				Total:	25.292,74 €

ASCIENDE A VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO

NUEVO PRECIO:

PC - Nº: 006

CONCEPTO:

Levantado rodapié pétreo

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC6	Levantado de rodapié pétreo, con retirada y carga de escombros sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero.	m	326,170	2,75 €	896,97 €
				Total:	896,97 €

ASCIENDE A OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO

NUEVO PRECIO:				PC - Nº:	012
CONCEPTO:					
Levantado rodapié pétreo					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC12	Aplicación manual de imprimación, a base de resinas sintéticas, inhibidores de corrosión y cargas y pigmentos minerales, con 0,6 kg/m² de consumo medio.	m2	95,585	14,46 €	1.382,16 €
				Total:	1.382,16 €
ASCIENDE A MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS CON DIECISEIS CÉNTIMOS DE EURO					

NUEVO PRECIO:				PC - Nº:	013
CONCEPTO:					
Suministro y vertido HA-35/P/40/X0 zapatas-riostras					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC13	Suministro y vertido de hormigón HA-35/P/40/X0 preparado en central para hormigonado de zapatas, vigas centradoras y riostras, incluido el vertido directo desde camión, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	m3	116,487	124,02 €	14.446,72 €
				Total:	14.446,72 €
ASCIENDE A TRECE MIL CIENTO TREINTA Y TRES CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO					

NUEVO PRECIO:				PC - Nº:	014
CONCEPTO:					
Acero B 500 S corrugado zapatas-riostras					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC14	Suministro de jaulas montadas en taller de acero corrugado B 500 S de distintos diámetros y colocación como armado en zapatas, riostras y vigas de atado de hormigón, incluido el atado de solapes, la colocación de separadores, cortes y despuntes, totalmente montada y lista para hormigonar, según Código Estructural, DB SE-C del CTE y NTE-CS.	kg	6060,000	3,69 €	22.361,40 €
				Total:	22.361,40 €
ASCIENDE A VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UNO CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO					

NUEVO PRECIO:				PC - Nº:	015
CONCEPTO:					
Mortero fluido de retracción compensada, Mortero sika grout 213 30kg, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un anclaje estructural.					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC15	Mortero fluido de retracción compensada, Mortero sika grout 213 30kg, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un anclaje estructural. Incluye: Replanteo. Limpieza de la zona de aplicación. Preparación de la mezcla. Vertido del mortero en capas sucesivas. Curado del mortero. Limpieza de los restos generados.	m3	3,689	3.625,23 €	13.373,47 €
				Total:	13.373,47 €
ASCIENDE A TRECE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO					

NUEVO PRECIO:				PC - Nº:	016
CONCEPTO:					
Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC16	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, zapatas y demás elementos existentes en el interior del forjado sanitario, formado por paneles metálicos, amortizables en 10 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo. Aplicación del líquido desencofrante. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y acodalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	m2	480,900	73,07 €	35.139,36 €
				Total:	35.139,36 €
ASCIENDE A TREINTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO					

NUEVO PRECIO:				PC - Nº:	017
CONCEPTO:					
Demolición de zócalo de BALDOSA TERRAZO ARIDO de menos de 50 cm de altura, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC17	Demolición de zócalo de menos de 50 cm de altura formado por piezas de BALDOSA TERRAZO ARIDO situadas en la parte inferior del paramento vertical, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de los elementos. 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.	m	111,840	6,87 €	768,34 €
				Total:	768,34 €
ASCIENDE A SETECIENTOS SESENTENTA Y OCHO CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO					

NUEVO PRECIO:				PC - Nº:	018
CONCEPTO:					
Demolición de vierteaguas con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC18	Demolición de vierteaguas situado entre las jambas del hueco cubriendo los alféizares con medios manuales sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición de los elementos. 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.	m	122,780	4,03 €	494,80 €
				Total:	494,80 €

NUEVO PRECIO:	PC - Nº:	024
CONCEPTO: Base de mortero de cemento.		

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC24	Base para pavimento, de 4 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, maestreada y fratasada; y posterior aplicación de agente filmógeno, (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. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Aplicación del agente filmógeno. 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.	m2	24,400	10,15 €	247,66 €
				Total:	247,66 €
ASCIENDE A DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO					

NUEVO PRECIO:			PC - Nº:		025	
CONCEPTO:						
Pavimento exterior de piezas de gres porcelánico esmaltado. Colocación en capa fina.						
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE	
PC25	Pavimento exterior de piezas de gres porcelánico esmaltado, de 500x500x10 mm, gama alta, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE 41901 EX y resbaladilidad clase 3 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color blanco, en juntas de 2 mm de espesor. Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento. Criterio de medición de proyecto: Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. 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 superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	m2	24,400	66,41 €	1.620,40 €	
				Total:	1.620,40 €	
ASCIENDE A	MIL SEISCIENTOS VEINTE CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO					

NUEVO PRECIO:				PC - Nº: 026	
CONCEPTO:					
Peldaño por c/tab C1FT CG1					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC26	Peldaño realizado con baldosa de gres porcelánico no esmaltado con junta mínima (1.5 - 3mm), tomado con adhesivo cementoso normal con fraguado rápido y deslizamiento reducido (C1 FT) y rejuntado con mortero de juntas cementoso normal (CG1), incluso cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat).	m	2,142	138,31 €	296,26 €
				Total:	296,26 €
ASCIENDE A DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO					

NUEVO PRECIO:				PC - Nº: 027	
CONCEPTO:					
Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneam					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC27	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. Limpieza de los restos generados.	UD	1,000	356,65 €	356,65 €
				Total:	356,65 €
ASCIENDE A	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO				

NUEVO PRECIO:				PC - Nº:		028	
CONCEPTO:							
Demolición de alicatados y aplacados							
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE		
PC28	Demolición de alicatados y aplacados, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.	m2	275,580	7,50 €	2.066,85 €		
				Total:	2.066,85 €		
ASCIENDE A DOS MIL SESENTA Y SEIS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO							

NUEVO PRECIO:			PC - Nº:		029
CONCEPTO:					
Revestimiento mural vinílico.					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UD	MEDICIÓN	PRECIO	IMPORTE
PC29	Revestimiento mural con lámina homogénea de PVC, de 0,90 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir. Colocación en obra: con adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte y preparación del revestimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación y fijación del revestimiento. Limpieza del adhesivo sobrante y paso del rodillo aplastajuntas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	m2	167,706	32,78 €	5.497,40 €
				Total:	5.497,40 €
ASCIENDE A CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE CON CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO					

REPERCUSIÓN ECONÓMICA ESTIMADA:

Capítulo	Código	Concepto	Unidades	Precio	Total
PC	PC-001	Alisado y nivelado de paramentos interiores revestidos con pintura con textura picada o gotelé	1,00	24.654,07 €	24.654,07 €
PC	PC-002	Relleno extendido zahorra band	99,77	16,18	1.614,29
PC	PC-003	Relleno extendido prestamo band	19,50	18,33	357,44
PC	PC-004	Alquiler de kit ventilador extractor por semana para trabajos confinados.	12,00	281,94	3.383,28
PC	PC-005	Apuntalamiento estructura forjado sanitario	575,62	43,94	25.292,74
PC	PC-006	Levantado rodapié pétreo	326,17	2,75	896,97
PC	PC-007	Pavimento PVC rollo jnt adh contac	453,05	28,99	13.133,92
PC	PC-008	Preparación de superficie de hormigón estructural, con medios manuales.	95,59	39,48	3.773,70
PC	PC-009	Preparación de la superficie de las armaduras en elementos de hormigón armado.	95,59	11,26	1.076,29
PC	PC-010	Puente de unión entre mortero de reparación y hormigón existente, y protector de armaduras de acero, a base de cemento.	95,59	29,55	2.824,54
PC	PC-011	Reparación estructural de hormigón, con mortero a base de cemento, modificado con polímeros.	95,59	264,87	25.317,60
PC	PC-012	Levantado rodapié pétreo	95,59	14,46	1.382,16
PC	PC-013	Suministro y vertido HA-35/P/40/X0 zapatas-riostros	116,49	124,02	14.446,72
PC	PC-014	Acero B 500 S corrugado zapatas-riostros	6.060,00	3,69	22.361,40
PC	PC-015	Mortero fluido de retracción compensada, Mortero sika grout 213 30kg, con partículas metálicas como aditivo, resistente a las vibraciones, aplicado en la formación de un anclaje estructural.	3,69	3.625,23	13.373,47
PC	PC-016	Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, para viga de atado, formado por paneles metálicos, amortizables en 200 usos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	480,90	73,07	35.139,36
PC	PC-017	Demolición de zócalo de BALDOSA TERRAZO ARIDO de menos de 50 cm de altura, con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	111,84	6,87	768,34
PC	PC-018	Demolición de vierteaguas con medios manuales, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	122,78	4,03	494,80
PC	PC-019	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	15,00	5,34	80,10
PC	PC-020	Capa de mezcla bituminosa discontinua en caliente.	15,00	18,07	271,05
PC	PC-021	Solado de baldosas de hormigón.	5,00	17,43	87,15
PC	PC-022	Equipo autónomo	5,00	25,96	129,80
PC	PC-023	Rejilla R5 lamas acero galv 40X20	20,00	60,16	1.203,20
PC	PC-024	Base de mortero de cemento.	24,40	10,15	247,66
PC	PC-025	Pavimento exterior de piezas de gres porcelánico esmaltado. Colocación en capa fina.	24,40	66,41	1.620,40
PC	PC-026	Peldaño porc c/tab C1FT CG1	2,14	138,31	296,26
PC	PC-027	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneam	1,00	356,65	356,65
PC	PC-028	Demolición de alicatados y aplacados	275,58	7,50	2.066,85
PC	PC-029	Revestimiento mural vinílico.	167,71	32,78	5.497,40

			Total Repercusión Económica Estimada PEM:		202.147,61 €

La Dirección facultativa certifica que las modificaciones de unidades de obra arriba expuestas no menoscaban el cumplimiento de la Normativa vigente de aplicación que contempla el proyecto aprobado.

El Ayuntamiento

La Dirección de Obra

La Empresa
Conforme:

Fdo:

Fdo:

Fdo:

OBSERVACIONES:



DOC. 4.3. RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO.

A continuación; se adjunta cuadro resumen del presupuesto:

1 TRABAJOS PREVIOS .	2.046,24
2 COMEDOR-PABELLON	
2.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES .	11.964,83
2.2 SANEAMIENTO	
2.2.1 ARQUETAS Y CONEXIONES .	9.618,61
2.2.2 COLECTORES ENTERRADOS .	2.693,19
2.2.3 BAJANTES .	287,73
2.2.4 DERIVACIONES INDIVIDUALES .	534,98
2.2.5 COLECTORES SUSPENDIDOS .	792,57
2.2.6 CUBIERTAS .	343,09
Total 2.2 SANEAMIENTO	14.270,17
2.3 CIMENTACIONES .	22.503,22
2.4 ESTRUCTURAS .	194.218,87
2.5 CUBIERTA .	80.747,12
2.6 FACHADAS .	102.198,35
2.7 CERRAJERIA .	13.426,67
2.8 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS .	90.103,58
2.9 PARTICIONES-ALBAÑILERÍA .	53.525,76
2.10 CARPINTERIA INTERIOR-CERRAJERIA INTERIOR-VIDRIOS .	8.723,03
2.11 REVESTIMIENTO SUELOS .	76.665,46
2.12 REVESTIMIENTO PAREDES .	35.537,27
2.13 REVESTIMIENTO TECHOS .	21.689,49
2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA	
2.14.1 INTALACION INTERIOR GENERAL .	5.747,30
2.14.2 AGUA CALIENTE .	31.602,03
Total 2.14 INSTALACIÓN RECEPTORA DE AGUA	37.349,33
2.15 SANITARIOS Y GRIFERÍAS .	25.285,68
2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	
2.16.1 CUADROS ELECTRICOS .	5.142,38
2.16.2 CANALIZACION DISTRIBUCION .	20.289,65



PROYECTO MODIFICADO 2 BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN Y REFORMA CEIP ESCRITOR CANYIS –
MONÓVAR (ALICANTE)

OCTUBRE-2023

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

2.16.3 LUMINARIAS .	5.519,72
2.16.4 MECANISMOS .	1.439,39
2.16.5 TOMA DE TIERRA .	2.363,85
Total 2.16 INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	34.754,99
2.17 INSTALACION CLIMATIZACION-VENTILACION	
2.17.1 UNIDADES EXTERIORES .	13.306,30
2.17.2 UNIDADES INTERIORES .	7.904,03
2.17.3 CONTROL CLIMATIZADORES .	2.069,36
2.17.4 EQUIPOS DE VENTILACIÓN .	9.181,80
2.17.5 CONDUCTOS Y DIFUSION .	11.807,44
2.17.6 TUBERIAS, VALVULERIA Y ACCESORIOS .	1.955,88
Total 2.17 INSTALACION CLIMATIZACION-VENTILACION	46.224,81
2.18 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	
2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
2.18.1.1 EXTINTORES .	881,01
Total 2.18.1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	881,01
2.18.2 DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
2.18.2.1 PULSADORES .	87,66
2.18.2.2 SIRENAS .	70,14
2.18.2.3 LINEAS DE DISTRIBUCIÓN .	151,35
2.18.2.4 SEÑALIZACIONES .	33,93
Total 2.18.2 DETECCIÓN CONTRA INCENDIOS	343,08
Total 2.18 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	1.224,09
2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES	
2.19.1 INFORMÁTICA .	4.062,57
2.19.2 MEGAFONIA .	1.034,52
2.19.3 ANTINTRUSION .	1.067,80
Total 2.19 INSTALACIÓN ESPECIALES	6.164,89
2.20 INSTALACION GAS .	1.623,53
2.21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS .	24.366,99
Total 2 COMEDOR-PABELLON	902.568,13

3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA

3.1 MOVIMIENTO TIERRAS Y DEMOLICIONES .	10.649,26



PROYECTO MODIFICADO 2 BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN Y REFORMA CEIP ESCRITOR CANYIS –
MONÓVAR (ALICANTE)

OCTUBRE-2023

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

3.2 RED SANEAMIENTO	
3.2.1 RED SANEAMIENTO .	2.100,16
3.2.2 SUMIDEROS E IMBORNALES .	9.325,29
Total 3.2 RED SANEAMIENTO	11.425,45
3.3 PAVIMENTOS .	37.195,56
3.4 VARIOS .	7.908,33
Total 3 REMODELACION PISTA DEPORTIVA	67.178,60
4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL	
4.1 CARPINTERÍA EXTERIOR - VIDRIOS .	109.481,28
4.2 ALBAÑILERIA-PINTURA .	5.727,79
Total 4 SUSTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL	115.209,07
5 OBRAS ESPECIALES	
5.1 REPARACION GRIETAS FACHADAS ACTUALES .	79.427,87
5.2 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION EXTERIOR EDIFICIO .	53.541,08
5.3 PREPARACION TRABAJOS PARA REPARACION INTERIOR EDIFICIO .	188.712,89
5.4 REPARACION ESTRUCTURAL ASIENTOS .	509.646,82
5.5 RAMPAS CONEXION MEJORA ACCESIBILIDAD .	6.879,28
5.6 ESTUDIOS VARIOS .	754,05
Total 5 OBRAS ESPECIALES	838.961,99
6 CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA .	1.881,68
7 SEGURIDAD Y SALUD	
7.1 PROTECCIONES COLECTIVAS .	20.011,56
7.2 PROTECCIONES INDIVIDUALES .	4.911,52
7.3 SEÑALIZACION .	5.775,02
7.4 EQUIPAMIENTO .	17.200,12
7.5 FORMACION Y REUNIONES .	11.467,51
Total 7 SEGURIDAD Y SALUD	59.365,73
8 CONTROL DE CALIDAD	
8.1 OBRA CIVIL	
8.1.1 ARIDOS .	284,82
8.1.2 CIMENTACIÓN-ESTRUCTURAS .	3.597,34
8.1.3 CUBIERTAS .	1.659,47
8.1.4 FACHADAS .	868,66



PROYECTO MODIFICADO 2 BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN Y REFORMA CEIP ESCRITOR CANYIS –
MONÓVAR (ALICANTE)

OCTUBRE-2023

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

COSTE DEL PROYECTO MODIFICADO 2				
ANTECEDENTES				
Total Presupuesto de Ejecución Material Proyecto original				1.108.024,78 €
Total Presupuesto de Ejecución Material Proyecto Modificado 1			1.108.024,78 €	1.601.095,80 €
PROYECTO MODIFICADO 2 RESPECTO MODIFICADO 1				
CAPÍTULOS	PROYECTO M1	MODIFICADO 2	INCREMENTO	
TRABAJOS PREVIOS	1.017,46 €	2.046,24 €	1.028,78 €	
COMEDOR PABELLON	772.010,95 €	902.568,13 €	130.557,18 €	
REMODELACION PISTA DEPORTIVA	56.807,63 €	67.178,60 €	10.370,97 €	
SUTITUCION VENTANAS EDIFICIO PRIMARIA ACTUAL	56.007,38 €	115.209,07 €	59.201,69 €	
RENOVACION BAÑOS INFANTIL	31.508,99 €	- €	31.508,99 €	
OBRAS ESPECIALES	590.706,11 €	838.961,99 €	248.255,88 €	
CONTROL EFICIENCIA ENERGETICA	1.881,68 €	1.881,68 €	- €	
SEGURIDAD Y SALUD	46.565,98 €	59.365,73 €	12.799,75 €	
CONTROL CALIDAD	16.453,86 €	16.699,00 €	245,14 €	
GESTION RESIDUOS	28.135,76 €	24.083,45 €	4.052,31 €	
Total Presupuesto de Ejecución Material Proyecto Modificado 2 respecto Modificado 1		1.601.095,80 €	2.027.993,89 €	426.898,09 €

	PROYECTO MODIFICADO 2	PROYECTO MODIFICADO 1	PROYECTO ORIGINAL	
CEIP ESCRITOR CANYIS - MONÓVAR				
REFORMA Y AMPLIACION CEIP CERVANTES - MONÓVAR	2.027.993,89	1.601.095,80	1.108.024,78	PEM
GASTOS GENERALES 15%/PEM	304.199,08	240.164,37	166.203,72	G.G (15%/PEM)
BENEFICIO INDUSTRIAL 6%/PEM	121.679,63	96.065,75	66.481,49	B.I. (6%/PEM)
PRESUPUESTO TOTAL CONTRATA	2.453.872,60	1.937.325,92	1.340.709,98	TOTAL PEC
21% IVA/PRESUPUESTO TOTAL	515.313,25	406.838,44	281.549,10	IVA (21%/PEC)
PRESUPUESTO TOTAL MODIFICADO	2.969.185,85	2.344.164,36	1.622.259,08	PEC IVA INCLUIDO



DOC. 4.4. RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO DE LA ACTUACION.

A continuación; se adjunta cuadro resumen del presupuesto:

CEIP ESCRITOR CANYIS - MONÓVAR	PROYECTO MODIFICADO 2	PROYECTO MODIFICADO 1	PROYECTO ORIGINAL	
REFORMA Y AMPLIACION CEIP CERVANTES - MONÓVAR	2.027.993,89	1.601.095,80	1.108.024,78	PEM
GASTOS GENERALES 15%/PEM	304.199,08	240.164,37	166.203,72	G.G (15%/PEM)
BENEFICIO INDUSTRIAL 6%/PEM	121.679,63	96.065,75	66.481,49	B.I. (6%/PEM)
PRESUPUESTO TOTAL CONTRATA	2.453.872,60	1.937.325,92	1.340.709,98	TOTAL PEC
21% IVA/PRESUPUESTO TOTAL	515.313,25	406.838,44	281.549,10	IVA (21%/PEC)
PRESUPUESTO TOTAL MODIFICADO	2.969.185,85	2.344.164,36	1.622.259,08	PEC IVA INCLUIDO

HONORARIOS ASISTENCIAS TECNICAS CEIP ESCRITOR CANYIS-MONÓVAR	
HONORARIOS ASISTENCIAS TECNICAS ACTUACION INICIAL	76.853,70
IVA (21%/76853,70)	16.139,27
TOTAL HONORARIOS ASISTENCIAS TECNICAS ACTUACION INICIAL	92.992,97
HONORARIOS APROBADOS ASISTENCIAS TECNICAS ACTUACION MODIFICADO	32.293,52
IVA (21%/32293,52)	6.781,64
TOTAL HONORARIOS ASISTENCIAS TECNICAS ACTUACION MODIFICADO	39.075,16
TOTAL HONORARIOS ASISTENCIAS TECNICAS GLOBALES IVA INCLUIDO	132.068,13

HONORARIOS ASISTENCIAS TECNICAS SUPERVISION DE PROYECTOS CEIP ESCRITOR CANYIS-MONÓVAR	
HONORARIOS ASISTENCIAS TECNICAS SUPERVISION PROYECTO INICIAL	4.000,00
IVA (21%/4000)	840,00
TOTAL HONORARIOS ASISTENCIAS TECNICAS SUPERVISION PROYECTO INICIAL	4.840,00

HONORARIOS ASISTENCIAS TECNICAS SUPERVISION PROYECTO MODIFICADO 1	900,00
IVA (21%/900,00)	189,00
TOTAL HONORARIOS ASISTENCIAS TECNICAS SUPERVISION PROYECTO MODIFICADO 1	1.089,00

HONORARIOS ASISTENCIAS TECNICAS SUPERVISION PROYECTO MODIFICADO 2	1.200,00
IVA (21%/1200,00)	252,00
TOTAL HONORARIOS ASISTENCIAS TECNICAS SUPERVISION PROYECTO MODIFICADO 2	1.452,00

TOTAL HONORARIOS ASISTENCIAS TECNICAS SUPERVISION PROYECTOS GLOBALES IVA INCLUIDO	7.381,00

RESUMEN GLOBAL ACTUACION MODIFICADO 2	
PRESUPUESTO TOTAL MODIFICADO	2.969.185,85
HONORARIOS GLOBALES ASISTENCIAS TECNICAS	132.068,13
HONORARIOS GLOBALES ASISTENCIAS TECNICAS SUPERVISION PROYECTOS	7.381,00
TOTAL ACTUACION	3.108.634,98



PROYECTO MODIFICADO 2 BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
AMPLIACIÓN Y REFORMA CEIP ESCRITOR CANYIS –
MONÓVAR (ALICANTE)

OCTUBRE-2023

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

NOTA: A ESTA CANTIDAD HABRÁ QUE AGREGAR LO YA EJECUTADO POR LA CONSTRUCTORA VAINSA EN LA PRIMERA LICITACIÓN, CON ANTERIORIDAD A LA PARALIZACION DE LA OBRA PARA OBTENER EL RESUMEN TOTAL DE LA ACTUACION EN EL CENTRO	
RESUMEN TOTAL ACTUACION CEIP ESCRITOR CANYIS: ACTUACION 1 + PROYECTO MODIFICADO 2	
ACTUACION 1: OBRA EJECUTADA POR VAINSA ANTERIORMENTE A PARALIZACION	304.935,92
PRESUPUESTO TOTAL MODIFICADO	2.969.185,85
HONORARIOS GLOBALES ASISTENCIAS TECNICAS	132.068,13
HONORARIOS GLOBALES ASISTENCIAS TECNICAS SUPERVISION PROYECTOS	7.381,00
TOTAL ACTUACION CEIP ESCRITOR CANYIS: ACTUACION 1 + PROYECTO MODIFICADO	3.413.570,90
RESUMEN ACTUACION 1 REALIZADA POR VAINSA CON ANTERIORIDAD A LA PARALIZACIÓN	
TOTAL EJECUCION MATERIAL ANTERIOR A PARALIZACION	235.365,95
15% GASTOS GENERALES	35.304,89
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	14.121,96
TOTAL EJECUCION CONTRATA	284.792,80
11,50999999% BAJA	32.779,65
TOTAL EJECUCION DESPUES DE LA BAJA	252.013,15
21% IVA	52.922,77
TOTAL EJECUTADO EN ACTUACION 1 POR VAINSA CON ANTERIORIDAD A LA PARALIZACION	304.935,92

VALENCIA, NOVIEMBRE 2024

JOSE M. TOMAS

22659417R
JOSE MARIA
TOMAS (R:
U01996289)

Firmado digitalmente por
22659417R JOSE MARIA TOMAS (R:
U01996289)
Nombre de reconocimiento (DN):
2.5.4.13=Ref:AEAT/AEAT0350/
PUESTO 1/56448/25072024100212,
serialNumber=DCE5-22659417R,
givenName=JOSE MARIA,
sn=TOMAS LLAVADOR,
cn=22659417R JOSE MARIA
TOMAS (R: U01996289),
2.5.4.97=VATES-U01996289,
o=CEIP ESCRITOR CANYIS
MONÓVAR UTE, c=ES
Fecha: 2024.11.14 11:54:11 +01'00'