



PROYECTO DE REFORMA I REHABILITACIÓ DEL CINEMA CAPITOL DE POLLENÇA

03 PRESUPUESTO

Fecha:	Septembre 2022
Promotor:	Ajuntament de Pollença
Emplazamiento:	Pz. Major 13 Es: E, Plt:1, Pta:01
Municipio:	07460 Pollença (Illes Balears)
Arquitecto:	José María Forteza Oliver

Esta página se ha dejado en blanco intencionalmente

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	Oficial 1º construcción.	18,880	1.641,428 h	31.012,74
2	Oficial 2º construcción.	18,740	1.356,491 h	25.419,29
3	Ayudante construcción.	18,570	403,001 h	7.481,59
4	Peón especializado construcción.	18,370	2.557,147 h	46.967,80
5	Peón ordinario construcción.	19,060	2.064,866 h	39.355,96
6	Oficial 1º carpintería.	17,570	160,539 h	2.820,93
7	Ayudante carpintería.	15,000	87,381 h	1.310,89
8	Especialista electricidad.	11,430	2,195 h	25,09
9	Peón electricidad.	11,020	2,199 h	24,23
10	Oficial 1º metal.	13,440	40,691 h	546,69
11	Peón metal.	11,020	20,397 h	224,68
12	Especialista en protesis con fibra de vidrio.	25,810	59,510 h	1.536,15
13	Especialista restaurador de fachadas, tecnicas de limpieza, consolidación y restauración en general.	25,810	2.117,827 h	54.659,59
14	Especialista restaurador genérico, diplomado.	25,810	538,720 h	13.902,46
15	Ayudante especialista restaurador de fachadas, tecnicas de limpieza, consolidación y restauración en general.	19,800	402,620 h	7.970,40
16	Especialista restaurador de pintura mural.	25,810	60,051 h	1.549,56
17	Arqueólogo especialista para ejercicio de la profesión durante un periodo de tiempo superior a los 4 meses.	25,450	236,136 h	6.009,66
18	Jefe de obra restaurador, tecnicas de limpieza, consolidación y restauración en general.	17,020	5,908 h	100,55
19	Oficial 1º cantero.	27,410	645,152 h	17.683,63
20	Ayudante cantero.	19,140	12,743 h	243,98
21	Oficial 1ª electricista.	30,480	10,089 h	307,51
22	Oficial 1ª fontanero.	30,480	44,829 h	1.366,40
23	Oficial 1ª montador.	30,480	149,578 h	4.559,33
24	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480	523,702 h	15.964,06
25	Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	30,480	211,498 h	6.446,46
26	Oficial 1ª carpintero.	30,480	226,244 h	6.895,03
27	Oficial 1ª cerrajero.	30,480	103,499 h	3.154,76
28	Oficial 1ª soldador.	30,480	307,258 h	9.377,40
29	Oficial 1ª construcción.	25,210	1.009,958 h	25.479,41
30	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	25,210	366,462 h	9.238,74
31	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	25,210	177,142 h	4.465,45
32	Oficial 1ª solador.	25,210	115,223 h	2.906,01
33	Oficial 1ª alicatador.	25,210	33,936 h	855,48
34	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	25,210	507,741 h	12.797,99
35	Oficial 1ª instalador de revestimientos flexibles.	19,930	19,840 h	395,25
36	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	25,210	145,064 h	3.657,31
37	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	25,210	8,133 h	205,71
38	Oficial 1ª pintor.	25,210	1.977,949 h	49.866,81
39	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,930	201,552 h	4.016,22
40	Oficial 1ª ferrallista.	25,590	585,163 h	14.974,87
41	Oficial 1ª encofrador.	25,590	950,050 h	24.310,21
42	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	25,590	173,734 h	4.443,59
43	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590	945,031 h	24.175,93
44	Oficial 1ª montador de muro cortina.	30,480	38,644 h	1.177,79
45	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	30,480	1.241,723 h	37.845,85
46	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	30,480	679,011 h	20.697,25
47	Oficial 1ª montador de aislamientos.	30,480	295,138 h	8.996,29
48	Oficial 1ª cristalero.	30,480	47,378 h	1.443,79
49	Ayudante carpintero.	26,350	206,061 h	5.429,62
50	Ayudante cerrajero.	26,350	103,769 h	2.734,34
51	Ayudante colocador de piedra natural.	20,990	177,142 h	3.717,84
52	Ayudante solador.	20,990	57,462 h	1.206,10
53	Ayudante alicatador.	20,990	16,931 h	355,02
54	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	20,990	196,665 h	4.126,54
55	Ayudante instalador de revestimientos flexibles.	18,920	19,840 h	375,10
56	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,990	145,064 h	3.042,76
57	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	20,990	6,219 h	131,56
58	Ayudante pintor.	20,990	937,163 h	19.682,03
59	Ayudante construcción.	20,990	10,251 h	215,12
60	Ayudante montador.	20,990	152,130 h	3.193,07

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
61	Ayudante montador de falsos techos.	20,990	363,127 h	7.623,65
62	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	26,350	211,498 h	5.572,98
63	Ayudante construcción de obra civil.	18,920	96,577 h	1.827,80
64	Ayudante ferrallista.	21,310	567,885 h	12.104,11
65	Ayudante encofrador.	21,310	959,979 h	20.458,11
66	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	21,310	520,466 h	11.092,94
67	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310	960,531 h	20.374,72
68	Ayudante montador de muro cortina.	20,990	55,185 h	1.158,26
69	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	20,990	1.241,723 h	26.067,43
70	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,990	679,011 h	14.246,57
71	Ayudante montador de aislamientos.	20,990	295,138 h	6.194,37
72	Ayudante fontanero.	26,350	3,732 h	98,32
73	Ayudante cristalero.	26,350	47,378 h	1.248,19
74	Peón especializado construcción.	20,360	237,714 h	4.838,80
75	Peón ordinario construcción.	20,290	2.622,831 h	53.201,71
76	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	20,290	381,343 h	7.737,57
			Importe total:	796.921,40

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
1	Dia de alquiler m2 de andamio tubular tipo Layher en superficie vertical de andamio	0,108	247.104,000 di...	27.181,44
2	Dia de alquiler m2 de andamio tubular tipo Layher en superficie vertical de andamio	0,049	40.377,600 di...	2.018,88
3	Alquiler sistema estabilización de fachadas	87,539	152,000 d	13.305,93
4	tornillería y accesorios	3,936	503,970 u	1.985,64
5	ADITIVO HIDROFUGANTE	9,947	129,747 m3	1.290,98
6	Pieza de marés "redona" 33x42x60 cm, corte perfecto, (incl. trans)	21,420	40,700 U	871,72
7	Pieza de marés "cuart" 4.5x40x60 cm, 1ª calidad "especial", (incl. trans)	5,746	650,688 U	3.739,02
8	pieza cornisa de mares de 80cm	8,383	74,568 u	624,99
9	pieza cornisa de marés	9,150	48,700 u	445,61
10	tablero DM 25mm	21,449	364,319 m2	7.813,76
11	Mape-Antique Rinzafo	0,935	4.160,000 kg	3.889,60
12	Mape-Antique Intonaco NHL	0,541	7.800,000 kg	4.219,80
13	Silexcolor marmorino	7,773	260,000 kg	2.020,20
14	Silexcolor premier	6,395	39,000 kg	249,60
15	Mape-Antique Mc	0,718	1.608,000 kg	1.154,54
16	Mursec-Eco, maestro y esclavo	12.093,065	1,000 u	12.093,07
17	banda neopreno 40x60 de 140 kg/m3	1,820	190,834 m2	346,97
18	Agua.	1,092	41,053 m3	44,23
19	Agua destilada pH=7.	0,039	38,115 l	1,65
20	Agua desionizada	0,197	1.350,000 l	265,50
21	Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE-EN 197-1, a granel.	102,936	7,371 t	758,65
22	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 envasado.	87,459	0,314 t	27,58
23	Cemento blanco BL 22.5 X, para solados, según norma UNE 80.305, envasado.	172,420	0,040 t	6,90
24	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	0,984	10,000 kg	9,84
25	Cal apagada suministrada en sacos de 12 Kg.	135,749	0,131 t	17,73
26	Yeso blanco, suministrado en sacos de 25 Kg, con sello Ince.	55,256	14,195	784,40
27	Mortero industrial de albañilería M-5 realizado con cemento común gris, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004, preparado en fábrica y servido en obra.	82,550	0,525 m3	42,00
28	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	17,858	37,493 t	669,62
29	Polvo de vidrio en microsferas de color blanco.	0,708	5.420,000 kg	3.837,36
30	Pigmento de tierra natural en colores basicos ocre, mazarrón, negro etc o mezclados, tipo pigmentos minerales de Bayer o equivalente.	8,973	7,640 kg	68,76
31	Mortero ligero de fraguado hidraulico, de baja densidad, elevada dureza, esculpible y moldeable, textura y color a piedra del mismo tono y acabado que las existentes, de dos componentes, a base de aditivos interactivos y cargas de granulometría especial y polvo del mismo tipo de piedra caliza que el elemento a reparar, tipo Parrot's mix nº4 mezclado con Parrogum Adit 6, especial para restauraciones, o equivalente.	31,170	30,000 kg	935,20
32	Adhesivo especial para paneles aislantes y coquillas.	11,463	25,000 l	287,50
33	Adhesivo para maderas, suministrado en envases de 1 kg.	2,883	17,600 kg	50,69
34	Adhesivo epoxídico tixotrópico de dos componentes, resina epoxídica modificada con diluyente reactivo y endurecedor, en proporción 100/35.	3,434	110,000 kg	377,85
35	Alcohol etílico.	1,338	19,085 l	25,30
36	Adhesivo barniz termoplastico tipo acetato de polivinilo homologado y con DIT del fabricante.	16,234	54,900 kg	893,04
37	Boquilla plástica desechable para inyección de resinas.	0,098	110,000 ud	11,00
38	Nylón soluble.	1,338	94,500 l	126,45
39	Pulpa de papel para humedecer.	1,997	202,500 kg	404,55
40	Amoniaco.	4,191	36,135 l	151,25
41	Carbonato amónico carboximetilcelulosa.	5,756	7,645 l	44,00
42	Varilla de fibra de vidrio y 6 mm. de diámetro, para anclajes.	0,689	88,000 m	60,50

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
43	Disolución jabonosa neutra para limpieza de fachadas de piedra, en concentración de 60 gr., suministrada en envases de 5 l.	0,384	86,350 l	33,00
44	White Spirit disolvente alifático universal con contenido aromático de 16% empleado como disolvente de pintura, similar a la trementina, fabricado en laboratorio con Dit del fabricante y envasado.	2,499	420,000 l	1.050,00
45	Plancha de plomo, de 4.00 mm. de espesor y 45.36 Kg/m2, primera fusión (UNE 37-201-87).	48,841	1,850 m2	90,28
46	Chapa lisa de 2.0 mm. de espesor, de acero galvanizado, 16 Kg/m2.	28,455	56,947 m2	1.620,40
47	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 80x50x2 mm.	1,063	517,700 kg	550,32
48	Perfil cuadrado hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 40x40x1.5 mm.	2,214	24.825,150 kg	54.962,88
49	Pequeño material y accesorios	0,846	2.862,800 ud	2.422,44
50	Piezas especiales y complementarias	3,109	20,000 ud	62,20
51	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 40 mm y espesor 3,0 mm, para canalización aérea, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego M1 según normas NF. Para la evacuación de todo tipo de aguas, incluso las procedentes de electrodomésticos, según Norma EN 1453 serie B. Suministrado en tubos de 5m de longitud. Con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	1,889	4,000 m	7,56
52	SUM PLASTICO NEGRO	0,394	259,494 m2	102,50
53	Lámina de polietileno de 5 mm. suministrada en rollos de 125x1.00 m.	2,932	108,400 m2	319,78
54	Ester del ácido silícico para consolidación de sillería deteriorada, con un contenido de componentes silicioorgánicos de aproximadamente el 75% en peso, desprendimiento mínimo del gel del 34% del peso, densidad a 25°C de 0.95 gr/cm3, tipo Tegovacon V de Goldschmidt o equivalente, incoloro o ligeramente amarillo, suministrado en envases de 25 kg. (DIN 53213).	15,841	417,600 kg	6.616,50
55	Panel rígido de lana de roca volcánica con una densidad de 70 kg/m3 (Tipo II, según NBE CT-79), dimensiones 100x60 cm. y 50 mm. de espesor, para uso industrial, reacción al fuego M0 (incombustible), temperatura máxima de trabajo 600°C.	7,566	262,500 m2	1.985,00
56	Barniz poliuretano para maderas con acabado brillo transparente.	13,853	14,080 l	195,01
57	Madera de iroco en tablillas para parquet de 420x70x14 mm.	25,316	36,960 m2	935,62
58	Malla de fibra de vidrio de trama 10x10 mm. con apresto resistente a la acción de los álcalis, peso de 108 gr/m2, grueso de fibra de 0.47 mm., resistencia a la tracción urdimbre de 110 kg F., resistencia a la tracción trama de 167 Kg F, alargamiento de rotura 3.80%, suministro en rollos de 1.00 m. de ancho y 25-50 m. de longitud.	45,260	14,300 m2	647,27
59	Mortero mixto preparado a base de cal aérea tipo Arecal IM de Aregran S.L. o equivalente, con áridos de granulometría compensada y aditivos específicos suministrado en sacos de 20 Kg.	11,315	431,500 kg	4.883,10
60	Mueble de cocina base para colocar bancada superior continua de 70x120x60 cm., con dos puertas con cierre por bisagras de resorte y dos cajones independientes sobre guías metálicas, acabado en DM lacado, vitrificado y pulido, cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm. de espesor, zócalo en tacón a juego con el acabado y balda interior graduable, cajonera interior en las mismas características que el cuerpo.	4.301,341	1,000 u	4.301,34
61	TESA Mod. TF16S084 Barra antipánico de sobreponer, serie TEMPRO, con picaportes de acero para puerta cortafuego de una hoja, con un punto de cierre, manilla y cilindro exterior, longitud 840 mm. Acabado Acero Inoxidable.	123,746	18,000 u	2.227,50
62	Tablero compacto, casa COMPAC 70X10X2000	29,714	100,794 m	2.993,58
63	C-225-L Valvula a/tela s/h 1,8x2	143,916	2,000 u	287,84
64	Hidrofugante tipo siloxano	7,773	410,000 l	3.189,80
65	vierteaguas chapa acero	1,960	110,128 u	215,70
66	Junta hidroexpansiva de bentonita	13,325	17,752 m	236,42
67	Mortero elastico aqua potable	2,538	1.291,040 kg	3.276,82

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
68	Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm.	111,870	109,688 t	12.268,75
69	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	27,878	5,595 t	155,95
70	Arena de cantera, para hormigón preparado en obra.	16,382	7,133 t	117,72
71	Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 mm.	16,306	14,571 t	237,61
72	Arcilla expandida, suministrada en sacos, según UNE-EN 13055-1.	215,741	40,625 m ³	8.762,81
73	Árido reciclado de hormigón, de granulometría comprendida entre 40 y 80 mm, suministrado mediante camión.	4,516	208,061 t	938,71
74	Arena caliza seleccionada de machaqueo, color, de 0 a 5 mm de diámetro.	23,171	9,577 m ³	221,47
75	Bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), fabricado con grava caliza. Según UNE-EN 771-3.	0,854	551,212 Ud	470,72
76	Bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x20 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), densidad 1150 kg/m ³ , para revestir. Según UNE-EN 771-3.	0,766	3.449,232 Ud	2.641,47
77	Medio bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 20x20x20 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), densidad 1150 kg/m ³ , para revestir. Según UNE-EN 771-3.	0,551	144,944 Ud	79,67
78	Bloque de esquina de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x20 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), densidad 1150 kg/m ³ , para revestir. Según UNE-EN 771-3.	1,220	151,379 Ud	183,86
79	Bloque en "U" de hormigón, liso, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), para revestir. Según UNE-EN 771-3.	1,309	283,146 Ud	370,79
80	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 750 kg/m ³ , según UNE-EN 771-1.	0,216	1.218,750 Ud	264,06
81	Ladrillo cerámico perforado panal doble, para revestir, 24x19x11,5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 850 kg/m ³ , según UNE-EN 771-1.	0,393	9.725,020 Ud	3.821,36
82	Marés blanco, de 40x80x30 cm, según UNE-EN 771-6.	41,321	352,379 Ud	14.560,64
83	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y 75 mm de anchura, con dispositivos de separación, geometría diseñada para permitir el solape y sistema de autocontrol del operario (SAO). Según UNE-EN 845-3.	2,371	857,946 m	2.034,56
84	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,387	42.170,869 kg	58.488,50
85	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,053	7.353,147 kg	7.742,28
86	Separador homologado para cimentaciones.	0,206	984,199 Ud	202,69
87	Separador homologado para vigas.	0,117	681,960 Ud	79,81
88	Separador homologado para muros.	0,077	424,880 Ud	32,93
89	Separador homologado para losas de escalera.	0,121	134,850 Ud	16,18
90	Separador homologado para losas macizas.	0,118	1.901,790 Ud	221,88
91	Separador homologado para losas.	0,128	695,850 Ud	88,14
92	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales, de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante. Trabajado y montado en taller, para colocar con uniones soldadas en obra.	1,151	4.470,750 kg	5.146,33
93	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 con uniones soldadas en obra.	1,151	42.505,020 kg	48.886,90
94	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	15,394	266,743 m ²	4.105,52
95	Perfil de chapa de acero galvanizado prelacado con forma grecada, de 1 mm de espesor, 70 mm de altura de perfil y 210 mm de intereje, 11 a 12 kg/m ² y un momento de inercia de 100 a 110 cm ⁴ .	28,622	243,548 m ²	6.970,10
96	Pieza angular de chapa de acero galvanizado, para remates perimetrales y de voladizos.	27,303	9,278 m	252,83

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
97	Tornillo autotaladrante rosca-chapa, para fijación de chapas.	0,117	1.391,700 Ud	162,37
98	Peldaño recto, de 800x275 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, para atornillar, incluso elementos de fijación.	19,186	34,000 Ud	652,46
99	Meseta de chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 3 mm de espesor nominal y de 5 mm de espesor total, masa nominal 26 kg/m ² y 1 pliegue.	87,945	63,100 m ²	5.549,65
100	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	0,065	72,720 Ud	4,73
101	Agua.	1,377	20,265 m ³	31,52
102	Cemento mallorquín en sacos.	0,156	2.737,486 kg	427,38
103	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,097	5.361,268 kg	519,41
104	Madera de pino.	508,010	2,142 m ³	1.085,59
105	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,564	34,793 l	53,35
106	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,810	35,947 l	59,92
107	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,559	83,493 m ²	965,50
108	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	45,756	29,517 m ²	1.348,37
109	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	201,268	2,823 m ²	568,62
110	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, para muros de hormigón a dos caras, de entre 3 y 6 m de altura, formada por tornapuntas metálicos para estabilización y aplomado de la superficie encofrante.	259,584	2,823 Ud	733,97
111	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilares de hormigón armado de sección rectangular o cuadrada, de entre 4 y 5 m de altura, incluso accesorios de montaje.	57,962	1,937 m ²	112,20
112	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución de zunchos de hormigón armado, compuesto de: puntales metálicos telescópicos, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.	32,503	212,524 m ²	6.907,68
113	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	102,651	4,720 m ²	485,39
114	Sistema de encofrado para formación de peldañeo en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	17,369	8,990 m ²	155,98
115	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	0,541	108,003 Ud	58,12
116	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,243	509,147 kg	1.143,54
117	Puntas de acero de 20x100 mm.	4,375	32,058 kg	140,18
118	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	1,358	161,312 Ud	217,77
119	Líquido de curado incoloro, formado por una disolución de resinas sintéticas en base solvente, para el curado de hormigones y morteros.	5,697	35,880 l	203,32
120	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	45,220	4,063 m ³	182,81
121	Lechada de cemento mallorquín.	245,976	1,190 m ³	292,86
122	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.	186,843	9,568 m ³	1.786,82

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
123	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, One-flex Gris Premium "BUTECH", para la colocación en capa fina de pavimento y revestimientos de mármol y material cerámico en interiores, exteriores y piscinas, a base de cementos de alta resistencia, áridos seleccionados y alto contenido en resinas sintéticas.	1,102	2.394,240 kg	2.639,65
124	Mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG2, según UNE-EN 13888, color antracita, para juntas de hasta 4 mm, a base de cementos de alta resistencia, áridos seleccionados, pigmentos y aditivos específicos, para todo tipo de piezas cerámicas y piedras naturales.	1,623	11,971 kg	17,96
125	Aditivo de látex Cl-stuk, "BUTECH", para incrementar la resistencia mecánica y la flexibilidad y disminuir la absorción de agua de morteros de rejuntado.	1,584	104,749 kg	164,61
126	Mortero a base de cemento, áridos y resinas sintéticas, Compo cem	0,812	71,580 kg	58,11
127	Mortero a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y	0,651	36,900 kg	24,03
128	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.	0,511	596,672 kg	305,05
129	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado, según UNE-EN 12004, para la fijación de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	0,699	243,750 kg	170,63
130	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E S1, con tiempo abierto ampliado y gran deformabilidad, según UNE-EN 12004, para la fijación de solapes de geomembranas, compuesto por cementos especiales, áridos seleccionados y resinas sintéticas.	3,011	121,875 kg	365,63
131	Mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, Webercolor Junta Fina "WEBER", color Grafito, compuesto de cemento blanco, cemento gris, áridos calcáreos, resinas sintéticas, aditivos orgánicos e inorgánicos específicos y pigmentos minerales, con muy bajo contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC), extrafino e impermeable al agua, para rejuntado de todo tipo de piezas cerámicas y piedras naturales, para juntas de hasta 3 mm.	0,858	8,204 kg	6,71
132	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,922	31,535 t	1.068,10
133	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	30,481	13,157 t	400,44
134	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.	31,201	9,805 t	304,66
135	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm ²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,447	0,240 t	8,96
136	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSII W0, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.	41,590	37,728 t	1.563,01
137	Mortero rápido para obturación de vías.	3,444	38,238 kg	131,70
138	Ligante hidráulico de endurecimiento rápido Fast-cem, "BUTECH", utilizado en soleras de 3 a 8 cm de espesor para amasar junto con áridos de granulometría 0-8 mm.	0,639	2.244,600 kg	1.433,55
139	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.	1,525	282,959 m ²	431,18
140	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	132,489	250,203 m ³	33.146,52
141	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	135,385	163,307 m ³	22.108,59
142	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	134,343	118,514 m ³	15.921,86
143	Hormigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en central.	129,723	13,215 m ³	1.714,39

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
144	Hormigón de limpieza HL-150/F/20, fabricado en central.	108,869	37,118 m³	4.040,51
145	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,312	391,240 Ud	121,28
146	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,584	195,620 Ud	309,08
147	Perfil angular 24/24/3000 mm, color negro, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,482	78,248 m	37,17
148	Perfil primario T 15 15x38x3700 mm, color negro, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,700	136,934 m	95,85
149	Perfil secundario T 15 15x38x600 mm, color negro, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,708	293,430 m	207,36
150	Estructura soporte para falsos techos continuos de paneles de madera, de entramado metálico oculto, con perfiles en T, varillas para fijación al forjado o elemento soporte, perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.	2,804	146,710 m²	410,79
151	Canal 75/40/0,7 mm GRC 0,7 "KNAUF" de acero Z4 (Z450) galvanizado especial, para sistema Aquapanel Outdoor. Según UNE-EN 14195.	2,619	134,590 m	352,60
152	Montante 75/50/0,7 mm GRC 0,7 "KNAUF" de acero Z4 (Z450) galvanizado especial, para sistema Aquapanel Outdoor. Según UNE-EN 14195.	2,999	50,310 m	150,93
153	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,266	1.556,170 Ud	413,50
154	Conector, para maestra 60/27.	0,167	400,158 Ud	66,69
155	Conector, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,171	167,700 Ud	28,81
156	Maestra 60/27 "KNAUF", de chapa de acero galvanizado.	1,271	129,000 m	163,83
157	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, "KNAUF", espesor 0,55 mm.	0,861	43,000 m	36,98
158	Placa de silicato cálcico Promatect-AD "PROMAT", de 1200x2500 mm y 50 mm de espesor, con los bordes cuadrados, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, apta para ser revestida.	52,067	52,920 m²	2.755,37
159	Placa de silicato cálcico Promatect-H "PROMAT", de 1200x2500 mm y 10 mm de espesor, con los bordes cuadrados, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, apta para ser revestida.	17,081	5,040 m²	86,18
160	Placa de yeso laminado reforzada con tejido de fibra UNE-EN 15283-1 GM-F / 1200 / 2600 / 25 / con los bordes longitudinales cuadrados, especial Fireboard GM-F "KNAUF" con alma de yeso y caras revestidas con una lámina de fibra de vidrio; Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1.	25,629	94,600 m²	2.424,34
161	Pasta de juntas Fireboard Spachtel "KNAUF", de fraguado normal (45 minutos), rango de temperatura de trabajo de 10 a 35°C, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, para aplicación manual con cinta de juntas, según UNE-EN 13963.	0,911	5,160 kg	4,73
162	Cinta de juntas Fireboard "KNAUF".	0,030	55,900 m	1,72
163	Trampilla de registro gama Especial, F-Tec Estanca P/A/H 12,5/18/25/30, sistema "KNAUF", de 300x300 mm, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado (1 Diamant (DFH1I), de 12,5 mm de espesor).	104,978	20,000 Ud	2.099,60
164	Trampilla de registro gama Especial, Revo Cleano 8/18 R, sistema E112.c "KNAUF", de 415x415, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado con perforaciones circulares 8/18 R, Cleano Akustik Redonda, de 12,5 mm de espesor.	64,862	30,000 m²	1.945,80
165	Adhesivo a base de silicato cálcico en emulsión acuosa, K84 "PROMAT".	4,172	5,040 kg	21,17
166	Placa laminada compacta de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, a base de resinas termoendurecibles que no contienen urea-formaldehído, reforzada de forma homogénea con fibras de madera certificada FSC o PEFC, con superficie decorativa no melamínica y propiedades antigraffiti durante toda su vida útil, tipo EDF según UNE-EN 438-2, con resistencia a los rayos ultravioleta no inferior a 4-5 al contrastar con la escala de grises de UNE-EN 20105-A-02; con el precio incrementado el 10% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares.	66,020	791,879 m²	52.279,85

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
167	Placa laminada compacta de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm perforado 8mm cada 32mm tresbolillo, acabado mate, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, a base de resinas termoendurecibles que no contienen urea-formaldehído, reforzada de forma homogénea con fibras de madera certificada FSC o PEFC, con superficie decorativa no melamínica y propiedades antigraffiti durante toda su vida útil, tipo EDF según UNE-EN 438-2, con resistencia a los rayos ultravioleta no inferior a 4-5 al contrastar con la escala de grises de UNE-EN 20105-A-02; con el precio incrementado el 10% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares.	95,529	133,740 m²	12.776,18
168	Subestructura soporte, para la sustentación del revestimiento exterior de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, formada por: perfiles verticales en T de 110x52x2 mm y en L de 50x42x2 mm, de aluminio de aleación 6060 con tratamiento térmico T5 y escuadras de carga de 150x40 mm y escuadras de apoyo de 80x40 mm, de aluminio de aleación 6060 con tratamiento térmico T5; con kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento a la subestructura soporte; tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles de la subestructura a la hoja principal de fábrica, y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado.	38,077	891,328 m²	33.941,91
169	kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento a la subestructura soporte; tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles de la subestructura a la hoja principal de fábrica, y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado.	8,554	176,361 m²	1.507,89
170	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	3,867	3.842,354 m²	14.857,11
171	Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con fibra de vidrio textil en la masa de yeso que le confiere estabilidad frente al fuego.	6,284	406,199 m²	2.552,28
172	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, con alma de yeso hidrofugado, para zonas húmedas.	6,916	2.269,694 m²	15.693,32
173	Placa acústica de yeso laminado, 12,5x1200x2000 mm, de superficie perforada, con un velo de fibra de vidrio en su dorso.	18,861	466,851 m²	8.803,48
174	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082	1.579,473 kg	1.701,94
175	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,502	204,516 kg	102,26
176	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,039	4.966,285 m	186,24
177	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.	0,305	465,589 m	144,97
178	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de poliuretano de celdas cerradas, de 3,2 mm de espesor y 70 mm de anchura, resistencia térmica 0,10 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK).	0,354	2.497,621 m	874,16
179	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de ancho 60 mm, según UNE-EN 14195.	0,619	1.911,866 m	1.182,69
180	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	2,420	9.913,558 m	23.990,80
181	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,151	1.562,822 m	1.802,35
182	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	21.742,515 Ud	217,64
183	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010	60.200,156 Ud	606,02
184	Tornillo autoperforante 4,8x90 mm.	0,048	806,400 Ud	38,81
185	Perfil en L, de acero galvanizado, de 50 mm.	0,980	33,768 m	33,26
186	Varilla de cuelgue.	0,344	578,006 Ud	200,08
187	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,384	578,006 Ud	222,31

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
188	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,039	578,006 Ud	22,23
189	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,531	578,006 Ud	306,79
190	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,059	2.214,131 Ud	127,60
191	Tornillo LN "KNAUF" 3,5x11.	0,010	688,000 Ud	6,88
192	Tornillo LB "KNAUF" 3,5x9,5.	0,010	1.376,000 Ud	13,76
193	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35.	0,010	731,000 Ud	7,31
194	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 4,2x70.	0,058	731,000 Ud	42,57
195	Fijación "KNAUF" para hormigón.	0,405	146,200 Ud	59,34
196	Bandeja de zinctitanio deployee, de 0,8 mm de espesor, 1500x500mm, lacado al horno.	95,213	169,150 m ²	16.104,77
197	Clavo de acero para fijación de rastrel de madera a soporte de madera.	0,034	209,421 Ud	6,98
198	Suministro y colocación de tejas cerámicas curvas "TEJAS VEREA", 40x15x11 cm, acabado con engobe Envejecido, fijada mediante espuma de poliuretano y ganchos de acero inoxidable, incluso piezas especiales.	41,413	137,900 m ²	5.710,44
199	Ejecución de cumbrera con teja cerámica, Cumbrera "TEJAS VEREA", acabado con engobe Envejecido, incluso perfiles metálicos, elementos de fijación y lámina impermeabilizante y transpirable.	17,081	6,895 m	117,22
200	Ejecución de encuentro con muro lateral imprimando con emulsión asfáltica y colocando una banda elastomérica de refuerzo, en cubierta de teja cerámica "TEJAS VEREA".	23,087	44,128 m	1.019,08
201	Ejecución de remate en borde libre lateral imprimando con emulsión asfáltica y colocando una banda elastomérica de refuerzo, en cubierta de teja cerámica "TEJAS VEREA".	23,010	11,032 m	253,74
202	Suministro y colocación de placa de 177 de fibrocemento sin amianto, anclajes y elementos de unión de la placa al soporte; para impermeabilización bajo teja en cubierta de teja cerámica "TEJAS VEREA".	13,157	137,900 m ²	1.814,76
203	Suministro y colocación de aislamiento térmico en cubierta inclinada de teja cerámica "TEJAS VEREA", mediante panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral machihembrado, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,2 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego y densidad 30 kg/m ³ .	11,641	137,900 m ²	1.605,16
204	Suministro y colocación de estructura metálica para cubierta inclinada sobre espacio no habitable, de teja cerámica "TEJAS VEREA", formada por perfiles de acero laminados en caliente, conformados en frío y galvanizados, de secciones tipo omega C y omega U, incluso elementos de anclaje.	24,108	137,900 m ²	3.324,77
205	Adhesivo bituminoso, formado por una disolución de betún asfáltico modificado y cargas minerales en base solvente, de aplicación en frío.	12,919	1.274,735 kg	16.469,58
206	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m ² .	0,806	1.379,983 m ²	1.113,07
207	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,824	69,163 kg	125,88
208	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m ² , con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m ² , de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10 ⁻¹² m ² /s. Según UNE-EN 13707.	4,654	552,789 m ²	2.572,98
209	Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 33 cm de anchura, acabada con film plástico termofusible en ambas caras.	1,687	251,268 m	422,13
210	Lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 625 g/m ² , según UNE-EN 13956.	12,574	446,875 m ²	5.618,44
211	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,148	3,673 Ud	11,56
212	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,284	55,330 m	15,22

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
213	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, densidad 70 kg/m ³ , calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1.	9,869	2.719,619 m ²	26.833,57
214	Tela permeable al aire igniguo Trevia 100%	9,852	67,350 m ²	663,24
215	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica, modelo Color-all CHARCOAL-08 "ROCKFON", Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, compuesto por módulos de 600x600x40 mm, con la cara vista revestida con un velo mineral; acabado liso color negro, con canto recto para perfilaría vista T 15.	34,637	199,532 m ²	6.911,25
216	Brida de plástico, para fijación de aislamiento acústico de bajantes.	0,167	480,000 Ud	80,00
217	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,905	23,920 m ²	21,53
218	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,338	4,063 m ²	4,06
219	Cinta viscoelástica autoadhesiva, con autoprotección de aluminio, de 50 mm de anchura y de 1,5 mm de espesor, para sellado de juntas.	0,790	160,000 m	126,40
220	Film de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m ² de masa superficial.	0,204	382,421 m ²	76,48
221	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m ² de masa superficial.	0,413	152,158 m ²	62,25
222	Complejo multicapa, de 7 mm de espesor, 3,7 kg/m ² de masa superficial, formado por una lámina de polietileno de 5 mm de espesor y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor; con 64 dB de índice global de reducción acústica, Rw; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 18 dB y una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 10 dBA.	7,777	69,120 m ²	537,60
223	Panel de vidrio celular, de 600x450 mm y 40 mm de espesor, según UNE-EN 13167, resistencia a compresión >= 1600 kPa, resistencia térmica 0,9 m ² K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y Euroclase A1 de reacción al fuego; para colocar sobre capa de hormigón de limpieza.	26,021	382,421 m ²	9.950,22
224	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa, resistencia térmica 1,5 m ² K/W, conductividad térmica 0,033 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(70,90)-DLT(2)5-CC(2/1,5/50)12 5-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	8,255	853,125 m ²	7.044,38
225	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,2 m ² K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)500-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	7,785	152,158 m ²	1.184,06
226	Lámina fonoaislante multicapa Fonopac "BUTECH" de 2,5 mm de espesor, constituida por una lámina de caucho sintético EPDM de 1 kg/m ² adherida a una lámina de polietileno reticulado de alta densidad de 2 mm de espesor.	5,230	314,245 m ²	1.643,04
227	Cinta autoadhesiva para sellado de solapes en láminas de aislamiento acústico Cintex de "BUTECH".	0,412	598,560 m	245,41
228	Plataformas de tijeras de 2mx1m	1.586,047	130,550 m	207.058,83
229	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.	2,177	6,265 Ud	13,43

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
230	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 60x60 cm, acabado pulido, BOTTEGA antracita, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE 41901 EX, resbaladicidad clase 1 según CTE.	73,785	139,934 m²	10.324,43
231	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 60x60 cm, acabado pulido, BOTTEGA white, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE 41901 EX, resbaladicidad clase 1 según CTE.	68,867	207,900 m²	14.316,80
232	Tabla machihembrada de madera maciza de Bamboo UltraDensity de Mosso, 160x20mm, según UNE-EN 13226 y UNE-EN 14342.	78,493	391,888 m²	30.759,65
233	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y 12%, de 75x25 mm, para su uso en pavimentos.	1,525	754,560 m	1.150,70
234	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y 12%, de 50x50 mm, para su uso en paramentos verticales.	3,916	974,327 m	3.815,03
235	Material auxiliar para colocación de entarimado de madera sobre rastreles.	3,093	188,640 Ud	582,90
236	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/m²; resistencia al fuego B-s2, d0, según UNE-EN 13501-1.	34,646	162,750 m²	5.638,90
237	Piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 100x2500x6 mm, FIBRE negro INALCO, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411.	130,530	78,313 m²	10.222,48
238	Encimera de granito de India, Negro Absoluto pulido, de 2 cm de espesor.	139,488	4,323 m²	603,00
239	Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 2 cm de espesor.	85,465	10,152 m²	867,60
240	Masilla tixotrópica, de color a elegir, de alta durabilidad y estabilidad de color tras el endurecimiento, para aplicar como material de rejuntado de elementos de aglomerado de cuarzo.	24,224	0,232 l	5,61
241	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encimera de cuarzo sintético.	39,032	4,000 Ud	156,12
242	Material auxiliar para anclaje de encimera.	10,530	20,550 Ud	216,40
243	Formación de canto con faldón frontal colocado a inglete de 7 cm, en encimera de piedra natural, sin incluir el precio del faldón.	18,864	10,050 m	189,57
244	Formación de canto con faldón frontal y entrecalle de 7 cm, en encimera de piedra natural, sin incluir el precio del faldón.	16,942	29,220 m	495,02
245	Formación de canto recto en copete de piedra natural, para el encuentro entre la encimera y el paramento vertical.	4,915	14,100 m	69,35
246	Cartucho de silicona sintética incolora Elastosil-605-S "SIKA", de 310 ml (rendimiento aproximado en juntas de estanqueidad de 2 m por cartucho).	2,588	30,193 Ud	78,14
247	Cartucho de silicona sintética de color Elastosil-605-S "SIKA", de 310 ml (rendimiento aproximado en juntas de estanqueidad de 2 m por cartucho).	2,627	3,355 Ud	8,92
248	Repercusión por m² de sellador estructural bicomponente a base de silicona Elastosil SG-500 "SIKA".	20,604	20,065 Ud	413,41
249	Doble acristalamiento templado laminar acústico, 5+5/16/10, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico de 5+5 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior templado Float incoloro de 10 mm, para hojas de vidrio de superficie entre 4 y 5 m²; 36 mm de espesor total.	244,052	72,878 m²	17.786,21
250	Doble acristalamiento templado de control solar, color azul, 6/6/6, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor; 18 mm de espesor total.	149,542	19,216 m²	2.873,67

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
251	Vidrio templado laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor, unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una. Según UNE-EN ISO 12543-2, UNE-EN 14449 y UNE-EN 12150-1	125,083	38,941 m ²	4.870,84
252	Vidrio de silicato sodocálcico templado de control solar, de color, de 10 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1, según UNE-EN 12600. Según UNE-EN 12150-1.	79,795	2,145 m ²	171,14
253	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, dureza Shore A aproximada de 23, según UNE-EN ISO 868 y recuperación elástica >=80%, según UNE-EN ISO 7389.	5,649	42,017 Ud	237,61
254	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,228	93,676 Ud	115,22
255	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, con elementos de fijación.	3,003	143,300 m	430,37
256	Precerco de madera de pino, 170x45 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	37,575	3,000 Ud	112,74
257	Precerco de madera de pino, 200x45 mm, para puerta de dos hojas, con elementos de fijación.	46,539	4,000 Ud	186,16
258	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	17,405	17,000 Ud	295,97
259	Precerco de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	23,351	5,000 Ud	116,75
260	Galce de MDF, acabado en melamina de color crema, 90x20 mm.	3,360	75,700 m	254,38
261	Galce de MDF, acabado en melamina de color crema, 120x20 mm.	4,128	26,500 m	109,40
262	Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera de 80x200 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; para colocar en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas; con raíl superior, guía inferior y accesorios.	208,355	5,000 Ud	1.041,80
263	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de color crema, 70x10 mm.	1,346	53,500 m	72,00
264	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de color crema, 90x12 mm.	1,360	154,400 m	209,94
265	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja, lisa, de 203x92,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos termoplásticos de PVC, bastidor de madera y cerco de madera de pino con doble escalón de cierre, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios y herrajes de colgar.	486,827	3,000 Ud	1.460,49
266	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas, lisas, de 203x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de arce, con los cantos vistos, bastidor de madera y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios y herrajes de colgar.	1.425,925	2,000 Ud	2.851,86
267	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas, lisas, de 203x72,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de arce, con los cantos vistos, bastidor de madera y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios y herrajes de colgar.	1.032,363	2,000 Ud	2.064,72

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
268	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja, lisa, de 203x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de arce, en sus caras y cantos, bastidor de madera y cerco de madera de pino, con tapajuntas, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios y herrajes de colgar.	567,723	2,000 Ud	1.135,44
269	Pasamanos recto de madera de tola, de 65x70 mm de sección, barnizado en taller, con barniz a base de copolímeros en dispersión acuosa, acabado brillante, con soportes metálicos para su fijación al paramento.	38,013	76,970 m	2.925,63
270	Lama de Bambo 35x30mm acabado barnizado ignífugo interior	11,807	1.090,431 m	12.874,78
271	Celosía fija formada por lamas fijas de madera de iroko, de 140 mm de anchura, con tratamiento fungicida y acabado pintado para exterior, colocadas en posición horizontal, sobre la superficie exterior del marco compuesto por perfiles de aluminio lacado de color a elegir y elementos para fijación de las lamas de acero inoxidable.	120,019	64,143 m ²	7.698,44
272	Marco de soporte fijo formada rastreles de maders 35x60mm	70,823	64,143 m ²	4.542,61
273	Puerta interior ciega hueca, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft, de 210x82,5x4 cm.	55,877	12,000 Ud	670,56
274	Puerta interior ciega hueca, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft, de 210x72,5x3,5 cm.	58,416	8,000 Ud	467,36
275	Puerta de madera de iroko, una hoja oscilobatiente, dimensiones 800x2200 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesta de hoja de 90x78 mm y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera, doble junta perimetral de estanqueidad de goma de caucho termoplástica, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo U _{h,m} = 1,46 W/(m ² K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación, Según UNE-EN 14351-1.	1.394,726	1,000 Ud	1.394,73
276	Puerta de madera de iroko, una hoja oscilobatiente, dimensiones 1000x2200 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesta de hoja de 90x78 mm y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera, doble junta perimetral de estanqueidad de goma de caucho termoplástica, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo U _{h,m} = 1,46 W/(m ² K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación, Según UNE-EN 14351-1.	1.497,603	3,000 Ud	4.492,80

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
277	Puerta de madera de iroko, una hoja oscilobatiente, dimensiones 1200x2450 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesta de hoja de 90x78 mm y marco de 90x78 mm, moldura recta, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera, doble junta perimetral de estanqueidad de goma de caucho termoplástica, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,46 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación, Según UNE-EN 14351-1.	1.682,518	1,000 Ud	1.682,52
278	Puerta de madera de iroko con zócalo, una hoja oscilobatiente, dimensiones 1400x3000 mm y altura del zócalo 600 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesta de hoja de 90x78 mm y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera, doble junta perimetral de estanqueidad de goma de caucho termoplástica, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,46 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación, Según UNE-EN 14351-1.	2.737,501	3,000 Ud	8.212,50
279	Fijo de madera de iroko, dimensiones 1600x1400 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de marco de 90x78 mm, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210, Según UNE-EN 14351-1.	650,716	1,000 Ud	650,72
280	Fijo de madera de iroko, dimensiones 2400x2200 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de marco de 90x78 mm, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210, Según UNE-EN 14351-1.	953,237	2,000 Ud	1.906,48
281	Fijo de madera de iroko, dimensiones 3000x3000 mm, acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de marco de 90x78 mm, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210, Según UNE-EN 14351-1.	522,733	5,000 Ud	2.613,65

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
282	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocompente, neutro, superelástico, a base de polímero MS, color blanco, con resistencia a la intemperie y a los rayos UV y elongación hasta rotura 750%.	5,313	0,336 Ud	1,80
283	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocompente, de 25 kg/m ³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm ² de resistencia a tracción, estable de -40°C a 90°C; para aplicar con pistola; según UNE-EN 13165.	8,235	0,900 Ud	7,38
284	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de elasticidad permanente y curado rápido, color blanco, rango de temperatura de trabajo de -60 a 150°C, con resistencia a los rayos UV, dureza Shore A aproximada de 22, según UNE-EN ISO 868 y elongación a rotura >= 800%, según UNE-EN ISO 8339.	4,752	0,336 Ud	1,59
285	Tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable, serie de diseño, para puerta interior corredera, para interior.	61,960	5,000 Ud	309,80
286	Juego de manivela y escudo de roseta de acero inoxidable AISI 316L, serie de diseño, para puerta interior.	93,905	15,000 Ud	1.408,65
287	Pernio de 100x58 mm, con remate, de acero inoxidable AISI 316L, para puerta interior.	6,655	45,000 Ud	299,55
288	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,016	270,000 Ud	4,35
289	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de atado, para puerta de paso interior, según UNE-EN 12209.	11,227	15,000 Ud	168,45
290	Sistema de barandilla de vidrio View Crystal "CORTIZO", sin pasamanos, formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T6, acabado lacado texturado con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, probado para una carga de 0,8 kN/m aplicada sobre el borde superior del vidrio según CTE DB SE-AE, con calzos y cuñas de goma para la sujeción del vidrio perfil para drenaje y anclaje mecánico de expansión de acero zincado, de alta resistencia, para la fijación al canto del forjado, con perfil para enrasar con el pavimento.	197,698	40,990 m	8.103,72
291	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para conformado de marco de ventana en sistemas de contraventanas practicables, sistema Mallorquina, "CORTIZO", incluso juntas de estanqueidad de la hoja, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	15,315	47,700 m	730,53
292	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para conformado de hoja de ventana en sistemas de contraventanas, sistema Mallorquina, "CORTIZO", incluso junta de estanqueidad de la hoja, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	19,484	68,940 m	1.343,23
293	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para conformado de complemento auxiliar portalamas en sistemas de contraventanas, sistema Mallorquina, "CORTIZO", con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	6,547	18,060 m	118,20
294	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para conformado de lama terminal en sistemas de contraventanas, sistema Mallorquina, "CORTIZO", con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	10,516	19,140 m	201,30
295	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para conformado de lama fija en sistemas de contraventanas, sistema Mallorquina, "CORTIZO", con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	8,289	230,463 m	1.910,33
296	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para conformado de inversora en sistemas de contraventanas practicables, sistema Mallorquina, "CORTIZO", incluso junta de estanqueidad de la hoja, con el sello EWAA-EURAS, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de anodizado.	16,157	10,930 m	176,60
297	Montante de aluminio, "CORTIZO", de 175x52 mm (Ix= 1171,67 cm ⁴), acabado lacado RAL, incluso junta central de estanqueidad y juntas interiores de montante, provisto de canal de desagüe y ventilación.	133,829	10,617 m	1.420,70

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
298	Travesaño de aluminio, "CORTIZO", de 110c5x52 mm (Iy = 33,92 cm4), acabado lacado RAL, incluso junta central de estanqueidad y juntas interiores de travesaño, provisto de canal de desagüe y ventilación.	83,827	28,304 m	2.372,58
299	Perfil bastidor de aluminio, sistema Fachada ST 52, "CORTIZO", acabado lacado RAL, incluso perfil anodizado especial para el pegado del vidrio y junta exterior de la hoja.	17,879	63,699 m	1.138,94
300	Repercusión, por m², de accesorios de muros cortina para el sistema Fachada ST 52 "CORTIZO", elementos de anclaje y sujeción y remates a obra.	35,454	21,233 Ud	752,71
301	Panel de chapa de aluminio, de 9 mm de espesor total, acabado lacado color blanco, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³).	21,380	2,145 m²	45,86
302	Celosía fija de aluminio lacado con poliéster de al menos 60 micras de espesor, color a elegir, para montar en posición vertical, formada por lamas fijas, de sección rectangular de 200x70mm, colocadas en posición vertical marco de pletina, de 100x10 mm.	97,352	21,233 m²	2.067,03
303	Ventana ojo de buey fija de aluminio anodizado color bronce, de 80 cm de diámetro, gama básica, incluso perfiles para conformado de premarco y junquillo con el certificado de calidad EWAA-EURAS (QUALANOD).	300,957	3,000 Ud	902,88
304	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación y salida de agua, y herrajes de ventana practicable de apertura hacia el interior de dos hojas.	20,535	10,000 Ud	205,40
305	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,282	410,512 Ud	115,58
306	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada con estrella interior de seis puntas para llave Torx, de acero galvanizado.	1,224	45,600 Ud	55,86
307	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscada de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1; con tuerca y arandela, de 8 mm de diámetro.	2,844	128,592 Ud	365,84
308	Celosía fija formada por lamas orientables de acero galvanizado, acabado pintado al horno de color a elegir, de 450 a 500 mm de anchura, colocadas en posición horizontal, con accionamiento manual mediante palanca, subestructura compuesta por perfiles y elementos para fijación de las lamas, de acero galvanizado.	118,248	44,000 m²	5.203,00
309	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para una escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia.	101,072	21,830 m	2.206,36
310	Pasamanos curvo metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro, con soportes metálicos para su fijación al paramento.	27,380	22,800 m	624,26
311	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2100 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 900x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	237,210	2,000 Ud	474,42

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
312	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2100 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1000x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	248,999	5,000 Ud	1.245,00
313	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, según UNE-EN 1634-1, de una hoja de 63 mm de espesor, 1000x2000 mm de luz y altura de paso, para un hueco de obra de 1100x2050 mm, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso tres bisagras de doble pala regulables en altura, soldadas al marco y atornilladas a la hoja, según UNE-EN 1935, cerradura embutida de cierre a un punto, escudos, cilindro, llaves y manivelas antienganche RF de nylon color negro.	284,211	2,000 Ud	568,42
314	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	97,168	9,000 Ud	874,53
315	Telón cortafuegos 7050x6000mm de dos hojas	116.548,557	1,000 Ud	116.548,56
316	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, color a elegir, acabado brillante, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	13,214	221,236 l	2.916,88
317	Esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, a base de resinas acrílicas hidroxiladas, isocianatos alifáticos, pigmentos minerales, pigmentos orgánicos y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos y disolvente cetónico, de muy alta resistencia a la corrosión, para aplicar con pistola sobre superficies metálicas.	20,075	32,648 l	655,08
318	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copolímeros acrílicos, color blanco, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	6,976	279,313 l	1.949,38
319	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a base de copolímeros acrílicos, color a elegir, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	6,907	51,771 l	355,92
320	Pintura plástica para interior, color blanco, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, con Etiqueta Ecológica Europea (EEE); para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	6,769	465,521 l	3.142,27
321	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, color gris, acabado mate, a base de resinas alquídicas, pigmentos orgánicos, pigmentos inorgánicos, pigmentos antioxidantes y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, para aplicar con brocha, rodillo o pistola sobre superficies metálicas.	3,099	181,602 l	566,28
322	Imprimación fosfocromatante de un solo componente, color negro, acabado mate, a base de resinas de butiral de polivinilo modificado, pigmentos antioxidantes exentos de cromatos, pigmentos extendedores y disolvente formulado a base de una mezcla de hidrocarburos, alcoholes y disolvente cetónico, para aplicar con brocha o pistola sobre superficies metálicas.	18,283	12,084 l	220,48
323	Pintura para interior, a base de silicato potásico, color a elegir, acabado mate, textura lisa, permeable al vapor de agua, con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l; para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	9,052	97,070 l	879,03

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
324	Pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, para aplicar con pistola de alta presión o con brocha.	14,916	1.861,854 kg	27.770,92
325	Barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8.	9,727	286,772 l	2.788,06
326	Adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para el encolado de revestimientos murales flexibles.	4,624	23,250 kg	106,95
327	Tablero contrachapado ignífugo de 16 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de bambu, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, para revestimiento de paramentos verticales interiores.	53,269	227,343 m²	12.109,80
328	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela.	0,092	209,421 Ud	19,55
329	Taco largo, de plástico, para pared.	0,014	209,421 Ud	2,79
330	Manguito elástico acodado con junta, para vertedero.	10,370	1,000 Ud	10,37
331	Válvula sifónica para plato de ducha, con rejilla de acero.	4,231	2,000 Ud	8,46
332	Cisterna de polietileno, con acceso y accionamiento frontal, descarga doble de 6-3 litros o única interrumpible, ajustable a 4,5, 6 ó 7 litros para descarga total y a 3 ó 4 litros para descarga parcial, para inodoro de suelo, código de pedido 109.790.00.1, modelo Sigma 8 cm "GEBERIT", de 80 mm de profundidad, con conexión de suministro de 1/2", MeplaFix, con llave de escuadra integrada, codo de descarga, enchufable y ajustable en altura, 20 mm hacia arriba y 10 mm hacia abajo, con envoltente protector, cajetín de premontaje para registro, tapón de protección, dos pletinas de hierro perforadas, fijaciones, aislamiento frente a la condensación y rejilla para facilitar el agarre de elementos de obra, para empotrar en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso.	153,529	4,000 Ud	614,12
333	Juego de accesorios, código de pedido 243.272.00.1, "GEBERIT", para empotrar la cisterna modelo Sigma 8 cm en tabique de placas de yeso.	40,498	4,000 Ud	162,00
334	Pulsador para accionamiento de cisterna, de zinc, acabado personalizable con teclas acabado brillante imitación cromo, de descarga doble, código de pedido 115.788.00.2, modelo Sigma50 "GEBERIT", de 246x164x10 mm, con marco de fijación y varillas de accionamiento, para cisterna empotrada.	210,143	4,000 Ud	840,56
335	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	12,488	8,000 Ud	99,92
336	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	14,192	5,000 Ud	70,95
337	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, modelo Art 60 "ROCA", color Graphit, de 600x380 mm, según UNE 67001.	397,871	9,000 Ud	3.580,83
338	Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, modelo Berna "ROCA", color Blanco, de 560x420 mm, con juego de fijación, según UNE 67001.	82,186	4,000 Ud	328,76
339	Plato de ducha acrílico, gama media, color, de 120x80 cm, con juego de desagüe.	390,207	2,000 Ud	780,42
340	Sifón botella extensible, modelo Minimal, "ROCA", para bidé, acabado cromado, de 250x35/95 mm.	75,121	4,000 Ud	300,48
341	Sifón botella extensible, modelo Totem, "ROCA", para bidé, acabado cromado, de 360x162/292 mm.	96,481	9,000 Ud	868,32
342	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Gap "ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con juego de fijación, según UNE-EN 997.	133,097	5,000 Ud	665,50
343	Cisterna de inodoro, de doble descarga, de porcelana sanitaria, modelo Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x140x355 mm, con juego de mecanismos de doble descarga de 3/4,5 litros, según UNE-EN 997.	133,097	5,000 Ud	665,50
344	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada, modelo Meridian "ROCA", color Blanco.	89,018	5,000 Ud	445,10
345	Codo para evacuación vertical del inodoro, "ROCA", según UNE-EN 997.	10,611	5,000 Ud	53,05
346	Asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, con tratamiento antibacteriano, de caída amortiguada, código de pedido 500.660.01.2, serie Acanto "GEBERIT".	157,307	4,000 Ud	629,24

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
347	Inodoro, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, código de pedido 500.602.01.2, serie Acanto "GEBERIT", de 350x510x425 mm, sin brida ni borde de descarga para facilitar la limpieza Rimfree, según UNE-EN 997, con elementos de fijación, para adosar a la pared.	375,517	4,000 Ud	1.502,08
348	Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada, modelo Urinett "ROCA", color Blanco, de 285x325x525 mm, según UNE 67001.	202,980	3,000 Ud	608,94
349	Vertedero de porcelana sanitaria, monobloque, gama básica, color blanco, de 540x415 mm, con rejilla móvil de acero inoxidable y protector de PVC, rejilla de desagüe y sistema de fijación lateral en L modelo WB5N de Fischer, según UNE 67001.	184,443	1,000 Ud	184,44
350	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	5,973	0,384 Ud	2,26
351	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared derecha y suelo, con forma de L, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 745x745 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, incluso fijaciones de acero inoxidable.	106,459	4,000 Ud	425,84
352	Grifo mezclador monomando mural para ducha, gama alta, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha y flexible de latón, incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso; UNE-EN 200.	124,405	2,000 Ud	248,82
353	Grifo de paso recto para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromado, modelo Sprint "ROCA", con rosetón redondo y conexiones de 1/2" de diámetro.	112,431	3,000 Ud	337,29
354	Grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai "ROCA", con válvula automática de desagüe de 1¼" accionada mediante varilla vertical-horizontal y enlaces de alimentación flexibles, según UNE-EN 200.	184,079	4,000 Ud	736,32
355	Grifería monomando mural, para lavabo, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai "ROCA", según UNE-EN 200.	242,650	9,000 Ud	2.183,85
356	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	9,780	0,093 kg	0,90
357	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,397	2,000 Ud	2,80
358	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,611	5,000 Ud	13,05
359	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para ascensor de pasajeros con maniobra universal simple.	14,517	5,000 Ud	72,59
360	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad alta y maniobra universal simple.	77,610	1,000 Ud	77,61
361	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, con apertura automática, de acero inoxidable, de 1000x2000 mm. Acristalamiento homologado como "Parallamas" 30 minutos (E 30).	387,889	5,000 Ud	1.939,45
362	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	765,528	1,000 Ud	765,53
363	Cabina con acabados de calidad alta, de 1400 mm de anchura, 2200 mm de profundidad y 2200 mm de altura, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad, incluso puerta de cabina corredera automática de acero inoxidable.	5.342,579	1,000 Ud	5.342,58
364	Grupo tractor para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	4.111,742	1,000 Ud	4.111,74
365	Incremento por cada parada adicional en ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	172,528	1,000 Ud	172,53
366	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	1.012,439	1,000 Ud	1.012,44
367	Cuadro y cable de maniobra para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	1.694,286	1,000 Ud	1.694,29
368	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor eléctrico de pasajeros de 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas y 1 m/s de velocidad.	2.386,463	1,000 Ud	2.386,46

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
369	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1 m/s de velocidad.	55,644	5,000 Ud	278,22
370	Botonera de piso con acabados de calidad básica, para montacoches.	19,875	2,000 Ud	39,75
371	Botonera de cabina para montacoches con acabados de calidad básica y 2 paradas (3 m).	47,532	1,000 Ud	47,53
372	Puerta de acceso corredera automática de acero pintado de 220 cm de ancho y 200 cm de alto.	1.667,238	2,000 Ud	3.334,48
373	Amortiguadores de foso y contrapesos para montacoches eléctrico industrial de 3000 kg de carga nominal y 0,6 m/s de velocidad.	5.028,831	1,000 Ud	5.028,83
374	Cabina con acabados de calidad básica para montacoches eléctrico industrial de 3000 kg de carga nominal y 0,6 m/s de velocidad.	7.637,136	1,000 Ud	7.637,14
375	Grupo tractor para montacoches eléctrico industrial de 3000 kg de carga nominal y 0,6 m/s de velocidad.	18.031,126	1,000 Ud	18.031,13
376	Limitador de velocidad y paracaídas para montacoches eléctrico industrial de 3000 kg de carga nominal y 0,6 m/s de velocidad.	4.415,887	1,000 Ud	4.415,89
377	Cuadro y cable de maniobra para montacoches eléctrico industrial de 3000 kg de carga nominal, 2 paradas (3 m) y 0,6 m/s de velocidad.	4.203,541	1,000 Ud	4.203,54
378	Recorrido de guías y cables de tracción para montacoches eléctrico industrial de 3000 kg de carga nominal, 2 paradas (3 m) y 0,6 m/s de velocidad.	4.928,758	1,000 Ud	4.928,76
379	Selector de paradas para montacoches eléctrico industrial de 0,6 m/s de velocidad.	58,060	2,000 Ud	116,12
380	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	3,474	7,000 Ud	24,32
381	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	36,405	2,000 Ud	72,82
382	Material auxiliar para instalaciones de transporte.	8,855	2,000 Ud	17,71
383	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	108,977	1,000 Ud	108,98
384	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espesor y 65 mm de anchura, a base de resinas acrílicas, para el sellado y fijación del aislamiento.	0,187	682,500 m	127,40
385	Manta de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, revestida por una de sus caras con papel kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,5 m ² K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), Euroclase B-s1, d0 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, para el aislamiento de conductos de aire en climatización.	6,602	500,500 m ²	3.303,30
386	Escalera escamoteable de acero lacado, de 3 tramos modelo EM-3 ISO "MAYDISA", para salvar una altura entre plantas de 220 a 280 cm y para un hueco de 120x70 cm, con tapa interior, barra de apertura y cajón para empotrar en soporte.	274,785	2,000 Ud	549,58
387	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo entre locales, según UNE-EN ISO 140-4.	305,011	2,000 Ud	610,02
388	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido aéreo en fachada, según UNE-EN ISO 140-5.	305,011	2,000 Ud	610,02
389	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a ruido de impacto en elemento horizontal, según UNE-EN ISO 140-7.	206,620	1,000 Ud	206,62
390	Informe de resultados de los ensayos de aislamiento acústico.	108,230	1,000 Ud	108,23
391	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización de ensayos de aislamiento acústico.	147,586	1,000 Ud	147,59
392	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,250	33,713 m	177,10
393	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,205	13,296 Ud	216,25
394	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	22,128	0,719 Ud	15,73
395	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	27,141	5,420 Ud	146,67
396	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	5,721	240,000 Ud	1.372,80
397	Butaca 8023 (Fija)a fijada al suelo, tapizada, de diseño ergonómico, de líneas rectas y sencillas	472,256	60,000 Ud	28.335,60
398	Butaca 8023 (Fija)a fijada al suelo, tapizada, de diseño ergonómico, de líneas rectas y sencillas	634,613	187,000 Ud	118.672,07

Cuadro de materiales

Importe total: 1.589.133,01

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Plataforma articulada 16m diesel crg-250	82,648	282,270 d	23.334,10
2	Andamio metálico para castillo de puntales de 150x130 cm. de tubo de acero galvanizado de diámetro 57 diámetro 48 diámetro 42 o diámetro 33.7 mm.	76,745	145,984 u	11.195,09
3	Travesaño de 130 cm. de tubo de acero galvanizado diámetro 33.7 mm.	18,025	200,627 u	3.611,29
4	Pata roscada de tubo de acero galvanizado diámetro 48 mm. 50 cm. de extensión encajada sobre placa de base.	43,981	11,642 u	511,34
5	Equipo lanza de agua para limpieza a presión incluso parte proporcional de traslado y emplazamiento de maquinaria.	10,725	4,400 h	47,30
6	Equipo de chorro de aire a presión.	2,302	5,614 h	13,47
7	Equipo para polvo de vidrio en microesferas de color blanco.	4,083	135,500 h	552,84
8	Batería calentador infrarrojos.	0,689	13,750 h	9,49
9	Equipo de inyección resinas.	0,708	19,250 h	13,75
10	Barrenadora a rotación para taladros de hasta 100 cm. de longitud.	26,861	8,250 h	221,65
11	Amortiz aspirad ind trifás	58,936	13,550 ud	796,74
12	Camion de transporte de 12 toneladas con una capacidad de 10 metros cúbicos y 3 ejes.	39,996	137,124 h	5.484,46
13	Retroexcavadora sobre cadenas, de 118 kW, con cizalla de demolición.	103,310	431,372 h	44.556,31
14	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,330	4,470 h	178,80
15	Pala cargadora sobre neumáticos de 220 kW/4 m³.	65,922	283,009 h	18.635,37
16	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,611	27,976 h	1.023,44
17	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	40,252	4,470 h	178,80
18	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	6,415	4,470 h	28,45
19	Martillo neumático.	4,014	244,299 h	994,46
20	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,736	73,783 h	274,27
21	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,789	141,029 h	940,19
22	Hormigonera.	1,578	13,142 h	21,27
23	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,702	112,003 h	189,23
24	Mezcladora-bombearadora para morteros autonivelantes.	10,036	24,398 h	243,98
25	Regla vibrante de 3 m.	5,186	52,880 h	273,73
26	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel, de 16 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	120,893	13,670 Ud	1.654,02
27	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,251	200,267 h	1.466,67
28	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414	622,023 h	1.952,94
29	Lijadora de aplicación en pavimentos de madera, equipada con rodillos para lija y sistema de aspiración.	4,182	55,124 h	229,42
			Importe total:	118.632,87

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
1	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	18,370	3,444	63,27
	PBAC.2ib	t	BL 22.5 X envasado	172,420	0,500	86,21
	PBAA.1a	m3	Agua	1,092	0,865	0,94
				Importe:	150,420	
2	m3 de Lechada de mezcla colorante-cemento, para revestimientos confeccionada en obra.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	18,370	3,444	63,27
	PBAA.1a	m3	Agua	1,092	0,865	0,94
	PBAI12a	kg	Mezcla colorante-cemento	0,984	500,000	492,00
				Importe:	556,210	
3	m3 de Pasta de yeso YG fraguado normal confeccionada en obra.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	18,370	2,952	54,23
	PBAY.1a		Yeso blanco	55,256	0,850	46,97
	PBAA.1a	m3	Agua	1,092	0,600	0,66
				Importe:	101,860	
4	m3 de Mortero de albañilería M-10 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 10 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,060	2,755	52,51
	PBAC.2aa	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	102,936	0,349	35,92
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	17,858	1,654	29,54
	PBAA.1a	m3	Agua	1,092	0,258	0,28
				Importe:	118,250	
5	m3 de Mortero de cemento de dosificación M-10a (1:4), confeccionado en obra, a mano con cemento CEM II/A-P 32.5 R, según UNE-EN 998-2:2003 a granel y arena de granulometría 0/3 mm., lavada.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,060	1,872	35,68
	PBAC.2aa	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	102,936	0,349	35,92
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	17,858	1,654	29,54
	PBAA.1a	m3	Agua	1,092	0,258	0,28
				Importe:	101,420	
6	m3 de Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,060	2,755	52,51
	PBAC.2aa	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	102,936	0,247	25,43
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	17,858	1,755	31,34
	PBAA.1a	m3	Agua	1,092	0,256	0,28
				Importe:	109,560	
7	m3 de Mortero mixto de dosificación 1:1:7, confeccionado en obra y amasado a mano con cemento con adición puzolánica, CEM-II/A-P/32,5R envasado, cal apagada en polvo y arena de granulometría 0/3 lavada.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	18,370	3,936	72,30
	PBAC.2ab	t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	87,459	0,205	17,93
	PBAK.1a	t	Cal apagada en sacos de 12kg	135,749	0,091	12,35
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	17,858	1,700	30,36
	PBAA.1a	m3	Agua	1,092	0,246	0,27
				Importe:	133,210	
8	m3 de Escuadrado de bloque de piedra en formación de sillares, incrementado en un 10% en concepto de creces de cantera.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
					Importe:	323,350

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)																																				
9	ml de Corte biselado de sillares, incrementado en un 10% en concepto de creces de cantera.																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOT.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1º cantero</td> <td align="right">27,410</td> <td align="right">2,952</td> <td align="right">80,91</td> </tr> <tr> <td>MOOT10a</td> <td>h</td> <td>Ayudante cantero</td> <td align="right">19,140</td> <td align="right">0,492</td> <td align="right">9,42</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Importe:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">90,330</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOT.8a	h	Oficial 1º cantero	27,410	2,952	80,91	MOOT10a	h	Ayudante cantero	19,140	0,492	9,42						Importe:						90,330							
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
MOOT.8a	h	Oficial 1º cantero	27,410	2,952	80,91																																	
MOOT10a	h	Ayudante cantero	19,140	0,492	9,42																																	
					Importe:																																	
					90,330																																	
10	m3 de Talla y labra de piedra de sólido escuadrado, de dimensiones varias, para formación de pieza arquitectónica con formas geométricas simples o compuestas.																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Importe:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">348,320</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad							Importe:						348,320																			
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
					Importe:																																	
					348,320																																	
11	u de Entalladura ejecutada en pieza de piedra por falta de materia o excesivo estado de degradación, para realizar injertos de piedra de similar calidad y cantera que la existente, necesitando para ello preparar la base de recibido de la pieza, eliminando completamente las zonas pulverulentas, y tallar la pieza original hasta encontrar piedra sana donde poder anclar y recibir la prótesis.																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td align="right">18,880</td> <td align="right">1,968</td> <td align="right">37,16</td> </tr> <tr> <td>MOOA.9a</td> <td>h</td> <td>Oficial 2ª construcción</td> <td align="right">18,740</td> <td align="right">1,968</td> <td align="right">36,88</td> </tr> <tr> <td>%0400</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td align="right">74,040</td> <td align="right">4,000</td> <td align="right">2,96</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Importe:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">77,000</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	18,880	1,968	37,16	MOOA.9a	h	Oficial 2ª construcción	18,740	1,968	36,88	%0400	%	Medios auxiliares	74,040	4,000	2,96						Importe:						77,000	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	18,880	1,968	37,16																																	
MOOA.9a	h	Oficial 2ª construcción	18,740	1,968	36,88																																	
%0400	%	Medios auxiliares	74,040	4,000	2,96																																	
					Importe:																																	
					77,000																																	
12	m2 de Secado artificial forzado de estancias de fábrica de cantería, mediante radiación prolongada sobre la pieza de infrarrojos, con batería eléctrica apropiada, incluso aporte de energía conexasiónado e implantación del equipo de radiación, con una duración estimada de 1 horas de aplicación real, incluso aporte de energía, conexasiónado e implantación de equipo, además se realizarán mediciones secuenciales del grado de humedad, para contrastar con los valores de las medidas higrométricas.																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th align="left">Código</th> <th align="left">Ud</th> <th align="left">Descripción</th> <th align="right">Precio</th> <th align="right">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td align="right">19,060</td> <td align="right">0,246</td> <td align="right">4,69</td> </tr> <tr> <td>MMMA75b</td> <td>h</td> <td>Batería calentador infrarrojos</td> <td align="right">0,689</td> <td align="right">1,000</td> <td align="right">0,69</td> </tr> <tr> <td>%0400</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td align="right">5,380</td> <td align="right">4,000</td> <td align="right">0,22</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">Importe:</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td align="right">5,600</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,060	0,246	4,69	MMMA75b	h	Batería calentador infrarrojos	0,689	1,000	0,69	%0400	%	Medios auxiliares	5,380	4,000	0,22						Importe:						5,600	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																		
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	19,060	0,246	4,69																																	
MMMA75b	h	Batería calentador infrarrojos	0,689	1,000	0,69																																	
%0400	%	Medios auxiliares	5,380	4,000	0,22																																	
					Importe:																																	
					5,600																																	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Actuaciones previas				
1.1 Analítica				
1.1.1	B02.05	u	Identificación y pruebas físico-químicas de análisis de morteros	
	MOOOjef	0,985 h	Jefe de obra restaurador	17,020 16,76
	labcon	1,000 u	Ensayo laboratorio	364,500 364,50
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	381,260 15,25
		3,000 %	Costes indirectos	396,510 11,90
Precio total por u				408,41
Son cuatrocientos ocho Euros con cuarenta y un céntimos				
1.1.2	B02.06	u	Realización de estudios y pruebas de laboratorio para establecer valores de : .ESTRATIGRAFÍA DE POLICROMÍAS Y DORADOS.	
	MOOOjef	0,986 h	Jefe de obra restaurador	17,020 16,78
	labcon	0,800 u	Ensayo laboratorio	364,500 291,60
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	308,380 12,34
		3,000 %	Costes indirectos	320,720 9,62
Precio total por u				330,34
Son trescientos treinta Euros con treinta y cuatro céntimos				
1.1.3	B02.07	u	Realización de estudios y pruebas de laboratorio para establecer características de : SALES.	
	MOOOjef	0,984 h	Jefe de obra restaurador	17,020 16,75
	labcon	0,700 u	Ensayo laboratorio	364,500 255,15
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	271,900 10,88
		3,000 %	Costes indirectos	282,780 8,48
Precio total por u				291,26
Son doscientos noventa y un Euros con veintiseis céntimos				
1.1.4	B02.11	u	Realización de estudios y pruebas de identificación para establecer la caracterización de: XILÓFAGOS.	
	MOOOjef	0,984 h	Jefe de obra restaurador	17,020 16,75
	labcon	1,100 u	Ensayo laboratorio	364,500 400,95
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	417,700 16,71
		3,000 %	Costes indirectos	434,410 13,03
Precio total por u				447,44
Son cuatrocientos cuarenta y siete Euros con cuarenta y cuatro céntimos				
1.1.5	XNR010	Ud	Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: 2 en separación entre área protegida y de actividad según UNE-EN ISO 140-4, 2 de fachada según UNE-EN ISO 140-5. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 140-7. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ". Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	
	mt49des030	1,000 Ud	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la r...	147,586 147,59
	mt49ais010a	2,000 Ud	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a rui...	305,011 610,02
	mt49ais010b	2,000 Ud	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a rui...	305,011 610,02
	mt49ais010c	1,000 Ud	Ensayo para la medición de aislamiento acústico a rui...	206,620 206,62
	mt49ais020	1,000 Ud	Informe de resultados de los ensayos de aislamiento a...	108,230 108,23
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.682,480 33,65
		3,000 %	Costes indirectos	1.716,130 51,48
Precio total por Ud				1.767,61
Son mil setecientos sesenta y siete Euros con sesenta y un céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.1.6	B02.LP	u	Seguimiento arqueológico interior, exterior y paramentos verticales por técnico especialista arqueólogo. Realización de excavaciones de arqueología caso de aparecer restos que puedan considerarse de importancia. Incluso trabajos de laboratorio de limpieza, estudio y siglado de materiales recuperados con redacción de informe y memoria final de la intervención.	
	MOOA.9f	78,712 h	Arqueólogo especialista	25,450
	MOOA.12a	78,712 h	Peón ordinario construcción	19,060
	labcon	0,340 u	Ensayo laboratorio	364,500
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	3.627,400
		3,000 %	Costes indirectos	3.772,500
			Precio total por u	3.885,68
			Son tres mil ochocientos ochenta y cinco Euros con sesenta y ocho céntimos	
			1.2 Cimbras	
1.2.1	RMEA01rp_1lpj	m2	Montaje de andamio tubular tipo Layher o similar de 1 metro de ancho, incluyendo plataformas de trabajo cada dos metros de altura en todo el andamio, con dos sistemas de escaleras situadas en los extremos, doble barandilla trasera y una delantera, rodapiés, toda la madera necesaria para los ajustes por parte de la empresa de montaje, y el mantenimiento del andamio durante seis meses con una revisión cada dos meses, que quedará perfectamente ajustado al perímetro del exterior del teatro a una distancia no superior a 10cm de los paramentos, incluso el salvado de obstáculos como cornisas de puertas y adornos, cornisa superior, instalaciones, etc. Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje. Se medira en superficie de tratamiento en las fachadas.	
	MOOA.11a	0,022 h	Peón especializado construcción	18,370
	MOOA.8a	0,022 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MMAT.1a	0,060 u	Andamio met tubo a galvanizado	76,745
	MMAT.2a	0,080 u	Travesaño a galvanizado 130cm	18,025
	MMAT.4a	0,005 u	Pata roscada ø48mm tubo acero	43,981
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,080
		3,000 %	Costes indirectos	7,220
			Precio total por m2	7,44
			Son siete Euros con cuarenta y cuatro céntimos	
1.2.2	RMEA01rp3_1lp	m3	Montaje de cimbra de andamio tubular tipo Layher de para trabajos en superficies en altura, incluyendo plataformas de trabajo horizontales y verticales cada dos metros de altura en todo el andamio, en paramentos verticales, con dos sistemas de escaleras de aluminio situadas en los extremos, doble barandilla trasera y una delantera, rodapiés, toda la madera necesaria para los ajustes por parte de la empresa de montaje, y el mantenimiento del andamio durante seis meses con una revisión cada dos meses, que quedará perfectamente ajustado al perímetro de los palcos y el espacio central sobre platea, a una distancia no superior a 10cm de los paramentos, incluso el salvado de obstáculos de cualquier tipo. El montaje en el primer tramo se realizara mediante vigas de celosía para realizar trabajos en el pavimento. Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje. Se considera el montaje de total de la superficie en cada puesta, considerando el montaje y desmontaje de la parte correspondiente dentro del teatro cada dos meses.	
	MOOA.11a	0,049 h	Peón especializado construcción	18,370
	MOOA.8a	0,049 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MMAT.1a	0,050 u	Andamio met tubo a galvanizado	76,745
	MMAT.2a	0,080 u	Travesaño a galvanizado 130cm	18,025
	MMAT.4a	0,003 u	Pata roscada ø48mm tubo acero	43,981
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	7,240
		3,000 %	Costes indirectos	7,380
			Precio total por m3	7,60
			Son siete Euros con sesenta céntimos	
1.2.3	RMEA02rp	d	Días de alquiler m2 de andamio tubular tipo Layher en superficie vertical de andamio	
	11.02.1	1,000 días	alquiler andamio trabajos verticales	0,108
		3,000 %	Costes indirectos	0,110
			Precio total por d	0,11
			Son once céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1.2.4	RMEA02rp1	d	Días de alquiler m3 de andamio tubular tipo Layher en trabajos de superficie horizontal.	
	11.02.2	1,000 días	alquiler andamio trabajos horizontales	0,049
		3,000 %	Costes indirectos	0,050
			Precio total por d	0,05
				Son cinco céntimos
1.2.5	RMEA_04	u	Estabilización de fachadas, a dos niveles, realizada con estructura interior SUPERSLIM de vigas aligeradas con uniones atornilladas, unida a fachada mediante tensores anclados al muro. Incluso realización de pasamuros en las zonas necesarias de los distintos niveles de estabilización. Incluso poryecto de montaje y certificación de instalación. No incluye el tapado de los pasamuros realizados para anclar la estabilización en las fachadas de mares. Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje.	
	MOOA.8a	196,780 h	Oficial 1ª construcción	3.715,21
	MOOA.9a	245,975 h	Oficial 2ª construcción	4.609,57
	MOOA11a	491,953 h	Peón especializado construcción	9.037,18
	MOOA12a	590,343 h	Peón ordinario construcción	11.251,94
	11.02.3	152,000 d	Alquiler sistema estabilización de fachadas	13.305,93
	MMAR.2abcd1	12,000 d	Plataforma articulada 16m diesel crg-250	991,78
	MMMT.5bbb	130,000 h	Cmn de transp 12T 10m3 3ejes.	5.199,48
	%0500	5,000 %	Medios auxiliares	2.405,55
		3,000 %	Costes indirectos	1.515,50
			Precio total por u	52.032,14
				Son cincuenta y dos mil treinta y dos Euros con catorce céntimos
1.2.6	RMA_05	m2	Instalación, montaje, mantenimiento y alquiler de plataformas elevadoras para trabajos de mantenimiento, rehabilitación o ejecución de elementos de fachada. Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje. Se mide en superficie de tratamiento en las fachadas.	
	MOOA11a	0,049 h	Peón especializado construcción	0,90
	MOOA.8a	0,049 h	Oficial 1ª construcción	0,93
	MMAR.2abcd1	0,150 d	Plataforma articulada 16m diesel crg-250	12,40
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	0,28
		3,000 %	Costes indirectos	0,44
			Precio total por m2	14,95
				Son catorce Euros con noventa y cinco céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 Demoliciones				
2.1	DCP010	m ³	<p>Demolición parcial, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos, de edificio de más de 250 m³ de volumen, con dos o más edificaciones colindantes y/o medianeras, con una altura edificada de más de 12 m y una superficie media de entre 1000 y 2500 m², y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es deficiente, a la vista de los estudios previos realizados.</p> <p>Incluye: Demolición elemento a elemento, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la cimentación, la demolición de la solera ni el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.</p>	
		mq05mai030	0,024 h Martillo neumático.	4,014
		mq05pdm01...	0,024 h Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min de caudal.	6,789
		mq01pan010f	0,048 h Pala cargadora sobre neumáticos de 220 kW/4 m ³ .	65,922
		mq01exc030a	0,076 h Retroexcavadora sobre cadenas, de 118 kW, con ciza...	103,310
		mq08sol010	0,034 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y ...	7,251
		mo019	0,055 h Oficial 1 ^a soldador.	30,480
		mo020	0,055 h Oficial 1 ^a construcción.	25,210
		mo113	0,219 h Peón ordinario construcción.	20,290
		%	2,000 % Costes directos complementarios	19,030
			3,000 % Costes indirectos	19,410
Precio total por m³				19,99
Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos				
2.2	DCP010b	m ³	<p>Demolición parcial, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos, de edificio de más de 250 m³ de volumen, con dos o más edificaciones colindantes y/o medianeras, con una altura edificada de entre 8 y 12 m y una superficie media de hasta 200 m², y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados.</p> <p>Incluye: Demolición elemento a elemento, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la cimentación, la demolición de la solera ni el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.</p>	
		mq05mai030	0,061 h Martillo neumático.	4,014
		mq05pdm01...	0,030 h Compresor portátil eléctrico 5 m ³ /min de caudal.	6,789
		mq01pan010f	0,061 h Pala cargadora sobre neumáticos de 220 kW/4 m ³ .	65,922
		mq01exc030a	0,079 h Retroexcavadora sobre cadenas, de 118 kW, con ciza...	103,310
		mq08sol010	0,043 h Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y ...	7,251
		mo019	0,052 h Oficial 1 ^a soldador.	30,480
		mo020	0,052 h Oficial 1 ^a construcción.	25,210
		mo113	0,209 h Peón ordinario construcción.	20,290
		%	2,000 % Costes directos complementarios	20,060
			3,000 % Costes indirectos	20,460
Precio total por m³				21,07
Son veintiun Euros con siete céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2.3	DRS010	m ²	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte.	
	mo112	0,354 h	Peón especializado construcción.	20,360
	mo113	0,425 h	Peón ordinario construcción.	20,290
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,830
		3,000 %	Costes indirectos	16,150
			Precio total por m²	16,63
			Son dieciseis Euros con sesenta y tres céntimos	
2.4	DMX021	m ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 25 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. 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	0,191 h	Martillo neumático.	4,014
	mq05pdm01...	0,191 h	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	3,736
	mo112	0,319 h	Peón especializado construcción.	20,360
	mo113	0,213 h	Peón ordinario construcción.	20,290
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,290
		3,000 %	Costes indirectos	12,540
			Precio total por m²	12,92
			Son doce Euros con noventa y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 Acondicionamiento del terreno				
3.1	ADE002	m ³	<p>Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. 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, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	
	mq01ret020b	0,120 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,611
	mo113	0,055 h	Peón ordinario construcción.	20,290
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,510
		3,000 %	Costes indirectos	5,620
			Precio total por m³	5,79
			Son cinco Euros con setenta y nueve céntimos	
3.2	ANE011	m ²	<p>Encachado en caja para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de árido reciclado de hormigón de 40 a 80 mm de diámetro; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación. 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 la ejecución de la explanada.</p>	
	mt01aro010h	0,512 t	Árido reciclado de hormigón, de granulometría compre...	4,516
	mq01pan010a	0,011 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,330
	mq02rod010d	0,011 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchu...	6,415
	mq02cia020j	0,011 h	Camión cisterna, de 8 m ³ de capacidad.	40,252
	mo113	0,231 h	Peón ordinario construcción.	20,290
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,950
		3,000 %	Costes indirectos	8,110
			Precio total por m²	8,35
			Son ocho Euros con treinta y cinco céntimos	
3.3	CRL030	m ²	<p>Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	
	mt10hmf011fa	0,105 m ³	Hormigón de limpieza HL-150/F/20, fabricado en central.	108,869
	mo045	0,009 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	25,590
	mo092	0,018 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,040
		3,000 %	Costes indirectos	12,280
			Precio total por m²	12,65
			Son doce Euros con sesenta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 Cimentaciones				
4.1	CSL030	m ³	<p>Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 46,4 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	
	mt07aco020a	5,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,206
	mt07aco010g	47,278 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, ...	1,053
	mt08var050	0,232 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámet...	2,243
	mt10haf010b	1,050 m ³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	135,385
	mq06vib020	0,340 h	Regla vibrante de 3 m.	5,186
	mo043	0,349 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590
	mo090	0,524 h	Ayudante ferrallista.	21,310
	mo045	0,412 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	25,590
	mo092	0,495 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	236,430
		3,000 %	Costes indirectos	241,160
			Precio total por m³	248,39
			Son doscientos cuarenta y ocho Euros con treinta y nueve céntimos	
4.2	CSV010	m ³	<p>Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p>	
	mt07aco020a	7,000 Ud	Separador homologado para cimentaciones.	0,206
	mt07aco010c	100,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en bar...	1,387
	mt08var050	0,400 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámet...	2,243
	mt10haf010...	1,100 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	134,343
	mo043	0,226 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590
	mo090	0,226 h	Ayudante ferrallista.	21,310
	mo045	0,071 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	25,590
	mo092	0,353 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	308,760
		3,000 %	Costes indirectos	314,940
			Precio total por m³	324,39
			Son trescientos veinticuatro Euros con treinta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 Estructuras				
5.1 Acero				
5.1.1	EAM040	kg	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEA, colocado con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt07ala010...	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles la...	1,151
	mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414
	mo047	0,025 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590
	mo094	0,025 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370
		3,000 %	Costes indirectos	2,420
Precio total por kg				2,49
Son dos Euros con cuarenta y nueve céntimos				
5.1.2	EAM040b	kg	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, colocado con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt07ala010...	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles la...	1,151
	mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414
	mo047	0,025 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590
	mo094	0,025 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370
		3,000 %	Costes indirectos	2,420
Precio total por kg				2,49
Son dos Euros con cuarenta y nueve céntimos				
5.1.3	EAM040c	kg	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, colocado con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt07ala010...	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles la...	1,151
	mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414
	mo047	0,025 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590
	mo094	0,025 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370
		3,000 %	Costes indirectos	2,420
Precio total por kg				2,49
Son dos Euros con cuarenta y nueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.4	EAM040d	kg	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPN, colocado con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt07ala010...	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles la...	1,151
	mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414
	mo047	0,025 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590
	mo094	0,025 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370
		3,000 %	Costes indirectos	2,420
			Precio total por kg	2,49
			Son dos Euros con cuarenta y nueve céntimos	
5.1.5	EAM040e	kg	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie UPN, colocado con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt07ala010...	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles la...	1,151
	mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414
	mo047	0,025 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590
	mo094	0,025 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370
		3,000 %	Costes indirectos	2,420
			Precio total por kg	2,49
			Son dos Euros con cuarenta y nueve céntimos	
5.1.6	EAS040	kg	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt07ala010...	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles la...	1,151
	mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414
	mo047	0,018 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590
	mo094	0,018 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,040
		3,000 %	Costes indirectos	2,080
			Precio total por kg	2,14
			Son dos Euros con catorce céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.7	EAV030	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt07ala010...	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles la...	1,151
	mq08sol020	0,019 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414
	mo047	0,022 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590
	mo094	0,012 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,030
		3,000 %	Costes indirectos	2,070
			Precio total por kg	2,13
			Son dos Euros con trece céntimos	
5.1.8	EAV030b	kg	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt07ala010...	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles la...	1,151
	mq08sol020	0,019 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414
	mo047	0,022 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590
	mo094	0,012 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,030
		3,000 %	Costes indirectos	2,070
			Precio total por kg	2,13
			Son dos Euros con trece céntimos	
5.1.9	RNE010b	m²	Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. 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.	
	mt27pmr010a	0,125 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, c...	3,099
	mt27eer030d	0,154 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, colo...	13,214
	mq07ple010bg	0,010 Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, ...	120,893
	mo038	0,847 h	Oficial 1ª pintor.	25,210
	mo076	0,152 h	Ayudante pintor.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	28,170
		3,000 %	Costes indirectos	28,730
			Precio total por m²	29,59
			Son veintinueve Euros con cincuenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.10	EAE010b	m	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye plicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la escalera. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p>	
	mt07ala010...	120,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles la...	1,151
	mq08sol020	0,017 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414
	mo047	0,225 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590
	mo094	0,225 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310
	mt27pmr010a	0,013 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, c...	3,099
	mt27eer030d	0,015 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, colo...	13,214
	mo038	0,085 h	Oficial 1ª pintor.	25,210
	mo076	0,015 h	Ayudante pintor.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	151,420
		3,000 %	Costes indirectos	154,450
Precio total por m				138,12
Son ciento cincuenta y nueve Euros con ocho céntimos				
5.1.11	EAE020	m ²	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de pasarela peatonal, formada por chapa estampada chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 3 mm de espesor nominal y de 5 mm de espesor total, masa nominal 26 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluido piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la pasarela peatonal. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p>	
	mt07ala010...	15,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles la...	1,151
	mq08sol020	0,017 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414
	mo047	0,282 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590
	mo094	0,282 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310
	mt07res020aa	1,000 m ²	Meseta de chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10...	87,945
	mq08sol020	0,290 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414
	mt27pmr010a	0,013 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, c...	3,099
	mt27eer030d	0,015 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, colo...	13,214
	mo038	0,085 h	Oficial 1ª pintor.	25,210
	mo076	0,015 h	Ayudante pintor.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	122,190
		3,000 %	Costes indirectos	124,630
Precio total por m²				128,37
Son ciento veintiocho Euros con treinta y siete céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.12	EAE040	m	<p>Acero UNE-EN 10025 S275JR, en barandillas de escalera, rampas, pasarelas y plataformas de trabajo, con piezas simples de perfiles laminados en caliente L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye plicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p>	
	mt07ala010...	45,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles la...	1,151
	mq08sol020	0,029 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414
	mo047	0,318 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590
	mo094	0,318 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310
	mt27pmr010a	0,113 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, c...	3,099
	mt27eer030d	0,115 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, colo...	13,214
	mo038	0,085 h	Oficial 1ª pintor.	25,210
	mo076	0,015 h	Ayudante pintor.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	71,140
		3,000 %	Costes indirectos	72,560
Precio total por m				74,74
Son setenta y cuatro Euros con setenta y cuatro céntimos				
5.1.13	EAE110b	Ud	<p>Peldaño recto, de 800x275 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante atornillado sobre zanca metálica de escalera.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de los peldaños. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los elementos de fijación.</p>	
	mt07rel020faa	1,000 Ud	Peldaño recto, de 800x275 mm, formado por rejilla ele...	19,186
	mo047	0,141 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590
	mo094	0,141 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,800
		3,000 %	Costes indirectos	26,320
Precio total por Ud				27,11
Son veintisiete Euros con once céntimos				

5.2 Hormigón armado

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.2	EHS012	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de 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.	
	mt08eup010d	0,024 m ²	Chapa metálica de 50x50 cm, para encofrado de pilar...	57,962
	mt50spa081a	0,004 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,205
	mt50spa081d	0,004 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	27,141
	mt08var040a	1,338 Ud	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm...	0,541
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, ...	1,810
	mo044	0,492 h	Oficial 1ª encofrador.	25,590
	mo091	0,615 h	Ayudante encofrador.	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	28,030
		3,000 %	Costes indirectos	28,590
			Precio total por m²	29,45
			Son veintinueve Euros con cuarenta y cinco céntimos	
5.2.3	EHS020	m ³	Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 125,6 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. 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. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	
	mt07sep010ac	12,000 Ud	Separador homologado de plástico, para armaduras d...	0,065
	mt07aco010c	125,594 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en bar...	1,387
	mt08var050	0,628 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámet...	2,243
	mt10haf010a	1,050 m ³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	132,489
	mo043	0,847 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590
	mo090	0,847 h	Ayudante ferrallista.	21,310
	mo045	0,434 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	25,590
	mo092	1,747 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	403,560
		3,000 %	Costes indirectos	411,630
			Precio total por m³	423,98
			Son cuatrocientos veintitres Euros con noventa y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.4	EHV011	m ²	Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación 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.	
	mt08eft030a	0,046 m ²	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, ref...	45,756
	mt08eva030	0,008 m ²	Estructura soporte para encofrado recuperable, comp...	102,651
	mt50spa081a	0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,205
	mt08cim030b	0,003 m ³	Madera de pino.	508,010
	mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	4,375
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, ...	1,810
	mo044	0,602 h	Oficial 1 ^a encofrador.	25,590
	mo091	0,602 h	Ayudante encofrador.	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,350
		3,000 %	Costes indirectos	34,020
Precio total por m²				35,04
Son treinta y cinco Euros con cuatro céntimos				
5.2.5	EHV030	m ³	Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 61,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores. 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. Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.	
	mt07aco020c	4,000 Ud	Separador homologado para vigas.	0,117
	mt07aco010c	61,927 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en bar...	1,387
	mt08var050	0,557 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámet...	2,243
	mt10haf010a	1,050 m ³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	132,489
	mo043	0,596 h	Oficial 1 ^a ferrallista.	25,590
	mo090	0,596 h	Ayudante ferrallista.	21,310
	mo045	0,409 h	Oficial 1 ^a estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	25,590
	mo092	1,651 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	300,320
		3,000 %	Costes indirectos	306,330
Precio total por m³				315,52
Son trescientos quince Euros con cincuenta y dos céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.6	EHV030b	m ³	<p>Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 67,5 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt07aco020c	4,000 Ud	Separador homologado para vigas.	0,117
	mt07aco010c	67,463 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en bar...	1,387
	mt08var050	0,608 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámet...	2,243
	mt10haf010a	1,050 m ³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	132,489
	mo043	0,650 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590
	mo090	0,650 h	Ayudante ferrallista.	21,310
	mo045	0,409 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	25,590
	mo092	1,651 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	310,640
		3,000 %	Costes indirectos	316,850
Precio total por m³				326,36
Son trescientos veintiseis Euros con treinta y seis céntimos				
5.2.7	EHL030	m ²	<p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 48,4 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formador por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	
	mt08eft030a	0,044 m ²	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, ref...	45,756
	mt08eva030	0,007 m ²	Estructura soporte para encofrado recuperable, comp...	102,651
	mt08eft010a	0,068 m ²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,559
	mt08var050	0,585 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámet...	2,243
	mt08var060	0,043 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	4,375
	mt50spa081a	0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,205
	mt08cim030b	0,003 m ³	Madera de pino.	508,010
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, ...	1,810
	mt07aco020i	3,000 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,118
	mt07aco010c	48,406 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en bar...	1,387
	mt10haf010a	0,210 m ³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	132,489
	mo044	0,630 h	Oficial 1ª encofrador.	25,590
	mo091	0,630 h	Ayudante encofrador.	21,310
	mo043	0,585 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590
	mo090	0,488 h	Ayudante ferrallista.	21,310
	mo045	0,055 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	25,590
	mo092	0,226 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	163,490
		3,000 %	Costes indirectos	166,760
Precio total por m²				171,76
Son ciento setenta y un Euros con setenta y seis céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.8	EHL030b	m ²	<p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 38,3 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	
	mt08eft030a	0,044 m ²	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, ref...	45,756
	mt08eva030	0,007 m ²	Estructura soporte para encofrado recuperable, comp...	102,651
	mt08eft010a	0,220 m ²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,559
	mt08var050	0,471 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámet...	2,243
	mt08var060	0,049 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	4,375
	mt50spa081a	0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,205
	mt08cim030b	0,003 m ³	Madera de pino.	508,010
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, ...	1,810
	mt07aco020i	3,000 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,118
	mt07aco010c	38,330 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en bar...	1,387
	mt10haf010a	0,315 m ³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	132,489
	mo044	0,630 h	Oficial 1ª encofrador.	25,590
	mo091	0,630 h	Ayudante encofrador.	21,310
	mo043	0,463 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590
	mo090	0,386 h	Ayudante ferrallista.	21,310
	mo045	0,083 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	25,590
	mo092	0,340 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	162,790
		3,000 %	Costes indirectos	166,050
			Precio total por m²	171,03
			Son ciento setenta y un Euros con tres céntimos	
5.2.9	EHL030c	m ²	<p>Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 38,2 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	
	mt08eft030a	0,044 m ²	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, ref...	45,756
	mt08eva030	0,007 m ²	Estructura soporte para encofrado recuperable, comp...	102,651
	mt08eft010a	0,069 m ²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,559
	mt08var050	0,462 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámet...	2,243
	mt08var060	0,043 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	4,375
	mt50spa081d	0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	27,141
	mt08cim030b	0,003 m ³	Madera de pino.	508,010
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, ...	1,810

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	mt07aco020i	3,000 Ud	Separador homologado para losas macizas.	0,118
	mt07aco010c	38,244 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en bar...	1,387
	mt10haf010a	0,315 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	132,489
	mo044	0,756 h	Oficial 1ª encofrador.	25,590
	mo091	0,756 h	Ayudante encofrador.	21,310
	mo043	0,461 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590
	mo090	0,385 h	Ayudante ferrallista.	21,310
	mo045	0,083 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	25,590
	mo092	0,340 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	167,010
		3,000 %	Costes indirectos	170,350
Precio total por m²				175,46

Son ciento setenta y cinco Euros con cuarenta y seis céntimos

5.2.10 EHM011

m² Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso, pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. 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, sin deducir huecos menores de 1 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².

	mt08eme070b	0,007 m²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de...	201,268	1,41
	mt08eme075l	0,007 Ud	Estructura soporte de sistema de encofrado vertical, p...	259,584	1,82
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, ...	1,810	0,05
	mt08var204	0,400 Ud	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del enc...	1,358	0,54
	mo044	0,659 h	Oficial 1ª encofrador.	25,590	16,86
	mo091	0,659 h	Ayudante encofrador.	21,310	14,04
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	34,720	0,69
		3,000 %	Costes indirectos	35,410	1,06

Precio total por m² 36,47

Son treinta y seis Euros con cuarenta y siete céntimos

5.2.11 EHN030

m³ Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado, de 20 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 114,1 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores.

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.

Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro.

Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

	mt07aco020d	8,000 Ud	Separador homologado para muros.	0,077	0,62
	mt07aco010c	114,126 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en bar...	1,387	158,29
	mt08var050	1,255 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámet...	2,243	2,81
	mt10haf010a	1,050 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	132,489	139,11
	mo043	0,990 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590	25,33
	mo090	1,210 h	Ayudante ferrallista.	21,310	25,79
	mo045	0,307 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	25,590	7,86
	mo092	1,265 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	21,310	26,96
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	386,770	7,74
		3,000 %	Costes indirectos	394,510	11,84

Precio total por m³ 406,35

Son cuatrocientos seis Euros con treinta y cinco céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.12	EHX010	m ²	<p>Losa de 25 cm de canto, con encofrado perdido de chapa de acero galvanizado prelacado con forma grecada, de 1,00 mm de espesor, 70 mm de altura de perfil y 210 mm de intereje y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,212 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 6 kg/m²; y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.</p>	
	mt07pcl010...	1,050 m ²	Perfil de chapa de acero galvanizado prelacado con fo...	28,622
	mt07pcl020	0,040 m	Pieza angular de chapa de acero galvanizado, para re...	27,303
	mt07pcl030	6,000 Ud	Tornillo autotaladrante rosca-chapa, para fijación de c...	0,117
	mt07aco020k	3,000 Ud	Separador homologado para losas.	0,128
	mt07aco010c	6,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en bar...	1,387
	mt08var050	0,092 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámet...	2,243
	mt07ame010v	1,150 m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 12-12 B 500 T 6x2,...	15,394
	mt10haf010...	0,223 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	134,343
	mt08cur020a	0,150 l	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y mo...	1,564
	mo047	0,168 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590
	mo094	0,336 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310
	mo043	0,143 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590
	mo090	0,126 h	Ayudante ferrallista.	21,310
	mo045	0,065 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	25,590
	mo092	0,267 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	113,800
		3,000 %	Costes indirectos	116,080
Precio total por m²				119,56
Son ciento diecinueve Euros con cincuenta y seis céntimos				
5.2.13	EHV020	m ³	<p>Zuncho de apoyo de forjado de hormigón armado, realizado 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 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores. Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p>	
	mt08eva020	6,500 m ²	Sistema de encofrado recuperable para la ejecución d...	32,503
	mt07aco020c	20,000 Ud	Separador homologado para vigas.	0,117
	mt07aco010c	105,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en bar...	1,387
	mt08var050	0,945 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámet...	2,243
	mt10haf010...	1,050 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	134,343
	mo044	3,361 h	Oficial 1ª encofrador.	25,590
	mo091	3,361 h	Ayudante encofrador.	21,310
	mo043	1,241 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590
	mo090	1,241 h	Ayudante ferrallista.	21,310
	mo045	0,478 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	25,590
	mo092	1,927 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	771,560
		3,000 %	Costes indirectos	786,990
Precio total por m³				810,60
Son ochocientos diez Euros con sesenta céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.14	EHE010	m ²	<p>Losa de escalera de hormigón armado de 20 cm de espesor, con peldañado de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p>	
	mt50spa052b	0,750 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,250
	mt08eve020	0,200 m ²	Sistema de encofrado para formación de peldañado ...	17,369
	mt50spa081c	0,016 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	22,128
	mt08cim030b	0,003 m ³	Madera de pino.	508,010
	mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	4,375
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, ...	1,810
	mt07aco020f	3,000 Ud	Separador homologado para losas de escalera.	0,121
	mt07aco010c	18,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en bar...	1,387
	mt08var050	0,270 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámet...	2,243
	mt10haf010...	0,294 m ³	Hormigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en central.	129,723
	mo044	2,008 h	Oficial 1ª encofrador.	25,590
	mo091	2,008 h	Ayudante encofrador.	21,310
	mo043	0,381 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590
	mo090	0,381 h	Ayudante ferrallista.	21,310
	mo045	0,096 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	25,590
	mo092	0,389 h	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra ...	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	196,380
		3,000 %	Costes indirectos	200,310
Precio total por m²				206,32
				Son doscientos seis Euros con treinta y dos céntimos
5.3 Bloque				
5.3.1	FEA020c	m ²	<p>Muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, 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, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques en "U" en formación de zunchos horizontales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,6 kg/m²; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m².</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. 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. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas, zunchos horizontales y dinteles. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	
	mt02bhp010...	11,256 Ud	Bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x2...	0,766
	mt02bhp011d	0,473 Ud	Medio bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 2...	0,551
	mt02bhp012d	0,494 Ud	Bloque de esquina de hormigón, liso estándar, color g...	1,220
	mt02bhp020f	0,924 Ud	Bloque en "U" de hormigón, liso, color gris, 40x20x20 ...	1,309
	mt07aco010c	0,600 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en bar...	1,387
	mt08var050	0,014 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámet...	2,243
	mt07aag010...	2,450 m	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizad...	2,371
	mt08cem011a	6,935 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sa...	0,097

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt08aaa010a	0,009 m³	Agua.	1,377	0,01
	mt01arg006	0,009 t	Arena de cantera, para hormigón preparado en obra.	16,382	0,15
	mt01arg007a	0,019 t	Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 ...	16,306	0,31
	mt09mif010db	0,028 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color ...	31,201	0,87
	mq06hor010	0,012 h	Hormigonera.	1,578	0,02
	mq06mms010	0,137 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial e...	1,702	0,23
	mo021	0,625 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	25,210	15,76
	mo114	0,655 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	20,290	13,29
	mo043	0,161 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590	4,12
	mo090	0,161 h	Ayudante ferrallista.	21,310	3,43
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	56,220	1,12
		3,000 %	Costes indirectos	57,340	1,72

Precio total por m² 59,06

Son cincuenta y nueve Euros con seis céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 Intervención en fachada				
6.1 INTERVENCIÓN PARAMENTOS SILLERÍA				
6.1.1 PRECONSOLIDACIÓN				
6.1.1.1	B04.01.01	m2	Tratamiento de aspersion e impregnación para preconsolidación de la superficie lítica disgregada y arenizada, a base de aplicar dos capas (mediante nebulización y/o brocha) de un agente consolidante de tipo silico-organico aplicado mediante un producto monocomponente a base de ester de silice, tegovakon v fabricado por la marca th. goldsmidt s.a. en el proyecto y sea aceptado por la dirección facultativa, disuelto al 50% en white spirit, siguiendo las instrucciones recomendadas por fabricante según las especificaciones de proyecto, considerando un 20% de la superficie lítica.	
	MOOO.4a	0,344 h	Especialista restaurador fachada	25,810
	MOOA11a	0,167 h	Peón especializado construcción	18,370
	PNIW50a	0,720 kg	Ester del acido silicico	15,841
	PBUW35b	0,500 l	Disolvente white Spirit	2,499
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	24,610
		3,000 %	Costes indirectos	25,590
Precio total por m2				26,36
Son veintiseis Euros con treinta y seis céntimos				
6.1.1.2	B04.01.02	m2	Tratamiento de inyección para la preconsolidación en la roca a base de inyección de acetato de polivinilo mediante jeringas a baja presión en fisuras, y resinas epoxi de dos componentes a base de bisfemol a, de baja viscosidad y alto poder de penetración 55-65, de la casa fetasa o similar, mediante equipo de presión a 2 atm. en grandes grietas. incluso montaje, desmontaje y traslado de bomba de baja presión mangueras, equipo y material necesario, sellado de grietas y fisuras para evitar pérdidas, limpieza y eliminación de restos, considerando un 5% de la superficie lítica total.	
	MOOO.4a	3,148 h	Especialista restaurador fachada	25,810
	MOOA11a	1,574 h	Peón especializado construcción	18,370
	PBUA59a	0,150 kg	Adhesivo acetato de polivinilo	16,234
	PEMA.1xx	3,000 ud	Pequeño material	0,846
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	115,140
		3,000 %	Costes indirectos	119,750
Precio total por m2				123,34
Son ciento veintitres Euros con treinta y cuatro céntimos				
6.1.2 LIMPIEZA MECÁNICA				
6.1.2.1	B04.02.01	m2	Eliminacion del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica de cantería, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raices espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los sillares sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales, mucho más resistentes mecanicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podran desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos seran realizados por especialistas restauradores, y no se consentirá la utilización de mano de obra menor calificada.	
	MOOO.4a	0,295 h	Especialista restaurador fachada	25,810
	MOOA11a	0,098 h	Peón especializado construcción	18,370
	PEMA.1xx	10,000 ud	Pequeño material	0,846
	MMMA67g	0,050 h	Equipo de proyección de aire	2,302
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	17,990
		3,000 %	Costes indirectos	18,710
Precio total por m2				19,27
Son diecinueve Euros con veintisiete céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.1.2.2	B04.02.03	m2	Limpieza mecánica de grapas, hierros, clavos, pernos y objetos metálicos no originales incrustados sobre juntas y sillares, mediante perforación, comprendiendo de objetos ocultos mediante detector de ondas magnéticas y extracción total, tanto de partes visibles como de interiores bajo morteros para evitar turgencias, dilataciones, pigmentaciones por oxidación y grietas incluido limpieza del tajo y transporte a vertedero totalmente preparado para el relleno de perforaciones mediante morteros de cal grasa, considerando el 5% de la superficie lítica.	
	MOOO.4a	0,492 h	Especialista restaurador fachada	25,810
	MOOA11a	0,394 h	Peón especializado construcción	18,370
	PEMA.1xx	5,000 ud	Pequeño material	0,846
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	24,170
		3,000 %	Costes indirectos	25,140
			Precio total por m2	25,89
			Son veinticinco Euros con ochenta y nueve céntimos	
6.1.2.3	B04.02.04	m2	Limpieza final de la superficie del paramento por aspiración con equipo mecánico trifásico, de baja emisión sonora. Medida la superficie sin deducir huecos. Incluso p.p. medios necesarios para el movimiento, conexión y funcionamiento del equipo y sus accesorios en los distintos planos de trabajo.	
	MOOO.7a	0,344 h	Especialista restaurador	25,810
	MMMAsp01	0,025 ud	Amortiz aspirad ind trifás	58,936
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	10,350
		3,000 %	Costes indirectos	10,760
			Precio total por m2	11,08
			Son once Euros con ocho céntimos	
			6.1.3 LIMPIEZA QUIMICA	
6.1.3.1	B04.03.01	m2	Limpieza química manual de paramentos con agua desionizada, con adición de algicida a base de sal de amonio cuaternario(cetrimide de roig farma,neodesogen), mediante cepillos de nylon. Considerando un 100% de la superficie lítica.	
	MOOO.4a	0,492 h	Especialista restaurador fachada	25,810
	MOOA11a	0,079 h	Peón especializado construcción	18,370
	PBAA.3dsi	9,000 l	Agua desionizada	0,197
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	15,920
		3,000 %	Costes indirectos	16,560
			Precio total por m2	17,06
			Son diecisiete Euros con seis céntimos	
6.1.3.2	B04.03.02	m2	Limpieza química de manchas grasas sobre sillares mediante agua desionizada a 90°C y un agente tensoactivo aniónico neutro especial para aceites, grasas y lípidos, tipo teepool al 3%. Considerando un 5% de la superficie total lítica.	
	MOOO.4a	1,968 h	Especialista restaurador fachada	25,810
	MOOA11a	0,787 h	Peón especializado construcción	18,370
	PBUW30d	1,570 l	Disolución neutr limpieza fach	0,384
	PBUW19a	0,310 l	Amoniaco	4,191
	PBAA.1a	0,330 m3	Agua	1,092
	MMMA67b	0,080 h	Equipo lanza agua limpieza	10,725
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	68,370
		3,000 %	Costes indirectos	71,100
			Precio total por m2	73,23
			Son setenta y tres Euros con veintitres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.1.3.3	B04.03.03_lpj	m2	Limpieza de fábrica de piedra compacta en estado de conservación malo, comprendiendo: limpieza de restos de oxidos metalicos con agua, alcohol etílico y amoniaco, aplicado con cepillos de cerdas suaves, y con papetas de carbonato amónico-carboximetilcelulosa, posterior lavado con agua, alcohol etílico y amoniaco, debiendose eliminar estos productos por evaporación ayudandose de calefactores de aire caliente, incluso limpieza en profundidad de las fisuras con alcohol etílico y amoniaco, considerando un grado de dificultad normal y un 5% de la superficie total lítica.	
	MOOO.4a	1,082 h	Especialista restaurador fachada	25,810
	MOOA11a	0,541 h	Peón especializado construcción	18,370
	PBUW19a	0,347 l	Amoniaco	4,191
	PBAA.2a	0,693 l	Agua destilada pH=7	0,039
	PBUA57a	0,347 l	Alcohol etílico	1,338
	PBUW22a	0,139 l	Carbonato amónico-carboxim	5,756
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	40,610
	RFFW13daa	0,250 m2	Secado cantería infrarrojos	5,600
		3,000 %	Costes indirectos	43,630
Precio total por m2				44,94

Son cuarenta y cuatro Euros con noventa y cuatro céntimos

6.1.4 LIMPIEZA MECANICA-QUIMICA

6.1.4.1	B04.04.01_lpj	m2	Limpieza y eliminación general primaria en seco, micropuling, de costras carbonatadas y suciedad en zonas de difícil acceso, depositados sobre las superficies horizontales de festejadores y bajos de paramentos lisos y/o moldurados a base de proyección de abrasivo de polvo de vidrio micronizado de una granulometría no superior a 0.5 mm., o cascara de nuez o almendra. La presión de proyección no excederá de 4 kg. y la boquilla no será mayor de 2.5 mm. de diámetro incluso ensayo previo de comprobación de arrastre de la suciedad y limpieza de residuos. Medido a cinta corrida por compensación de dificultad de ejecución en zonas protegidas, molduraciones o de especial dificultad. Considerando el 20% del total de la superficie lítica.	
	MOOO.4a	0,787 h	Especialista restaurador fachada	25,810
	MOOA11a	0,246 h	Peón especializado construcción	18,370
	PNIW.1a	0,200 m2	Lámina polietileno e 5mm	2,932
	PBRW.1a	10,000 kg	Polvo de vidrio	0,708
	MMMA67vidr	0,250 h	Equipo para polvo de vidrio	4,083
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	33,520
		3,000 %	Costes indirectos	34,860
Precio total por m2				35,91

Son treinta y cinco Euros con noventa y un céntimos

6.1.5 TRATAMIENTO ANTISALES

6.1.5.1	B04.05.01	m2	Tratamiento de eliminación de eflorescencias, sales solubles e insolubles, sobre paños lisos de fábricas pétreas en estado de conservación malo, mediante aplicaciones sucesivas de pulpa de papel húmeda, previa protección de la superficie con nylón soluble, dejando secar, y levantando con cuidado la pulpa donde habran ido a depositarse las sales solubles, el proceso deberá repetirse hasta que no se aprecie afloración de sales a la superficie, posteriormente se realizará limpieza y raspado esmerado con escalpelo, espátula y pincel, retirando seguidamente el material de detritus, afectando a todos los elementos salientes, considerando un grado de dificultad normal. Considerando un 5% del resto de la superficie total lítica.	
	MOOA.9a	6,395 h	Oficial 2ª construcción	18,740
	MOOA11a	2,066 h	Peón especializado construcción	18,370
	PBUW14c	2,100 l	Nylón soluble	1,338
	PBUW14e	4,500 kg	Pulpa papel p/humedecer	1,997
	PBAA.1a	0,010 m3	Agua	1,092
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	169,600
		3,000 %	Costes indirectos	176,380
Precio total por m2				181,67

Son ciento ochenta y un Euros con sesenta y siete céntimos

6.1.6 CONSOLIDACIÓN

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
6.1.6.1	B04.06.01	m2	Consolidación de sillares de piedra caliza tipo Godella, previa limpieza, arenizados y algo deteriorados, a base de cuatro capas de pulverizado del fondo de ester de sílice, tipo Tegovakon V de Goldschmidt, monocomponente con metilsiloxano, o equivalente, con diferentes disoluciones, 25-50-75 y 100% del producto en white Spirit. Medido deduciendo huecos. Considerando un 20% de la superficie lítica total.		
	MOOO.4a	0,787 h	Especialista restaurador fachada	25,810	20,31
	MOOA11a	0,394 h	Peón especializado construcción	18,370	7,24
	PNIW50a	1,200 kg	Ester del acido silicico	15,841	19,01
	PBUW35b	1,500 l	Disolvente white Spirit	2,499	3,75
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	50,310	2,01
		3,000 %	Costes indirectos	52,320	1,57
Precio total por m2					53,89

Son cincuenta y tres Euros con ochenta y nueve céntimos

6.1.7 COSIDO DE ELEMENTOS LÍTICOS

6.1.7.1	B04.07.01	ud	Anclaje sobre fábrica de piedra de elementos inestables, mediante varilla de fibra vidrio, de longitud aproximada 0.50 m. y diámetro 6 mm. introducida en pequeño taladro, practicado sobre el soporte, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo, comprendiendo: taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, impregnado de la varilla con resina epoxy de dos componentes de dosificación 100/37 tipo araldit BY154-HY2995 o similar, e introducción en el taladro, dejando fraguar, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo. A determinar por la Dirección Facultativa de la Obra.		
	MOOO.1e	1,082 h	Especialista en prótesis FV	25,810	27,93
	MOOT.8a	1,476 h	Oficial 1º cantero	27,410	40,46
	MOOA11a	0,984 h	Peón especializado construcción	18,370	18,08
	PBUW26ca	1,600 m	Varilla fi-v ø6mm	0,689	1,10
	PBUA49a	2,000 kg	Adh 100/35	3,434	6,87
	PBUW14a	2,000 ud	Boquilla de inyección resinas	0,098	0,20
	MMMA75g	0,150 h	Barrenadora a rotación long 1 m	26,861	4,03
	MMMA75c	0,350 h	Equipo de inyección resinas	0,708	0,25
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	98,920	3,96
		3,000 %	Costes indirectos	102,880	3,09
Precio total por ud					105,97

Son ciento cinco Euros con noventa y siete céntimos

6.1.8 REINTEGRACIÓN VOLUMETRICA

6.1.8.1	B04.08.01	m2	Rejuntado de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas de 60x40 cm. con mortero de cal, arido marmoreo, de dosificación 1:2 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta a determinar según estudios, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, con eliminación de las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminaran las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado. Medida la superficie ejecutada descontando huecos mayores de 3.00 m2		
	MOOO.4a	0,394 h	Especialista restaurador fachada	25,810	10,17
	MOOA10a	0,256 h	Ayudante construcción	18,570	4,75
	MOOA12a	0,148 h	Peón ordinario construcción	19,060	2,82
	PBRW.9bay	0,010 kg	Pigmentos de tierra natural	8,973	0,09
	PBAA.1a	0,010 m3	Agua	1,092	0,01
	PRPR16rej	0,250 kg	Mto mixto prep arecal	11,315	2,83
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	20,670	0,83
		3,000 %	Costes indirectos	21,500	0,65
Precio total por m2					22,15

Son veintidos Euros con quince céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.1.8.2	B04.08.02_lpj	u	Sustitución de sillares "redonas" de piedra de marés de características similares a las de la pieza existente, de forma prismática sin molduración, con una superficie media de sillar de 2500 cm2 y como máximo 2900 cm2 y una profundidad entre 30 y 40 cm., incluso nuevo sillar y rebaje de la pieza hasta la profundidad deseada con extracción de piedra y restos de mortero de juntas, separadores de plomo que garantizan el espesor de la junta, cuñas para nivelar el nuevo sillar, rejuntado con mortero de cal, retacado y limpieza.	
	MOOT.8a	9,347 h	Oficial 1º cantero	27,410
	MOOA.8a	2,460 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA12a	3,936 h	Peón ordinario construcción	19,060
	MOOO.7a	0,492 h	Especialista restaurador	25,810
	B1101.0002	1,100 U	PIEZA MARES "REDONA" 33x42x60CM	21,420
	PEAC.6bo	0,050 m2	Plancha plomo e/4.00 mm	48,841
	PRPR16rej	8,000 kg	Mto mixto prep arecal	11,315
	RERW19b	0,100 m3	Escuadrado de piedra en sillares	323,350
	RERW19bis	0,700 ml	Corte biselado sillares de piedra	90,330
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	602,450
		3,000 %	Costes indirectos	626,550
Precio total por u				645,35
Son seiscientos cuarenta y cinco Euros con treinta y cinco céntimos				
6.1.8.3	B04.08.03_lpj	u	Sustitución de sillares moldurados como son ménsulas, claves, dovelas, de piedra de marés de características similares a las de la pieza existente, con molduración geométrica, con una superficie media de sillar de 2500 cm2 y como máximo 2900 cm2 y una profundidad entre 30 y 40 cm., incluso nuevo sillar y rebaje de las piezas hasta la profundidad y formas deseada, con extracción de piedra y restos de mortero de juntas, apeo de las piezas del entorno de la sustituida, separadores de plomo que garantizan el espesor de la junta, cuñas para nivelar el nuevo sillar o nervio, rejuntado con mortero de cal, retacado y limpieza.	
	MOOT.8a	17,710 h	Oficial 1º cantero	27,410
	MOOA.8a	3,936 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA12a	8,855 h	Peón ordinario construcción	19,060
	MOOO.7a	1,476 h	Especialista restaurador	25,810
	B1101.0002	1,100 U	PIEZA MARES "REDONA" 33x42x60CM	21,420
	PEAC.6bo	0,050 m2	Plancha plomo e/4.00 mm	48,841
	PRPR16rej	8,000 kg	Mto mixto prep arecal	11,315
	RERW19b	0,100 m3	Escuadrado de piedra en sillares	323,350
	RERW19bis	0,700 ml	Corte biselado sillares de piedra	90,330
	RERW20a	0,200 m3	Talla y labra pie for geométrica	348,320
	RERW21a	1,000 u	Entalladura injerto en piedra	77,000
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	1.125,370
		3,000 %	Costes indirectos	1.170,380
Precio total por u				1.205,49
Son mil doscientos cinco Euros con cuarenta y nueve céntimos				
6.1.8.4	B04.08.04_lpj	u	Reparación con mortero ligero de fraguado hidraulico, de baja densidad, elevada dureza, esculpible y moldeable, textura y color a piedra de dos componentes, a base de aditivos interactivos y cargas de granulometría especial y polvo del mismo tipo de piedra arenisca de marés que el elemento a reparar, tipo Parrot's mix nº4 mezclado con Parrogum Adit 6, especial para restauraciones, mortero Pedratex, o equivalente, resistente a sales y exteriores para una dimension media de elemento o sillar de 1500 cm2 y como máximo 2500 cm2, con un espesor medio menor a 3 cm, rellenando huecos, oquedades y desperfectos, exento de grietas, elastico, tenaz y duradero, con posterior tallado y patinado in situ una vez endurecida la mezcla, en elementos de labra media, incluso eliminación de restos y limpieza.	
	MOOO.4a	2,066 h	Especialista restaurador fachada	25,810
	MOOT.8a	2,066 h	Oficial 1º cantero	27,410
	PBUA.5par	1,500 kg	Mto reprod sillares piedra	31,170
	PIES.1xx	1,000 ud	Piezas especiales y complementar	3,109
	%0500	5,000 %	Medios auxiliares	159,820
		3,000 %	Costes indirectos	167,810
Precio total por u				172,84
Son ciento setenta y dos Euros con ochenta y cuatro céntimos				

6.1.9 ADECUACIÓN CROMÁTICA

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.1.9.1	B04.09.01	m2	Patinado y/o adecuacion cromatica de fábrica de piedra, en estado de conservación regular, en las zonas que presentan diferencias ostensibles de color, mediante la impregnación en superficie de pigmentos minerales Tipo Bayer o equivalente aglutinados con acetato de polivinilo, diluidas en agua, y fijadas mediante consolidante artificial, aplicadas a modo de veladuras en diferentes capas, según el grado de patinado que se desee conseguir, teniendo en cuenta que la pátina artificial deberá progresivamente perderse para dejar paso a la oxidación natural de la piedra, que concluirá en su própia pátina natural, se fijará en mayor o menor grado, mediante un consolidante artificial, considerando un grado de dificultad alto y un 50% de la superficie lítica.	
	MOOO.4a	0,197 h	Especialista restaurador fachada	25,810
	MOOO.8e	0,541 h	Especialista restaurador pintura	25,810
	PBUA59a	0,150 kg	Adhesivo acetato de polivinilo	16,234
	PBRW.9bay	0,020 kg	Pigmentos de tierra natural	8,973
	PBAA.1a	0,010 m3	Agua	1,092
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	21,670
		3,000 %	Costes indirectos	22,540
			Precio total por m2	23,22
			Son veintitres Euros con veintidos céntimos	
			6.1.10 PROTECCIÓN. HIDROFUGACIÓN	
6.1.10.1	a_a_01.15.01	m2	Hidrofugación del soporte de piedra caliza tipo dolomia y arenisca, previa limpieza y consolidación de la supeficie, a base de pulverizar siloxano modificado disuelto en hidrocarburo, alifatico anhidro,tipo Tegosivin HL 100 de Goldschmidt o equivalente. en proporción 1:10 partes/peso (1:13 partes/volumen).	
	MOOO.7a	0,393 h	Especialista restaurador	25,810
	MOOO.7b	0,491 h	Ayudante de restaurador.	19,800
	Silox	0,500 l	Hidrofugante tipo siloxano	7,773
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	23,750
		3,000 %	Costes indirectos	24,700
			Precio total por m2	25,44
			Son veinticinco Euros con cuarenta y cuatro céntimos	
			6.2 INTERVENCIÓN EN REVOCOS	
6.2.1	DRF031	m2	Eliminación de revoco o estuco de cal y de su enfoscado base, aplicado sobre paramento vertical interior de más de 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	0,920 h	Peón ordinario construcción.	20,290
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,670
		3,000 %	Costes indirectos	19,040
			Precio total por m2	19,61
			Son diecinueve Euros con sesenta y un céntimos	
6.2.2	MALLA	m2	Malla de fibra de vidrio de trama 10x10 mm. con apresto resistente a la acción de los álcalis, peso de 108 gr/m2, grueso de fibra de 0.47 mm., resistencia a la tracción urdimbre de 110 kg F., resistencia a la tracción trama de 167 Kg F, alargamiento de rotura 3.80%, suministro en rollos de 1.00 m. de ancho y 25-50 m. de longitud.	
	MOOA.9a	0,325 h	Oficial 2ª construcción	18,740
	MOOA12a	0,162 h	Peón ordinario construcción	19,060
	PRPP11a	1,100 m2	Malla 10x10mm fi-v	45,260
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	58,970
		3,000 %	Costes indirectos	61,330
			Precio total por m2	63,17
			Son sesenta y tres Euros con diecisiete céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6.2.3	mamc	m2	Suministro y colocación de mortero Mape-Antique MC en el paquete de revestimiento de la planta baja. Espesor medio 20mm	
	MORTMAP... %0400	30,000 kg 4,000 % 3,000 %	Mape-Antique Mc Medios auxiliares Costes indirectos	0,718 21,540 22,400
			Precio total por m2	21,54 0,86 0,67 23,07
				Son veintitres Euros con siete céntimos
6.2.4	mscm	m2	Revestimiento en fachada principal realizado al silicato de enlucido fino, incluye:	
			- Aplicacion de mortero premezclado Mape-Antique-Rinzaffo resistente a las sales, para aplicar a golpe de paleta, antes de la realizacion de revocos	
			- Aplicacion de revoco de fondo transpirable "Mape- Antique Intonaco NHL" a base de cal hidraulica natural y Eco-Puzolana, aplicada a golpe de paleta, maestrado y acabado fratasado. espesor medio 2cm	
			- Aplicacin de fondo a base de silicato y potasio modificado "Silexcolor primer" para uniformar la absorcion del soporte y promoviendo la adherencia del posterior revestimiento coloreado de la linea Silex Color	
			- Apliacion de revestimiento final coloreado "Silexcolor Marmorino", estuco mineral a base de silicato de potasio modificado como acabado final	
	MOOA.8a	1,082 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA.9a	1,377 h	Oficial 2ª construcción	18,740
	MOOA12a	2,460 h	Peón ordinario construcción	19,060
	MAPEANTI...	16,000 kg	Mape-Antique Rinzaffo	0,935
	MAPINTON...	30,000 kg	Mape-Antique Intonaco NHL	0,541
	MOOSILPR	0,150 kg	Silexcolor premier	6,395
	MATSIMARM	1,000 kg	Silexcolor marmorino	7,773
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	133,040
		3,000 %	Costes indirectos	138,360
			Precio total por m2	142,51
				Son ciento cuarenta y dos Euros con cincuenta y un céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 Cerramientos				
7.1	EFZV.2ab_2	m	Remate perimetral de albardilla realizada con chapa de acero conformada anodizada de 70 cm. de desarrollo de 1,2mm de espesor a elegir, doblada formando goterón, en protección de muros de fachada, azotea, incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción a base de perfiles rectangulares huecos 40.20.2 de aluminio de las mismas características, y anclaje a obra. Totalmente terminado y montado, incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje	
	MOOA.8a	0,492 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA12a	0,492 h	Peón ordinario construcción	19,060
	VIERTCHAPA	1,450 u	vierteaguas chapa acero	1,960
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,510
		3,000 %	Costes indirectos	21,940
Precio total por m				22,60
Son veintidos Euros con sesenta céntimos				
7.2	EADF.7a_lpj	m2	Apertura de huecos en muro de sillares de marés, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Includo formación de dintel metálico.	
	MOOA.9a	2,952 h	Oficial 2ª construcción	18,740
	MOOA11a	2,952 h	Peón especializado construcción	18,370
	mt07ala010...	45,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275JR, en perfiles la...	1,151
	mo047	0,320 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590
	mo094	0,320 h	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310
	MOOA12a	0,984 h	Peón ordinario construcción	19,060
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	195,120
		3,000 %	Costes indirectos	199,020
Precio total por m2				204,99
Son doscientos cuatro Euros con noventa y nueve céntimos				
7.3	FABMARES	m2	Fábrica de mampostería aparejada de cuarts de marés, 33 ud por m2 , recibida con mortero de cemento M-15, de 30-40 cm de espesor, con juntas amorteras, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Se incluye cuart de marés nuevo en precio con transporte incluido.	
	MOOA.8a	5,349 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA11a	5,349 h	Peón especializado construcción	18,370
	B1101.0051	16,000 U	PIEZA MARES "CUART"4.5x40x60CM	5,746
	PBPM.1ba	0,050 m3	Mto cto M-10 man	118,250
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	297,100
		3,000 %	Costes indirectos	306,010
Precio total por m2				315,19
Son trescientos quince Euros con diecinueve céntimos				
7.4	ERPC.4a_2	m2	Chapado con plaquetas de piedra de marés recuperadas de dimensiones 30x40 cm. y espesor 5 cm., tomadas con mortero bastardo de cemento y cal (1:1:7), incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.	
	MOOA.8a	0,787 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA12a	0,590 h	Peón ordinario construcción	19,060
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	150,420
	PBPM.5e	0,018 m3	Mortero mixto 1:1:7	133,210
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,660
		3,000 %	Costes indirectos	29,230
Precio total por m2				30,11
Son treinta Euros con once céntimos				
7.5	CORNMARES	m2	Cornisas fabricadas en piedra de cuart de marés para coronación de recrecido de fachadas , recibida con mortero de cemento M-15, de 30-40 cm de espesor, con juntas amorteras, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Se incluye cuart de marés nuevo en precio con transporte incluido.	
	MOOA.8a	1,476 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA11a	1,476 h	Peón especializado construcción	18,370
	CORN_lpj	2,000 u	pieza cornisa de marés	9,150
	PBPM.1ba	0,010 m3	Mto cto M-10 man	118,250
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	74,460
		3,000 %	Costes indirectos	76,690
Precio total por m2				78,99
Son setenta y ocho Euros con noventa y nueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.6	PC19.	m	Picado de coronación de cubierta para formación de zuncho perimetral de fachada. Nivelado para asentamiento de encofrado y hormigonado de zuncho de atado de fachada en el nivel indicado	
	MOOA12a	1,500 h	Peón ordinario construcción	19,060
	MMMT.5bbb	0,060 h	Com de transp 12T 10m3 3ejas.	39,996
	%0250	2,500 %	Medios auxiliares	30,990
		3,000 %	Costes indirectos	31,760
Precio total por m				32,71
Son treinta y dos Euros con setenta y un céntimos				
7.7	ECM040	m ²	Muro de carga de 30 cm de espesor, de fábrica de pieza de marés blanco, de 40x80x30 cm, con juntas horizontales y verticales de 15 mm de espesor, sentada a junta encontrada sobre lecho de mortero de cemento mallorquín y arena confeccionado en obra, con 650 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:1,5, suministrado en sacos, y "abeurada" con lechada de cemento mallorquín. Incluye: Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Preparación del mortero. Extendido de mortero y colocación de cuñas. Colocación de las piezas. Tanteo con regla, nivel y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Aplicación de la lechada de cemento. Formación de encintados, dinteles, jambas, vierteaguas y encuentros. Formación y acabado de juntas. Limpieza del paramento. 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.	
	mt06sim011h	2,960 Ud	Marés blanco, de 40x80x30 cm, según UNE-EN 771-6.	41,321
	mt08aaa010a	0,007 m ³	Agua.	1,377
	mt01arg005a	0,047 t	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	27,878
	mt08cem004	22,995 kg	Cemento mallorquín en sacos.	0,156
	mt09lec040	0,010 m ³	Lechada de cemento mallorquín.	245,976
	mq06hor010	0,031 h	Hormigonera.	1,578
	mo022	1,488 h	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	25,210
	mo060	1,488 h	Ayudante colocador de piedra natural.	20,990
	mo114	0,494 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	20,290
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	208,490
		3,000 %	Costes indirectos	214,740
Precio total por m²				221,18
Son doscientos veintiun Euros con dieciocho céntimos				
7.8	PC24.01	m	Retirada de ultima pieza de coronación de fachada para dejarla escalonada y poder colocar horizontalmente las piezas de mares que aumentan la fachada. Incluido medios de elevación limpieza y carga y transporte a vertedero incluido canon de vertedero	
	MOOA.9a	2,066 h	Oficial 2ª construcción	18,740
	MOOA11a	2,460 h	Peón especializado construcción	18,370
	MMMT.5bbb	0,180 h	Com de transp 12T 10m3 3ejas.	39,996
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	91,110
		3,000 %	Costes indirectos	93,840
Precio total por m				96,66
Son noventa y seis Euros con sesenta y seis céntimos				
7.9	PC33.01	u	Incremento en el suministro de pieza de cornisa de mares de 40cm inicial a 80cm	
	CORN_80pj	3,120 u	pieza cornisa de mares de 80cm	8,383
		3,000 %	Costes indirectos	26,150
Precio total por u				26,93
Son veintiseis Euros con noventa y tres céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7.10	PC48.01	m2	Reparacion consistente en dar planidad a los paramentos interiores de fachada. Incluye el repicado de las zonas de las zonas que impidan la correcta nivelación de las placas de forro de paramentos, así como el enfoscado con mortero de cemento en las zonas que necesiten de relleno y homogenizar el paramento.	
	MOOA.8a	0,197 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA11a	0,492 h	Peón especializado construcción	18,370
	PBPM.3c	0,001 m3	Mto cto M-5 CEM ind	82,550
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	12,840
		3,000 %	Costes indirectos	13,350
			Precio total por m2	13,75
			Son trece Euros con setenta y cinco céntimos	
7.11	LSZ010	m²	Celosía fija formada por lamas orientables de acero galvanizado, acabado pintado al horno de color a elegir, de 450 a 500 mm de anchura, colocadas en posición horizontal, con accionamiento manual mediante palanca, subestructura compuesta por perfiles y elementos para fijación de las lamas, de acero galvanizado. Incluso patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5 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.	
	mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	1,377
	mt09mif010ca	0,015 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color ...	33,922
	mt26btr040l	1,000 m²	Celosía fija formada por lamas orientables de acero g...	118,248
	mo020	0,494 h	Oficial 1ª construcción.	25,210
	mo113	0,543 h	Peón ordinario construcción.	20,290
	mo018	0,123 h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480
	mo059	0,123 h	Ayudante cerrajero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	149,230
		3,000 %	Costes indirectos	152,210
			Precio total por m²	156,78
			Son ciento cincuenta y seis Euros con setenta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 Particiones				
8.1	FEA020	m ²	<p>M1-Muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), fabricado con grava caliza, 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, relleno 100% con hormigón de relleno, HA-25/B/12/Ila, preparado en obra, vertido con cubilote, volumen 0,16 m³/m², en pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,2 kg/m²; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m².</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. 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. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio SI incluye los zunchos horizontales y la formación de los dinteles de los huecos del paramento.</p>	
	mt02bhg030...	12,600 Ud	Bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para reves...	0,854
	mt07aco010c	0,200 kg	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en bar...	1,387
	mt08var050	0,010 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámet...	2,243
	mt07aag010...	2,450 m	Armadura de tendel prefabricada de acero galvanizad...	2,371
	mt08cem011a	73,974 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sa...	0,097
	mt08aaa010a	0,036 m ³	Agua.	1,377
	mt01arg006	0,100 t	Arena de cantera, para hormigón preparado en obra.	16,382
	mt01arg007a	0,200 t	Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 ...	16,306
	mt09mif010db	0,028 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color ...	31,201
	mq06hor010	0,132 h	Hormigonera.	1,578
	mq06mms010	0,136 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial e...	1,702
	mo021	0,769 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	25,210
	mo114	0,797 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	20,290
	mo043	0,151 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590
	mo090	0,151 h	Ayudante ferrallista.	21,310
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	72,950
		3,000 %	Costes indirectos	74,410
Precio total por m²				76,64
Son setenta y seis Euros con sesenta y cuatro céntimos				
8.2	FFQ010	m ²	<p>M2-Hoja de partición interior, de 19 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado panal doble, para revestir, 24x19x11,5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p>	
	mt04lpe010b	34,000 Ud	Ladrillo cerámico perforado panal doble, para revestir,...	0,393
	mt08aaa010a	0,008 m ³	Agua.	1,377
	mt09mif010cb	0,046 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color ...	30,481
	mq06mms010	0,224 h	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial e...	1,702
	mo021	0,494 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	25,210
	mo114	0,304 h	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	20,290
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,770
		3,000 %	Costes indirectos	34,450
				1,03

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Precio total por m ²	35,48
				Son treinta y cinco Euros con cuarenta y ocho céntimos
8.3	RPE005	m ²	<p>Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSII W0, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior más de 3 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. 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 tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².</p>	
	mt08aaa010a	0,005 m ³	Agua.	1,377
	mt09mif020a	0,028 t	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corrie...	41,590
	mt09var030a	0,210 m ²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PV...	1,525
	mo020	0,422 h	Oficial 1ª construcción.	25,210
	mo113	0,416 h	Peón ordinario construcción.	20,290
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,570
		3,000 %	Costes indirectos	20,980
			Precio total por m ²	21,61
				Son veintiun Euros con sesenta y un céntimos
8.4	FBY010	m ²	<p>P1-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (4 normal), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo normal en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	
	mt12psg041c	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de po...	0,354
	mt12psg070d	0,700 m	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de an...	1,151
	mt12psg061d	4,000 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de ...	2,420
	mt16lrw030...	1,050 m ²	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock...	9,869
	mt12psg010a	4,200 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longi...	3,867
	mt12psg081c	13,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010
	mt12psg081d	29,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010
	mt12psg220	1,600 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,059
	mt12psg035a	0,200 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,502
	mt12psg030a	1,000 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082
	mt12psg040a	3,200 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,039
	mt12psg040b	0,300 m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN ...	0,305
	mo053	0,285 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	30,480
	mo100	0,285 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	54,080
				1,08

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
		3,000 %	Costes indirectos	55,160
			Precio total por m²	56,81
			Son cincuenta y seis Euros con ochenta y un céntimos	
8.5	FBY010b	m ²	<p>P2-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (1 hidrofugado + 1 normal + 1 normal + 1 normal), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q3), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo hidrofugado y una placa tipo normal en una cara y una placa tipo normal y una placa tipo normal en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	
	mt12psg041c	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de po...	0,354
	mt12psg070d	0,700 m	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de an...	1,151
	mt12psg061d	4,000 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de ...	2,420
	mt16lrw030...	1,050 m ²	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock...	9,869
	mt12psg010a	3,150 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longi...	3,867
	mt12psg010p	1,050 m ²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / lon...	6,916
	mt12psg081c	13,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010
	mt12psg081d	29,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010
	mt12psg220	1,600 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,059
	mt12psg035a	0,200 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,502
	mt12psg030a	1,000 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082
	mt12psg040a	3,200 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,039
	mt12psg040b	0,300 m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN ...	0,305
	mo053	0,285 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	30,480
	mo100	0,285 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	57,280
		3,000 %	Costes indirectos	58,430
			Precio total por m²	60,18
			Son sesenta Euros con dieciocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.6	FBY010c	m ²	<p>P3-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (1 hidrofugado + 1 normal + 1 normal + 1 hidrofugado), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo hidrofugado y una placa tipo normal en una cara y una placa tipo normal y una placa tipo hidrofugado en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	
	mt12psg041c	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de po...	0,354
	mt12psg070d	0,700 m	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de an...	1,151
	mt12psg061d	4,000 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de ...	2,420
	mt16lrw030...	1,050 m ²	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock...	9,869
	mt12psg010a	2,100 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longi...	3,867
	mt12psg010p	2,100 m ²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / lon...	6,916
	mt12psg081c	13,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010
	mt12psg081d	29,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010
	mt12psg220	1,600 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,059
	mt12psg035a	0,200 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,502
	mt12psg030a	1,000 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082
	mt12psg040a	3,200 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,039
	mt12psg040b	0,300 m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN ...	0,305
	mo053	0,285 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	30,480
	mo100	0,285 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	60,480
		3,000 %	Costes indirectos	61,690
			Precio total por m²	63,54

Son sesenta y tres Euros con cincuenta y cuatro céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.7	FBY010d	m ²	<p>P4-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (4 cortafuego), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo cortafuego en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	
	mt12psg041c	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de po...	0,354
	mt12psg070d	0,700 m	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de an...	1,151
	mt12psg061d	4,000 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de ...	2,420
	mt16lrw030...	1,050 m ²	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock...	9,869
	mt12psg010f	4,200 m ²	Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 520 - 1200 / lon...	6,284
	mt12psg081c	13,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010
	mt12psg081d	29,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010
	mt12psg220	1,600 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,059
	mt12psg035a	0,200 kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,502
	mt12psg030a	1,000 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082
	mt12psg040a	3,200 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,039
	mt12psg040b	0,300 m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN ...	0,305
	mo053	0,285 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	30,480
	mo100	0,285 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	64,230
		3,000 %	Costes indirectos	65,510
			Precio total por m²	67,48

Son sesenta y siete Euros con cuarenta y ocho céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.8	RRY005	m ²	<p>T1-Trasdosado autoportante libre, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo normal 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 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical; aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p>	
	mt12psg070d	0,800 m	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de an...	1,151
	mt12psg061d	5,500 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de ...	2,420
	mt16lrw030...	1,050 m ²	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock...	9,869
	mt12psg041c	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de po...	0,354
	mt12psg010a	2,100 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longi...	3,867
	mt12psg081c	7,980 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010
	mt12psg081d	18,620 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010
	mt12psg030a	0,400 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082
	mt12psg040a	1,600 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,039
	mt12psg040b	0,150 m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN ...	0,305
	mo053	0,297 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	30,480
	mo100	0,297 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	49,220
		3,000 %	Costes indirectos	50,200
			Precio total por m²	51,71
			Son cincuenta y un Euros con setenta y un céntimos	
8.9	RRY005b	m ²	<p>T2-Trasdosado autoportante libre, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo 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 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical; aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p>	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt12psg070d	0,800 m	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de an...	1,151	0,92
	mt12psg061d	5,500 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de ...	2,420	13,31
	mt12psg041c	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de po...	0,354	0,42
	mt16lrw030...	1,050 m ²	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock...	9,869	10,36
	mt12psg010a	1,050 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longi...	3,867	4,06
	mt12psg010p	1,050 m ²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / lon...	6,916	7,26
	mt12psg081c	7,980 Ud	Tornillo auto perforante 3,5x25 mm.	0,010	0,08
	mt12psg081d	18,620 Ud	Tornillo auto perforante 3,5x35 mm.	0,010	0,19
	mt12psg030a	0,400 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082	0,43
	mt12psg040a	1,600 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,039	0,06
	mt12psg040b	0,150 m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN ...	0,305	0,05
	mo053	0,296 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	30,480	9,02
	mo100	0,296 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,990	6,21
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	52,370	1,05
		3,000 %	Costes indirectos	53,420	1,60
Precio total por m²					55,02

Son cincuenta y cinco Euros con dos céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares				
9.1	FMY010	m ²	<p>Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Fachada ST 52, de "CORTIZO", 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 200 cm y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de 300 cm, comprendiendo 3 divisiones entre plantas. Montantes de sección 175x52 mm, lacado RAL; travesaños de 110,5x52 mm (Iy=33,92 cm⁴), lacado RAL; perfil bastidor sin rotura de puente térmico, lacado RAL; con cerramiento compuesto de: un 10% de superficie opaca con acristalamiento exterior, (antepechos, cantos de forjado y falsos techos), formada por panel de chapa de aluminio, de 9 mm de espesor total, acabado lacado color blanco, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³) y vidrio templado de control solar, de color, de 10 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1; un 90% de superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento templado de control solar, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona, de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor; 18 mm de espesor total. Incluso accesorios de muros cortina para el sistema Fachada ST 52 "CORTIZO"; silicona neutra Elastosil 605 "SIKA" para el sellado de la zona opaca; anclajes de fijación de acero, compuestos por placa unida al forjado y angular para fijación de montantes al edificio; chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor para la realización de los remates de muro a obra.</p> <p>Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt25mcc010q	0,500 m	Montante de aluminio, "CORTIZO", de 175x52 mm (Ix...	133,829
	mt25mcc020h	1,333 m	Travesaño de aluminio, "CORTIZO", de 110c5x52 mm...	83,827
	mt25mcc030b	3,000 m	Perfil bastidor de aluminio, sistema Fachada ST 52, "...	17,879
	mt25mcc100a	1,000 Ud	Repercusión, por m ² , de accesorios de muros cortina ...	35,454
	mt21veg040...	0,905 m ²	Doble acristalamiento templado de control solar, color ...	149,542
	mt25mco045a	0,101 m ²	Panel de chapa de aluminio, de 9 mm de espesor total...	21,380
	mt21vtt030f	0,101 m ²	Vidrio de silicato sodocálcico templado de control sola...	79,795
	mt21sik020a	1,422 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora Elastosil-605-S ...	2,588
	mt21sik020b	0,158 Ud	Cartucho de silicona sintética de color Elastosil-605-S ...	2,627
	mt21sik030	0,945 Ud	Repercusión por m ² de sellador estructural bicompone...	20,604
	mt21vva021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,228
	mo018	0,910 h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480
	mo059	1,430 h	Ayudante cerrajero.	26,350
	mo049	1,820 h	Oficial 1ª montador de muro cortina.	30,480
	mo096	2,599 h	Ayudante montador de muro cortina.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	613,540
		3,000 %	Costes indirectos	625,810
Precio total por m²				644,58

Son seiscientos cuarenta y cuatro Euros con cincuenta y ocho céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.2	LVC010	m ²	<p>Doble acristalamiento templado laminar acústico, 5+5/16/10, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico de 5+5 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior templado Float incoloro de 10 mm, para hojas de vidrio de superficie entre 4 y 5 m²; 36 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie entre 4 y 5 m².</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>	
	mt21veg030...	1,006 m ²	Doble acristalamiento templado laminar acústico, 5+5/...	244,052
	mt21vva015a	0,580 Ud	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, incolora, durez...	5,649
	mt21vva021	1,000 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,228
	mo055	0,654 h	Oficial 1ª cristalero.	30,480
	mo110	0,654 h	Ayudante cristalero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	287,190
		3,000 %	Costes indirectos	292,930
			Precio total por m²	301,72
			Son trescientos un Euros con setenta y dos céntimos	
9.3	LSZ030	m ²	<p>Celosía fija de aluminio lacado con poliéster de al menos 60 micras de espesor, color a elegir, para montar en posición vertical, formada por lamas fijas, de sección rectangular de 200x70 mm, colocadas en posición vertical marco de pletina, de 100x10 mm. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>	
	mt26aaq010a	4,000 Ud	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscad...	2,844
	mt25pce030b	1,000 m ²	Celosía fija de aluminio lacado con poliéster de al men...	97,352
	mo018	0,568 h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480
	mo059	0,568 h	Ayudante cerrajero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	141,010
		3,000 %	Costes indirectos	143,830
			Precio total por m²	148,14
			Son ciento cuarenta y ocho Euros con catorce céntimos	
9.5	FDY030	m	<p>Sistema de barandilla de vidrio View Crystal "CORTIZO", sin pasamanos, formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T6, acabado lacado texturado con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, probado para una carga de 0,8 kN/m aplicada sobre el borde superior del vidrio según CTE DB SE-AE, de altura máxima 100 cm, para vidrio templado laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor, unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una. Incluso anclaje mecánico de expansión de acero zincado para la fijación al canto del forjado, con perfil para enrasar con el pavimento.</p> <p>Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación de los anclajes. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt25dbc100...	1,000 m	Sistema de barandilla de vidrio View Crystal "CORTIZ...	197,698
	mt21ves015b	0,950 m ²	Vidrio templado laminar de seguridad, compuesto por ...	125,083
	mo011	1,388 h	Oficial 1ª montador.	30,480
	mo080	1,388 h	Ayudante montador.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	387,970
		3,000 %	Costes indirectos	395,730
			Precio total por m	407,60
			Son cuatrocientos siete Euros con sesenta céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.6	FDD150	m	Pasamanos recto de madera de tola, de 65x70 mm de sección, incluido recalada para instalación de led, barnizado en taller con barniz al agua con acabado brillante, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero galvanizado. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt26aaa033a	2,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero...	0,282
	mt22dpa010la	1,000 m	Pasamanos recto de madera de tola, de 65x70 mm de...	38,013
	mo017	0,239 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	0,239 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	52,150
		3,000 %	Costes indirectos	53,190
Precio total por m				54,79

Son cincuenta y cuatro Euros con setenta y nueve céntimos

9.7	FDD130	m	Pasamanos curvo metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico por atornillado. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Totalmente terminado . Incluye aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt26aaa035a	2,000 Ud	Anclaje mecánico tipo tornillo de cabeza avellanada c...	1,224
	mt26dpa020b	1,000 m	Pasamanos curvo metálico, formado por tubo hueco d...	27,380
	mo018	0,275 h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480
	mo059	0,275 h	Ayudante cerrajero.	26,350
	mt27pmr010a	0,125 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, c...	3,099
	mt27eer030d	0,154 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, colo...	13,214
	mo038	0,454 h	Oficial 1ª pintor.	25,210
	mo076	0,152 h	Ayudante pintor.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	62,520
		3,000 %	Costes indirectos	63,770
Precio total por m				65,68

Son sesenta y cinco Euros con sesenta y ocho céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.8	FDD100	m	<p>Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada.</p> <p>Incluye: Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt26aaq010a	2,000 Ud	Anclaje químico compuesto por resina y varilla roscad...	2,844
	mt26dbe010c	1,000 m	Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado ...	101,072
	mq08sol020	0,116 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414
	mo018	1,369 h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480
	mo059	0,876 h	Ayudante cerrajero.	26,350
	mt27pmr010a	0,125 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, c...	3,099
	mt27eer030d	0,154 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, colo...	13,214
	mo038	0,847 h	Oficial 1ª pintor.	25,210
	mo076	0,152 h	Ayudante pintor.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	198,930
		3,000 %	Costes indirectos	202,910
Precio total por m				209,00
				Son doscientos nueve Euros
9.10	LSV020	Ud	<p>Carpintería de aluminio, acabado en anodizado color bronce, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de persiana mallorquina fijade dos hojas de lamas fijas, de 120x220 cm, sistema Mallorquina, "CORTIZO", colocada en ventana. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt25dcc010p	6,800 m	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para confor...	15,315
	mt25dcc060p	10,954 m	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para confor...	19,484
	mt25dcc066b	1,806 m	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para confor...	6,547
	mt25dcc070p	1,914 m	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para confor...	10,516
	mt25dcc090p	45,916 m	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para confor...	8,289
	mt25dcc135b	1,093 m	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para confor...	16,157
	mt25pfx200eb	1,000 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación ...	20,535
	mt15sja100	0,238 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,148
	mo018	2,161 h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480
	mo059	2,161 h	Ayudante cerrajero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	891,880
		3,000 %	Costes indirectos	909,720
Precio total por Ud				937,01
				Son novecientos treinta y siete Euros con un céntimo

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.11	LSV020b	Ud	<p>Carpintería de aluminio, acabado en anodizado color bronce, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de persiana mallorquina fija de dos hojas de lamas fijas, de 120x75 cm, sistema Mallorquina, "CORTIZO", colocada en ventana. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt25dcc010p	3,900 m	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para confor...	15,315
	mt25dcc060p	5,154 m	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para confor...	19,484
	mt25dcc066b	1,806 m	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para confor...	6,547
	mt25dcc070p	1,914 m	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para confor...	10,516
	mt25dcc090p	13,245 m	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para confor...	8,289
	mt25dcc135b	1,093 m	Perfil de aluminio anodizado color bronce, para confor...	16,157
	mt25pfx200eb	1,000 Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de condensación ...	20,535
	mt15sja100	0,137 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,148
	mo018	2,161 h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480
	mo059	2,161 h	Ayudante cerrajero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	463,330
		3,000 %	Costes indirectos	472,600
			Precio total por Ud	486,78
			Son cuatrocientos ochenta y seis Euros con setenta y ocho céntimos	
9.12	LCL062	Ud	<p>Ventana ojo de buey fija de aluminio anodizado color bronce, de 80 cm de diámetro, para conformado de persiana mallorquina fija, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210 y con premarco. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra del premarco.</p>	
	mt25pfx175ab	1,000 Ud	Ventana ojo de buey fija de aluminio anodizado color ...	300,957
	mt22www010a	0,112 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocompo...	5,313
	mt22www050a	0,112 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra oxímica, de ela...	4,752
	mo018	2,980 h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480
	mo059	2,977 h	Ayudante cerrajero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	471,360
		3,000 %	Costes indirectos	480,790
			Precio total por Ud	495,21
			Son cuatrocientos noventa y cinco Euros con veintiun céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.13	LCM015	Ud	<p>Carpintería exterior de madera de iroko, para puerta abisagrada, de apertura hacia el interior de 1000x2200 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,46 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	
	mt22aap010d	6,400 m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, con elementos d...	3,003 19,22
	mt22rom030...	1,000 Ud	Puerta de madera de iroko, una hoja oscilobatiente, di...	1.497,603 1.497,60
	mo017	2,514 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480 76,63
	mo058	2,514 h	Ayudante carpintero.	26,350 66,24
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.659,690 33,19
		3,000 %	Costes indirectos	1.692,880 50,79
			Precio total por Ud	1.743,67
			Son mil setecientos cuarenta y tres Euros con sesenta y siete céntimos	
9.14	LCM015b	Ud	<p>Carpintería exterior de madera de iroko, para puerta abisagrada, de apertura hacia el interior de 800x2200 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,46 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	
	mt22aap010d	6,000 m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, con elementos d...	3,003 18,02
	mt22rom030...	1,000 Ud	Puerta de madera de iroko, una hoja oscilobatiente, di...	1.394,726 1.394,73
	mo017	2,477 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480 75,50
	mo058	2,477 h	Ayudante carpintero.	26,350 65,27
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.553,520 31,07
		3,000 %	Costes indirectos	1.584,590 47,54
			Precio total por Ud	1.632,13
			Son mil seiscientos treinta y dos Euros con trece céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.15	LCM015c	Ud	<p>Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 2400x2200 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	
	mt22aap010d	9,200 m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, con elementos d...	3,003
	mt22rom095...	1,000 Ud	Fijo de madera de iroko, dimensiones 2400x2200 mm,...	953,237
	mo017	3,069 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	3,069 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.155,280
		3,000 %	Costes indirectos	1.178,390
			Precio total por Ud	1.213,74
			Son mil doscientos trece Euros con setenta y cuatro céntimos	
9.16	LCM015d	Ud	<p>Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 1600x700 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	
	mt22aap010d	6,000 m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, con elementos d...	3,003
	mt22rom095...	1,000 Ud	Fijo de madera de iroko, dimensiones 1600x1400 mm,...	650,716
	mo017	1,269 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	1,269 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	740,860
		3,000 %	Costes indirectos	755,680
			Precio total por Ud	778,35
			Son setecientos setenta y ocho Euros con treinta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.17	LCM015e	Ud	<p>Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 3550x700 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,74 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	
	mt22aap010d	12,000 m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, con elementos d...	3,003
	mt22rom095...	1,000 Ud	Fijo de madera de iroko, dimensiones 3000x3000 mm,...	522,733
	mo017	6,395 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	6,395 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	922,200
		3,000 %	Costes indirectos	940,640
			Precio total por Ud	968,86
			Son novecientos sesenta y ocho Euros con ochenta y seis céntimos	
9.18	LCM015f	Ud	<p>Carpintería exterior, para puerta con zócalo abisagrada, de apertura hacia el interior de 1400x3000 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,46 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	
	mt22aap010d	8,800 m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, con elementos d...	3,003
	mt22rom031...	1,000 Ud	Puerta de madera de iroko con zócalo, una hoja oscilo...	2.737,501
	mo017	4,227 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	4,227 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3.004,150
		3,000 %	Costes indirectos	3.064,230
			Precio total por Ud	3.156,16
			Son tres mil ciento cincuenta y seis Euros con dieciseis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.19	LCM015g	Ud	<p>Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 2000x3000 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	
	mt22aap010d	12,000 m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, con elementos d...	3,003
	mt22rom095...	1,000 Ud	Fijo de madera de iroko, dimensiones 3000x3000 mm,...	522,733
	mo017	6,395 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	6,395 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	922,200
		3,000 %	Costes indirectos	940,640
			Precio total por Ud	968,86
			Son novecientos sesenta y ocho Euros con ochenta y seis céntimos	
9.20	LCM015h	Ud	<p>Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 1200x2000 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	
	mt22aap010d	12,000 m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, con elementos d...	3,003
	mt22rom095...	1,000 Ud	Fijo de madera de iroko, dimensiones 3000x3000 mm,...	522,733
	mo017	6,395 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	6,395 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	922,200
		3,000 %	Costes indirectos	940,640
			Precio total por Ud	968,86
			Son novecientos sesenta y ocho Euros con ochenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.21	LCM015i	Ud	<p>Carpintería exterior de madera de iroko, para puerta abisagrada, de apertura hacia el interior de 1200x2450 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura recta, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,46 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	
	mt22aap010d	7,300 m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, con elementos d...	3,003
	mt22rom030...	1,000 Ud	Puerta de madera de iroko, una hoja oscilobatiente, di...	1.682,518
	mo017	2,748 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	2,748 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.860,610
		3,000 %	Costes indirectos	1.897,820
			Precio total por Ud	1.954,75
			Son mil novecientos cincuenta y cuatro Euros con setenta y cinco céntimos	
9.22	LPM021	Ud	<p>Puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft, formado por alma alveolar de papel kraft y chapado de tablero de fibras, acabado con revestimiento de melamina; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable, serie de diseño.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt22aap011sa	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 120x35 mm, para puerta...	23,351
	mt22aga015bk	5,300 m	Galce de MDF, acabado en melamina de color crema,...	4,128
	mt22pxh025bk	1,000 Ud	Puerta interior ciega hueca, de tablero de fibras acaba...	55,877
	mt22ata015bb	10,700 m	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de co...	1,346
	mt23hba020r	1,000 Ud	Tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable, ...	61,960
	mo017	1,361 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	1,361 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	254,810
		3,000 %	Costes indirectos	259,910
			Precio total por Ud	267,71
			Son doscientos sesenta y siete Euros con setenta y un céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.23	LPM020	Ud	Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 80x200 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas. Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pellas 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.	
	mt22amy03...	1,000 Ud	Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños m...	208,355
	mo020	1,134 h	Oficial 1ª construcción.	25,210
	mo077	1,134 h	Ayudante construcción.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	260,750
		3,000 %	Costes indirectos	265,970
Precio total por Ud				273,95
Son doscientos setenta y tres Euros con noventa y cinco céntimos				
9.24	LPM010	Ud	Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x12 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo de roseta de acero inoxidable AISI 316L, serie de diseño. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. 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.	
	mt22aap011ja	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta ...	17,405
	mt22aga015...	5,100 m	Galce de MDF, acabado en melamina de color crema,...	3,360
	mt22pxh025bd	1,000 Ud	Puerta interior ciega hueca, de tablero de fibras acaba...	55,877
	mt22ata015bd	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de co...	1,360
	mt23ibx010d	3,000 Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, de acero inoxidable...	6,655
	mt23ppb011	18,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,016
	mt23ppb200	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de ...	11,227
	mt23hbx010i	1,000 Ud	Juego de manivela y escudo de roseta de acero inoxid...	93,905
	mo017	1,021 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	1,021 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	287,990
		3,000 %	Costes indirectos	293,750
Precio total por Ud				302,56
Son trescientos dos Euros con cincuenta y seis céntimos				
9.25	LPM010b	Ud	Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x12 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo de roseta de acero inoxidable AISI 316L, serie de diseño. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final. 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.	
	mt22aap011ja	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta ...	17,405
	mt22aga015...	5,100 m	Galce de MDF, acabado en melamina de color crema,...	3,360
	mt22pxh025bd	1,000 Ud	Puerta interior ciega hueca, de tablero de fibras acaba...	55,877
	mt22ata015bd	10,400 m	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de co...	1,360
	mt23ibx010d	3,000 Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, de acero inoxidable...	6,655
	mt23ppb011	18,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,016
	mt23ppb200	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de ...	11,227
	mt23hbx010i	1,000 Ud	Juego de manivela y escudo de roseta de acero inoxid...	93,905
	mo017	1,021 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	1,021 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	287,990
		3,000 %	Costes indirectos	293,750
Precio total por Ud				302,56
Son trescientos dos Euros con cincuenta y seis céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.26	LFA010	Ud	<p>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt26pca020...	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, ...	248,999
	mt26pca100aa	1,000 Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafueg...	97,168
	mo020	0,509 h	Oficial 1ª construcción.	25,210
	mo077	0,509 h	Ayudante construcción.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	369,680
		3,000 %	Costes indirectos	377,070
			Precio total por Ud	388,38
			Son trescientos ochenta y ocho Euros con treinta y ocho céntimos	
9.27	LFA010b	Ud	<p>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt26pca020...	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, ...	237,210
	mt26pca100aa	1,000 Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafueg...	97,168
	mo020	0,509 h	Oficial 1ª construcción.	25,210
	mo077	0,509 h	Ayudante construcción.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	357,890
		3,000 %	Costes indirectos	365,050
			Precio total por Ud	376,00
			Son trescientos setenta y seis Euros	
9.28	LFA010c	Ud	<p>Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 1000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt26pca020...	1,000 Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, ...	284,211
	mt26pca100aa	1,000 Ud	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafueg...	97,168
	mo020	0,509 h	Oficial 1ª construcción.	25,210
	mo077	0,509 h	Ayudante construcción.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	404,890
		3,000 %	Costes indirectos	412,990
			Precio total por Ud	425,38
			Son cuatrocientos veinticinco Euros con treinta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.29	LUM010b	Ud	<p>Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja, lisa, de 203x92,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos termoplásticos de PVC, bastidor de madera y cerco de madera de pino con doble escalón de cierre; sobre precerco de pino país de 170x45 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt22aap011Ja	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 170x45 mm, para puerta...	37,575
	mt22bac010yb	1,000 Ud	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamie...	486,827
	mt22www040	0,100 Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiv...	8,235
	mo017	1,414 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	1,188 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	599,630
		3,000 %	Costes indirectos	611,620
			Precio total por Ud	629,97
			Son seiscientos veintinueve Euros con noventa y siete céntimos	
9.30	LPM010c	Ud	<p>Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x72,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x12 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo de roseta de acero inoxidable AISI 316L, serie de diseño.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt22aap011ja	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta ...	17,405
	mt22aga015...	5,000 m	Galce de MDF, acabado en melamina de color crema,...	3,360
	mt22pxh025bg	1,000 Ud	Puerta interior ciega hueca, de tablero de fibras acaba...	58,416
	mt22ata015bd	10,200 m	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de co...	1,360
	mt23ibx010d	3,000 Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, de acero inoxidable...	6,655
	mt23ppb011	18,000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,016
	mt23ppb200	1,000 Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorios y tornillos de ...	11,227
	mt23hbx010i	1,000 Ud	Juego de manivela y escudo de roseta de acero inoxid...	93,905
	mo017	1,021 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	1,021 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	289,920
		3,000 %	Costes indirectos	295,720
			Precio total por Ud	304,59
			Son trescientos cuatro Euros con cincuenta y nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.31	LUM010c	Ud	<p>Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas, lisas, de 203x62,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de bambo, con los cantos vistos, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 200x45 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlate de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt22aap011...	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 200x45 mm, para puerta...	46,539
	mt22bac030...	1,000 Ud	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamie...	1.425,925
	mt22www040	0,100 Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiv...	8,235
	mo017	1,414 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	1,188 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.547,690
		3,000 %	Costes indirectos	1.578,640
Precio total por Ud				1.626,00

Son mil seiscientos veintiseis Euros

9.32	LUM010cb	Ud	<p>Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas, lisas, de 203x72,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de bambo, con los cantos vistos, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 200x45 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlate de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt22aap011...	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 200x45 mm, para puerta...	46,539
	mt22bac030...	1,000 Ud	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamie...	1.032,363
	mt22www040	0,100 Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiv...	8,235
	mo017	1,414 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	1,188 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.154,120
		3,000 %	Costes indirectos	1.177,200
Precio total por Ud				1.212,52

Son mil doscientos doce Euros con cincuenta y dos céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.33	LUM010d	Ud	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja, lisa, de 203x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de bambo, en sus caras y cantos, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlate de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado. Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. 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.	
	mt22aap011ja	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta ...	17,405
	mt22bac030...	1,000 Ud	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamie...	567,723
	mt22www040	0,100 Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiv...	8,235
	mo017	1,414 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	1,188 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	660,350
		3,000 %	Costes indirectos	673,560
			Precio total por Ud	693,77
			Son seiscientos noventa y tres Euros con setenta y siete céntimos	
9.34	B.ANTIPAN	u	Sistema de barra antipánico de sobreponer, serie TEMPRO TESA Mod. TF16S084 , con picaportes de acero para puerta cortafuego de una hoja, dos hojas, según estudio y necesidades de obra, con un punto de cierre , manilla y cilindro exterior, longitud 840 mm. Incluso cierra puertas aéreo YALE Mod. Y220023PL, Guía deslizante YALE Mod. GD2200PL. Acabado Acero Inoxidable. Totalmente colocado y en funcionamiento.	
	MOOA.8a	0,197 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	PTESA01a	1,000 u	1.1 TESA Mod. TF16S084 antipánico sobreponer	123,746
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	127,470
		3,000 %	Costes indirectos	130,020
			Precio total por u	133,92
			Son ciento treinta y tres Euros con noventa y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10 Remates y ayudas				
10.1 Ayudas				
10.1.1	EFFC99rp	u	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería y saneamiento. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y apertura de huecos en forjados, fijación de soportes, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del materiales (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de las instalación del edificio.	
	MOOA.8a	19,678 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA.9a	19,678 h	Oficial 2ª construcción	18,740
	MOOA11a	9,839 h	Peón especializado construcción	18,370
	MOOA10a	9,839 h	Ayudante construcción	18,570
	PBPM.1ca	0,700 m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420
	PBPL.3a	0,600 m3	Pasta de yeso YG	101,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.235,850
		3,000 %	Costes indirectos	1.260,570
Precio total por u				1.298,39
Son mil doscientos noventa y ocho Euros con treinta y nueve céntimos				
10.1.2	EFFC99rp1	u	Ayuda de albañilería a instalación electricidad. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación.	
	MOOA.8a	29,517 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA.9a	29,517 h	Oficial 2ª construcción	18,740
	MOOA11a	24,598 h	Peón especializado construcción	18,370
	MOOA10a	24,598 h	Ayudante construcción	18,570
	PBPM.1ca	2,000 m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420
	PBPL.3a	1,000 m3	Pasta de yeso YG	101,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.323,780
		3,000 %	Costes indirectos	2.370,260
Precio total por u				2.441,37
Son dos mil cuatrocientos cuarenta y un Euros con treinta y siete céntimos				
10.1.3	EFFC99rp2	u	Ayuda de albañilería a instalación calefacción, ACS e instalación solar. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación.	
	MOOA.8a	24,598 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA.9a	24,598 h	Oficial 2ª construcción	18,740
	MOOA11a	19,678 h	Peón especializado construcción	18,370
	MOOA10a	19,678 h	Ayudante construcción	18,570
	PBPM.1ca	2,000 m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420
	PBPL.3a	1,500 m3	Pasta de yeso YG	101,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	2.007,910
		3,000 %	Costes indirectos	2.048,070
Precio total por u				2.109,51
Son dos mil ciento nueve Euros con cincuenta y un céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.1.4	EFFC99rpclim	u	Ayuda de albañilería a instalación de climatización. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elemetos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material. Formación de bancadas, losas, polletes, necesarios para apoyo de maquinaria. En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación.	
	MOOA.8a	78,712 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA.9a	78,712 h	Oficial 2ª construcción	18,740
	MOOA11a	59,034 h	Peón especializado construcción	18,370
	MOOA10a	59,034 h	Ayudante construcción	18,570
	PBPM.1ca	3,000 m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420
	PBPL.3a	3,000 m3	Pasta de yeso YG	101,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	5.751,690
		3,000 %	Costes indirectos	5.866,720
			Precio total por u	6.042,72
			Son seis mil cuarenta y dos Euros con setenta y dos céntimos	
10.1.5	EFFC99rp4	u	Ayuda de albañilería instalaciones especiales. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elemetos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del materia l(si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación.	
	MOOA.8a	39,356 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA.9a	39,356 h	Oficial 2ª construcción	18,740
	MOOA11a	24,598 h	Peón especializado construcción	18,370
	MOOA10a	29,517 h	Ayudante construcción	18,570
	PBPM.1ca	2,000 m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420
	PBPL.3a	2,000 m3	Pasta de yeso YG	101,860
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	2.887,130
		3,000 %	Costes indirectos	3.002,620
			Precio total por u	3.092,70
			Son tres mil noventa y dos Euros con setenta céntimos	
10.1.6	EFFC99rp5	u	Ayuda de albañilería a instalaciones contra incendio. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elemetos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material(si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de todas las instalaciones del edificio	
	MOOA.8a	9,839 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA.9a	9,839 h	Oficial 2ª construcción	18,740
	MOOA11a	7,871 h	Peón especializado construcción	18,370
	MOOA10a	7,871 h	Ayudante construcción	18,570
	PBPM.1ca	1,300 m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420
	PBPL.3a	1,000 m3	Pasta de yeso YG	101,860
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	894,600
		3,000 %	Costes indirectos	930,380
			Precio total por u	958,29
			Son novecientos cincuenta y ocho Euros con veintinueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
10.1.7	EFFC99rp6	u	Ayuda de albañilería a instalación de fontanería y saneamiento. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y apertura de huecos en forjados, fijación de soportes, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elemetos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del materiales (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de las instalación del edificio.	
	MOOA.8a	19,678 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA.9a	19,678 h	Oficial 2ª construcción	18,740
	MOOA11a	9,839 h	Peón especializado construcción	18,370
	MOOA10a	9,839 h	Ayudante construcción	18,570
	PBPM.1ca	0,700 m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420
	PBPL.3a	0,600 m3	Pasta de yeso YG	101,860
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.235,850
		3,000 %	Costes indirectos	1.260,570
			Precio total por u	1.298,39
			Son mil doscientos noventa y ocho Euros con treinta y nueve céntimos	
10.1.8	EFFC99rp7	u	Ayuda de albañilería a conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y apertura de huecos en forjados, fijación de soportes, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elemetos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del materiales (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de las instalación del edificio y ejecución del vial anexo.	
	MOOA.8a	68,873 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA.9a	68,873 h	Oficial 2ª construcción	18,740
	MOOA11a	54,115 h	Peón especializado construcción	18,370
	MOOA10a	54,115 h	Ayudante construcción	18,570
	PBPL.3a	7,000 m3	Pasta de yeso YG	101,860
	PBPM.1ca	7,000 m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	6.012,970
		3,000 %	Costes indirectos	6.253,490
			Precio total por u	6.441,09
			Son seis mil cuatrocientos cuarenta y un Euros con nueve céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11 Instalaciones				
11.1	bt	Ud	BAJA TENSIÓN	
			Sin descomposición	128.374,806
		3,000 %	Costes indirectos	3.851,24
			Precio total redondeado por Ud	132.226,05
			Son ciento treinta y dos mil doscientos veintiseis Euros con cinco céntimos	
11.2	Sa	Ud	SANEAMIENTO	
			Sin descomposición	13.757,340
		3,000 %	Costes indirectos	412,72
			Precio total redondeado por Ud	14.170,06
			Son catorce mil ciento setenta Euros con seis céntimos	
11.3	CV	Ud	CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
			Sin descomposición	145.475,650
		3,000 %	Costes indirectos	4.364,27
			Precio total redondeado por Ud	149.839,92
			Son ciento cuarenta y nueve mil ochocientos treinta y nueve Euros con noventa y dos céntimos	
11.4	PCI	Ud	PCI	
			Sin descomposición	16.100,971
		3,000 %	Costes indirectos	483,03
			Precio total redondeado por Ud	16.584,00
			Son dieciseis mil quinientos ochenta y cuatro Euros	
11.5 Luminarias				
11.5.1	dhg004	ud	Suministro e instalación de DAISALUX- HYDRA-G LD P8 400 lm. Formato: Hydra giga. Funcionamiento: Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Lámpara en red: ILMLED. Grado de protección: IP40 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: NiMH. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
			Sin descomposición	100,000
		3,000 %	Costes indirectos	3,00
			Precio total redondeado por ud	103,00
			Son ciento tres Euros	
11.5.2	dnt002	ud	Suministro e instalación de DAISALUX- NAOS DE SUPERFICIE EN TECHO N2 90 LM (90 lm 6000K).Formato: Naos. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
			Sin descomposición	60,000
		3,000 %	Costes indirectos	1,80
			Precio total redondeado por ud	61,80
			Son sesenta y un Euros con ochenta céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.5.3	dnt003	ud	<p>Suministro e instalación de DAISALUX- NAOS DE SUPERFICIE EN PARED N2 90 LM. Formato: Naos. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	60,000
		3,000 %	Costes indirectos	60,000 <u>1,80</u>
			Precio total redondeado por ud	61,80
			Son sesenta y un Euros con ochenta céntimos	
11.5.4	die001	ud	<p>Suministro e instalación de DAISALUX- IZAR EMPOTRADA N30 200 LM. Formato: Izar 2m PF44. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP 43/20; IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: NiCd. Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	130,000
		3,000 %	Costes indirectos	130,000 <u>3,90</u>
			Precio total redondeado por ud	133,90
			Son ciento treinta y tres Euros con noventa céntimos	
11.5.5	dms001	ud	<p>Suministro e instalación de Detector de movimiento Steinel Motion Sensor IS 360-3 Negro. Alcance del Sensor (m) 12.Montura: Superficial. Voltaje de la Lámpara (V): 220-240. No regulable. Nivel de Protección IP: IP54. Material: Plástico. Color de la Luminaria: Negro o blanco. Diámetro: 121mm. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	100,000
		3,000 %	Costes indirectos	100,000 <u>3,00</u>
			Precio total redondeado por ud	103,00
			Son ciento tres Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.5.6	fnl006	ud	<p>Suministro e instalación de FARO Nash led de superficie en pared 16W. (LED 990 lm 3000 K). NASH es un aplique para iluminación interior con luz arriba y abajo. Esta luminaria es perfecta para iluminar pasillos y salones. Fijación: pared. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Potencia: 16W. Cuerpo/Estructura: Aluminio. Difusor: PC. Acabado Blanco mate. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	150,000
		3,000 %	Costes indirectos	150,000 4,50
			Precio total redondeado por ud	154,50
			Son ciento cincuenta y cuatro Euros con cincuenta céntimos	
11.5.7	lc4002	ud	<p>Suministro e instalación de LEDS-C4 Bat baliza gris 2,2 W. (LED 6 lm 3000K). Empotrable de pared IP66 Bat Square Lineal LED 2.2W Blanco cálido - 3000K Gris urbano 6lm. Consumo total de la luminaria (W) : 2.2W Lúmenes reales : 6 Lm / W reales : 3 Temperatura de color correlacionada (CCT) : Blanco cálido - 3000K Ángulo Ópticas / Reflector : MEDIUM 26º Material de la estructura : Aluminio Acabado estructura : Gris urbano Material del difusor : Cristal Acabado difusor : Transparente. Equipo necesario no incluido. Voltaje / Frecuencia: 3V/max.700mA Vida útil: 50.000h L80B20. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	70,000
		3,000 %	Costes indirectos	70,000 2,10
			Precio total redondeado por ud	72,10
			Son setenta y dos Euros con diez céntimos	
11.5.8	elb008	ud	<p>Suministro e instalación de ERCO Lightmark Bañador de suelo 7.5W. (LED 6W 630lm 3000K). Cuerpo: material sintético, negro. Marco para empotramiento en pared de hormigón y pared hueca: acero inoxidable. Escuadra de montaje: metal, galvanizado al fuego. Intervalo de apriete 1-30mm. Equipo auxiliar. Cable de conexión 3x1mm², L 450mm. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Cubierta: fundición de aluminio resistente a la corrosión, tratamiento de superficie No-Rinse. Graphit m, dos capas de pintura en polvo. Tipo de protección IP65: estanco al polvo y protegido contra chorros de agua. Peso 1,90kg Disponible bajo petición en versión con 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K, 4000K CRI 92. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	10,000
		3,000 %	Costes indirectos	10,000 0,30
			Precio total redondeado por ud	10,30
			Son diez Euros con treinta céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.5.9	ilp001	ud	<p>Suministro e instalación de IDEAL LUX PRIVE' AP6 BIANCO. Aplique espejo E14 max 6 x 40W 3000K. Peso neto 1.1 kg Clase de aislamiento I Índice de protección IP20 Temperatura de funcionamiento 0° ~ +40 °C Dimmer Non-dimmable Salida de potencia 220-240 V AC Fuente de alimentación Not required.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	120,000
		3,000 %	Costes indirectos	120,000 <u>3,60</u>
			Precio total redondeado por ud	123,60
			Son ciento veintitres Euros con sesenta céntimos	
11.5.10	fs005	ud	<p>Suministro e instalación de FARO STAN lámpara proyector de superficie 8W. Fijación: techo/pared. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Potencia: 8W. Cuerpo/Estructura: Aluminio+ABS. Acabado Negro mate.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	70,000
		3,000 %	Costes indirectos	70,000 <u>2,10</u>
			Precio total redondeado por ud	72,10
			Son setenta y dos Euros con diez céntimos	
11.5.11	fs004	ud	<p>Suministro e instalación de FARO STAN lámpara proyector para carril electrificado 12W. (LED 1200 lm 2700K). Fabricado en aluminio y difusor de policarbonato transparente. Fijación: techo. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Potencia: 8W. Cuerpo/Estructura: Aluminio+ABS. Acabado Negro mate.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	75,000
		3,000 %	Costes indirectos	75,000 <u>2,25</u>
			Precio total redondeado por ud	77,25
			Son setenta y siete Euros con veinticinco céntimos	
11.5.12	fs003	ud	<p>Suministro e instalación de FARO carril negro suspendido para proyector. Fijación: techo. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Temperatura: 2700 K. Potencia: 12W. Vida útil LED 50000h.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	300,000
		3,000 %	Costes indirectos	300,000 <u>9,00</u>
			Precio total redondeado por ud	309,00
			Son trescientos nueve Euros	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.5.13	tlh001	ml	Suministro e instalación de Tira Led lineal en fachada regulable RGB 36W ml. Tira Led lineal en fachada regulable RGB 36W ml. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
			Sin descomposición	25,000
		3,000 %	Costes indirectos	0,75
			Precio total redondeado por ml	25,75
			Son veinticinco Euros con setenta y cinco céntimos	
11.5.14	vlh001	ml	Suministro e instalación de VarioLED HYDRA LD10 W830 Tira Led lineal en pasamanos 10W ml. (LED 10W ml lm 3000K). Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
			Sin descomposición	25,000
		3,000 %	Costes indirectos	0,75
			Precio total redondeado por ml	25,75
			Son veinticinco Euros con setenta y cinco céntimos	
11.5.15	lcc002	ml	Suministro e instalación de LLEDO CORESTRIP COLOR Tira Led empotrada RGB regulable 15w ml. (LED 84 682 lm). Características Tira LED 84 - 160 LED/m 15 - 16 - 20 W/m 24 Vdc CRI > 80. Longitud de corte: 70 mm (RGB) -100 mm (PIXEL) - 143 mm (RGB/DYNAMIC). Vida útil: > L70B50 @ 50.000h INTERIOR > L70B50 @ 36.000h EXTERIOR. Temperatura color: RGB - RGB/DYNAMIC. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
			Sin descomposición	25,000
		3,000 %	Costes indirectos	0,75
			Precio total redondeado por ml	25,75
			Son veinticinco Euros con setenta y cinco céntimos	
11.5.16	llo001	ml	Suministro e instalación de LLEDO LINE 17 R OPAL Tira Led empotrada 16W ml. (LED 840 800 lm 3000K). Sistemas lineales para instalación empotrados en techo, acabados en color aluminio anodizado y componente óptico opal. Tira continua, con tramos de inicio, intermedio o final. 3000K, IP 20 y flujo luminoso 800 lúmenes. Posibilidad de regulación DALI, 1o Bluetooth. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
			Sin descomposición	25,000
		3,000 %	Costes indirectos	0,75
			Precio total redondeado por ml	25,75
			Son veinticinco Euros con setenta y cinco céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.5.17	fc4001	ud	<p>Suministro e instalación de LEDS-C4 Finelight plafón empotrado. (LED 35W 3452lm 4000K). Plafón Finelight Square 35W Blanco neutro - 4000K CRI 80 ON-OFF Blanco IP20 3452lm.</p> <p>Consumo total de la luminaria (W) : 38.2W Lúmenes reales : 3452 Lm / W reales : 90 Temperatura de color correlacionada (CCT) : Blanco neutro - 4000K Ángulo Ópticas / Reflector : FLOOD 76º UGR : <=19 Material de la estructura : Aluminio Acabado estructura : Blanco Material del difusor : PVC Acabado difusor : Arenado. Marca Driver : OSRAM Voltaje / Frecuencia : 220-240V/50-60Hz Protocolo de regulación : ON-OFF Power Factor : 0.96 Vida útil : 50.000h L80B20.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	150,000
		3,000 %	Costes indirectos	4,50
			Precio total redondeado por ud	154,50
				Son ciento cincuenta y cuatro Euros con cincuenta céntimos
11.5.18	egb007	ud	<p>Suministro e instalación de ERCO Gimbal Bañador 44W. (LED 38W 3720lm 3000K). Luminaria: fundición de aluminio, negro pintura en polvo, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 1m. Suspensión cardánica: material sintético, negro. Luminaria orientable 0°-40°, orientable hasta 60° en sentido longitudinal del canal. Estribo de fijación: acero, pintura en polvo negra. Incluye equipo auxiliar DALI de ERCO. Clema de conexión de 4 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Distancia entre la luminaria y el equipo auxiliar mín. 150mm. Regulación con pulsadores (pulsador de atenuación) posible. Para el uso como iluminación de emergencia homologado conforme a IEC / EN 60598-2-22. Clase de aislamiento II Peso 2,26kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	501,942
		3,000 %	Costes indirectos	15,06
			Precio total redondeado por ud	517,00
				Son quinientos diecisiete Euros
11.5.19	egp006	ud	<p>Suministro e instalación de ERCO Gimbal Proyector 44W. (LED 38W 3720lm 3000K). Luminaria: fundición de aluminio, negro pintura en polvo, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 1m. Suspensión cardánica: material sintético, negro. Luminaria orientable 0°-40°, orientable hasta 60° en sentido longitudinal del canal. Estribo de fijación: acero, pintura en polvo negra. Incluye equipo auxiliar DALI de ERCO. Clema de conexión de 4 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Distancia entre la luminaria y el equipo auxiliar mín. 150mm. Regulación con pulsadores (pulsador de atenuación) posible. Para el uso como iluminación de emergencia homologado conforme a IEC / EN 60598-2-22. Clase de aislamiento II Peso 2,26kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	501,942
		3,000 %	Costes indirectos	15,06
			Precio total redondeado por ud	517,00
				Son quinientos diecisiete Euros

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.5.20	esd005	ud	<p>Suministro e instalación de Wide flood ERCO Skim Downlight negro 15W (LED 13W 1240lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	552,427
		3,000 %	Costes indirectos	16,57
			Precio total redondeado por ud	569,00
				Son quinientos sesenta y nueve Euros
11.5.21	esd004	ud	<p>Suministro e instalación de ERCO-Skim Downlight blanco 11W. (LED 8W 790lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, blanco (RAL9016). Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	220,388
		3,000 %	Costes indirectos	6,61
			Precio total redondeado por ud	227,00
				Son doscientos veintisiete Euros
11.5.22	esd003	ud	<p>Suministro e instalación de ERCO Skim Downlight blanco 15W. (LED 13W 1240lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, blanco (RAL9016). Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	220,388
		3,000 %	Costes indirectos	6,61
			Precio total redondeado por ud	227,00
				Son doscientos veintisiete Euros

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.5.23	esd002	ud	<p>Suministro e instalación de ERCO-Skim Downlight negro 11W. (LED 8W 790lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	220,388
		3,000 %	Costes indirectos	220,388 6,61
			Precio total redondeado por ud	227,00
				Son doscientos veintisiete Euros
11.5.24	esd001	ud	<p>Suministro e instalación de ERCO Skim Downlight negro 15W. (LED 13W 1240lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	220,388
		3,000 %	Costes indirectos	220,388 6,61
			Precio total redondeado por ud	227,00
				Son doscientos veintisiete Euros
11.5.25	fo002	ud	<p>Suministro e instalación de FARO ORA led negro suspendida (LED 4W 350lm 3000K). Cuerpo y estructura: aluminio. Acabado: Negro mate. Potencia: 4W. Voltaje: 100V-240V. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	
			Sin descomposición	220,388
		3,000 %	Costes indirectos	220,388 6,61
			Precio total redondeado por ud	227,00
				Son doscientos veintisiete Euros

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
11.5.26	fwc001	ud	Suministro e instalación de FARO WHIZZ Colgante negro y oro satinado (LED 15W 3000K). Cuerpo y estructura: acero. Pantalla: acero. Acabado: negro. Potencia: 15W. Voltaje: 100V-240V. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	
			Sin descomposición	150,000
		3,000 %	Costes indirectos	150,000 4,50
			Precio total redondeado por ud	154,50
			Son ciento cincuenta y cuatro Euros con cincuenta céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12 Aislamientos e impermeabilizaciones				
12.1 Tratamiento humedades				
12.1.1	tequi.1	u	Desplazamiento a pié de obra del equipo aplicador, asistencia técnica y vigilancia.	
	MOOA.8a	25,310 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	477,850
		3,000 %	Costes indirectos	496,960
Precio total redondeado por u				511,87
Son quinientos once Euros con ochenta y siete céntimos				
12.1.2	PC53.01	u	Tratamiento de humedades de capilaridad mediante la tecnica Mursec-Eco, de electro-osmosis inalámbrica. Suministro y colocación de los dispositivos Mursec-Eco necesarios para el tratamiento de las humedades de capilaridad. Incluye dos unidades: Maestro y esclavo. Incluye regulación de los niveles de frecuencia e intensidad de las pautas internas del dispositivo para su adaptacion.	
	MOOE11a	2,195 h	Especialista electricidad	11,430
	MOOE12a	2,199 h	Peón electricidad	11,020
	MURSEC	1,000 u	Mursec-Eco, maestro y esclavo	12,093,065
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	12,142,390
		3,000 %	Costes indirectos	12,385,240
Precio total redondeado por u				12.756,80
Son doce mil setecientos cincuenta y seis Euros con ochenta céntimos				
12.2 Impermeabilización				
12.2.1	NIA010b	u	Impermeabilización de foso de ascensor, formada por: mortero rápido para obturación de vías; realización de medias cañas con mortero a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y fibras, Compocem RE-PLUS "COMPOSAN", para reparación en capa gruesa de elementos de hormigón, aplicadas en encuentros de paramentos verticales con paramentos horizontales y verticales; acabado de los citados paramentos mediante mortero a base de cemento, áridos y resinas sintéticas, Compocem MI "COMPOSAN", para impermeabilización a baja contrapresión. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Sellado de vías de agua. Realización de medias cañas en encuentros de paramentos. Enfoscado de la superficie. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	
	MOOA.8a	16,586 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA10a	16,586 h	Ayudante construcción	18,570
	MOOA12a	8,292 h	Peón ordinario construcción	19,060
	mt09moe060a	12,746 kg	Mortero rápido para obturación de vías.	3,444
	mt09mco020b	12,300 kg	Mortero a base de cemento, resinas sintéticas, humo ...	0,651
	mt09mco010b	23,860 kg	Mortero a base de cemento, áridos y resinas sintética...	0,812
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	850,470
		3,000 %	Costes indirectos	867,480
Precio total redondeado por u				893,50
Son ochocientos noventa y tres Euros con cincuenta céntimos				
12.2.2	PC17.	m2	Impermeabilizacion de paredes de hormigon interior de aljibe a base de mortero tipo Acuatec Elastic 2C. Previo al hormigonado de los muros se colocará en la base del muro en contacto con la losa de cimentación una junta hidroexpansiva de bentonita. Incluido la formación de medias cañas con mortero de cemento	
	MOOA.8a	0,295 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA12a	0,197 h	Peón ordinario construcción	19,060
	juntahidro	0,220 m	Junta hidroexpansiva de bentonita	13,325
	mortereLas	16,000 kg	Mortero elastico aqua potable	2,538
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	52,860
		3,000 %	Costes indirectos	53,920
Precio total redondeado por m2				55,54
Son cincuenta y cinco Euros con cincuenta y cuatro céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.2.3	PC19A.01	m3	Impermeabilización de losa de cimentación de sotano la siguiente forma. En la base de la losa se colocará un plástico y se verterá el hormigón previsto para dicha losa con un aditivo hidrofugante	
	MOOA11a	0,030 h	Peón especializado construcción	18,370
	ADITIVOHI...	1,000 m3	ADITIVO HIDROFUGANTE	9,947
	PLASTICNEG	2,000 m2	SUM PLASTICO NEGRO	0,394
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	11,290
		3,000 %	Costes indirectos	11,520
Precio total redondeado por m3				11,87
Son once Euros con ochenta y siete céntimos				
12.2.4	PC51.01	u	Suministro y colocación de valvula a/tela de dimensiones 1,80x2 para ducha en obra	
	MOOA.8a	0,492 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA12a	0,886 h	Peón ordinario construcción	19,060
	PISC.1bc	2,000 m	Tubo evacuación PVC s-B 40mm, 40% acc.	1,889
	SUMTELAV...	1,000 u	C-225-L Valvula a/tela s/h 1,8x2	143,916
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	173,880
		3,000 %	Costes indirectos	177,360
Precio total redondeado por u				182,68
Son ciento ochenta y dos Euros con sesenta y ocho céntimos				
12.2.5	NAI010	m²	Aislamiento térmico horizontal de losa de cimentación, formado por panel de vidrio celular, de 600x450 mm y 40 mm de espesor, según UNE-EN 13167, resistencia a compresión >= 1600 kPa, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y Euroclase A1 de reacción al fuego; colocado a tope en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza; previa aplicación de adhesivo bituminoso, formado por una disolución de betún asfáltico modificado y cargas minerales en base solvente, de aplicación en frío con un rendimiento de 1,75 kg/m², sobre la superficie del hormigón endurecido; cubierto con film de polietileno, con una masa superficial de 92 g/m², adherido al panel con una mano de 1,75 kg/m² del mismo producto; preparado para recibir directamente el hormigón de la losa de cimentación. Incluso adhesivo bituminoso para sellado de juntas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Aplicación del adhesivo. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre la capa de adherencia. Sellado de juntas. Aplicación del adhesivo. Colocación de la capa separadora. 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.	
	mt14adg010a	3,500 kg	Adhesivo bituminoso, formado por una disolución de b...	12,919
	mt16pvi030ab	1,050 m²	Panel de vidrio celular, de 600x450 mm y 40 mm de e...	26,021
	mt16png010b	1,050 m²	Film de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de...	0,204
	mo054	0,421 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	30,480
	mo101	0,421 h	Ayudante montador de aislamientos.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	94,420
		3,000 %	Costes indirectos	96,310
Precio total redondeado por m²				99,20
Son noventa y nueve Euros con veinte céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.2.6	NAK020	m ²	<p>Aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión \geq 500 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope en el perímetro de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno. Sellado de juntas del film de polietileno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt16pxa010ba	1,100 m ²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 1...	7,785
	mt16png010d	1,100 m ²	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m ² d...	0,413
	mt16aaa030	0,400 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,284
	mo054	0,205 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	30,480
	mo101	0,205 h	Ayudante montador de aislamientos.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,670
		3,000 %	Costes indirectos	20,060
			Precio total redondeado por m²	20,66
			Son veinte Euros con sesenta y seis céntimos	
12.2.7	NOC011	m ²	<p>Barrera de protección frente al radón bajo losa de cimentación, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 200 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, 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, con función impermeabilizante, no adherida, colocada con solapes en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m². Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m².h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la capa separadora. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.</p>	
	mt14gsa010dg	2,200 m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de poliprop...	0,806
	mt14lba010m	1,100 m ²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LB...	4,654
	mt14lba100a	0,500 m	Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con...	1,687
	mo029	0,132 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	25,210
	mo067	0,132 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,830
		3,000 %	Costes indirectos	14,110
			Precio total redondeado por m²	14,53
			Son catorce Euros con cincuenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.2.8	NOS011	m ²	<p>Barrera de protección frente al radón bajo solera en contacto con el terreno con nivel de referencia de exposición al radón 200 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, 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, con función impermeabilizante, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la solera, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m². Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m².h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, (rendimiento: 0,5 m/m²), para la resolución del perímetro.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.</p>	
	mt14iea020c	0,500 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según...	1,824
	mt14lba010m	1,100 m ²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LB...	4,654
	mt14lba100a	0,500 m	Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con...	1,687
	mt14gsa010dg	1,100 m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de poliprop...	0,806
	mo029	0,243 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	25,210
	mo067	0,243 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,990
		3,000 %	Costes indirectos	19,370
Precio total redondeado por m²				19,95
Son diecinueve Euros con noventa y cinco céntimos				
12.3 Aislamiento				
12.3.1	LR_lpj	m2	<p>Suministro y colocación de aislamiento a base de Lana de Roca de 5cm de espesor sobre paramentos tanto horizontales como verticales, incluso cortes y accesorios, completamente acabado.</p>	
	MOOA.8a	0,039 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA12a	0,039 h	Peón ordinario construcción	19,060
	PNTL44bc	1,050 m2	Panel LR-II 70kg/m3 e50mm	7,566
	PBUA.9a	0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	11,463
	%0100	1,000 %	Medios auxiliares	10,570
		3,000 %	Costes indirectos	10,680
Precio total redondeado por m2				11,00
Son once Euros				
12.3.2	IOJ222	m ²	<p>Conducto vertical de ventilación, de cuatro caras, para garantizar una resistencia al fuego interior de 120 minutos y una resistencia al fuego exterior de 120 minutos, según UNE-EN 1366-1, de placas de silicato cálcico Promatect-AD "PROMAT", de 1200x2500 mm y 50 mm de espesor, con los bordes cuadrados, fijadas con tornillos autoperforantes 4,8x90 mm. Incluso, adhesivo K84 "PROMAT" y placa de silicato cálcico Promatect-H "PROMAT", para el refuerzo de juntas, y perfiles en L, de acero galvanizado, de 50 mm para el apoyo del conducto.</p> <p>Incluye: Replanteo. Corte y ajuste de las placas. Montaje y fijación de las placas. Ejecución de encuentros. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p>	
	mt12plo020a	1,050 m ²	Placa de silicato cálcico Promatect-AD "PROMAT", de...	52,067
	mt12psg081h	16,000 Ud	Tornillo autoperforante 4,8x90 mm.	0,048
	mt12ppo020a	0,100 kg	Adhesivo a base de silicato cálcico en emulsión acuos...	4,172
	mt12plo030a	0,100 m ²	Placa de silicato cálcico Promatect-H "PROMAT", de ...	17,081
	mt12psg081d	12,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010
	mt12psg160f	0,670 m	Perfil en L, de acero galvanizado, de 50 mm.	0,980
	mo053	0,822 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	30,480
	mo100	0,822 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	100,650
		3,000 %	Costes indirectos	102,660
Precio total redondeado por m²				105,74
Son ciento cinco Euros con setenta y cuatro céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.3.3	IOf023	m ²	<p>Franja cortafuegos horizontal, de 1 m de anchura, con una resistencia al fuego EI 120, para edificio de uso industrial, fijada mecánicamente a la medianera con subestructura soporte, sistema K224-FC.es 03 "KNAUF", compuesta por 2 placas de yeso laminado reforzadas con tejido de fibra UNE-EN 15283-1 GM-F / 1200 / 2600 / 25 / con los bordes longitudinales cuadrados, especiales Fireboard GM-F "KNAUF" con alma de yeso y caras revestidas con una lámina de fibra de vidrio, fijadas a la subestructura soporte compuesta por canales y montantes, formando escuadras separadas 750 mm entre sí, conectores y maestras separadas 400 mm entre sí. Incluso tornillos para la fijación de las placas, tiras de placas fijadas mecánicamente para el sellado perimetral y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Formación de las escuadras con canales y montantes. Colocación y fijación de las escuadras. Instalación de conectores. Colocación a presión de las maestras contra los conectores. Colocación y fijación de los perfiles perimetrales. Preparación y corte de las placas. Atornillado de las placas a los perfiles perimetrales y a las maestras. Sellado del encuentro de la franja cortafuegos con el muro perimetral. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt12pak020b	3,130 m	Canal 75/40/0,7 mm GRC 0,7 "KNAUF" de acero Z4 (...)	2,619
	mt12pak030ha	1,170 m	Montante 75/50/0,7 mm GRC 0,7 "KNAUF" de acero Z...	2,999
	mt12pek020za	3,900 Ud	Conector, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,171
	mt12pfa011a	3,000 m	Maestra 60/27 "KNAUF", de chapa de acero galvaniza...	1,271
	mt12ptk010ba	32,000 Ud	Tornillo LB "KNAUF" 3,5x9,5.	0,010
	mt12ptk010ab	16,000 Ud	Tornillo LN "KNAUF" 3,5x11.	0,010
	mt12ptk030	3,400 Ud	Fijación "KNAUF" para hormigón.	0,405
	mt12pfa012a	1,000 m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, "KNAU...	0,861
	mt12pma010c	2,200 m ²	Placa de yeso laminado reforzada con tejido de fibra ...	25,629
	mt12ptk010ce	17,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35.	0,010
	mt12ptk010ch	17,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 4,2x70.	0,058
	mt12pma012a	0,120 kg	Pasta de juntas Fireboard Spachtel "KNAUF", de fragu...	0,911
	mt12pma013	1,300 m	Cinta de juntas Fireboard "KNAUF".	0,030
	mo011	0,331 h	Oficial 1ª montador.	30,480
	mo080	0,331 h	Ayudante montador.	20,990
	mo053	0,331 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	30,480
	mo100	0,331 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	110,680
		3,000 %	Costes indirectos	112,890
Precio total redondeado por m²				116,28

Son ciento dieciseis Euros con veintiocho céntimos

12.3.4	NBA020	m	<p>Aislamiento acústico a ruido aéreo de bajante , realizado con complejo multicapa, de 7 mm de espesor, 3,7 kg/m² de masa superficial, formado por una lámina de polietileno de 5 mm de espesor y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor; dispuesto en torno a la bajante a modo de coquilla y fijado con bridas de plástico. Incluso cinta viscoelástica autoadhesiva, para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Corte del rollo en tramos. Forrado de la bajante. Colocación de las bridas. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt16ptc010a	0,432 m ²	Complejo multicapa, de 7 mm de espesor, 3,7 kg/m ² d...	7,777
	mt16pdg012	3,000 Ud	Brida de plástico, para fijación de aislamiento acústico...	0,167
	mt16pnc010a	1,000 m	Cinta viscoelástica autoadhesiva, con autoprotección ...	0,790
	mo054	0,205 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	30,480
	mo101	0,205 h	Ayudante montador de aislamientos.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,200
		3,000 %	Costes indirectos	15,500
Precio total redondeado por m				15,97

Son quince Euros con noventa y siete céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.3.5	RRY005c	m ²	<p>Trasdosado autoportante libre formando cajon, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo normal 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 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical; aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p>	
	mt12psg070d	0,800 m	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de an...	1,151
	mt12psg061d	5,500 m	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de ...	2,420
	mt16lrw030...	1,050 m ²	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock...	9,869
	mt12psg041c	1,200 m	Banda autoadhesiva desolidarizante de espuma de po...	0,354
	mt12psg010a	2,100 m ²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longi...	3,867
	mt12psg081c	7,980 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010
	mt12psg081d	18,620 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010
	mt12psg030a	0,400 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082
	mt12psg040a	1,600 m	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,039
	mt12psg040b	0,150 m	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN ...	0,305
	mo053	0,296 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	30,480
	mo100	0,296 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	49,170
		3,000 %	Costes indirectos	50,150
Precio total redondeado por m²				51,65
Son cincuenta y un Euros con sesenta y cinco céntimos				
12.3.6	IOR040	m ²	<p>Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1780 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.</p>	
	mt27pwj010a	3,916 kg	Pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomp...	14,916
	mo038	0,430 h	Oficial 1ª pintor.	25,210
	mo076	0,430 h	Ayudante pintor.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	78,280
		3,000 %	Costes indirectos	79,850
Precio total redondeado por m²				82,25
Son ochenta y dos Euros con veinticinco céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.3.7	NAC010	m ²	Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, revestida por una de sus caras con papel kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,5 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	mt42con140b	1,100 m ²	Manta de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, revest...	6,602
	mt42con020	1,500 m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 micras de espe...	0,187
	mo054	0,121 h	Oficial 1 ^a montador de aislamientos.	30,480
	mo101	0,121 h	Ayudante montador de aislamientos.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,770
		3,000 %	Costes indirectos	14,050
Precio total redondeado por m²				14,47
Son catorce Euros con cuarenta y siete céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13 Cubiertas				
13.1	QAD021	m ²	<p>Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK), con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 625 g/m², fijada al soporte en perímetro y juntas mediante adhesivo cementoso mejorado C2 E, y solapes fijados con adhesivo cementoso mejorado C2 E S1; AISLAMIENTO TÉRMICO: compuesto por dos capas, la primera formada por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa y la segunda por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de cantos rodados lavados, con un espesor medio de 15 cm.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido en seco de la arcilla expandida hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras, y consolidación con lechada de cemento. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación del adhesivo cementoso. Colocación de la impermeabilización. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido y extendido de la capa de protección de grava.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.</p>	
	mt04lgb010a	3,000 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para rev...	0,216
	mt01arl030aa	0,100 m ³	Arcilla expandida, suministrada en sacos, según UNE-...	215,741
	mt09lec020b	0,010 m ³	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	45,220
	mt16pea020b	0,010 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-E...	1,338
	mt08aaa010a	0,014 m ³	Agua.	1,377
	mt09mif010ca	0,075 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color ...	33,922
	mt09mcr250a	0,600 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abie...	0,699
	mt15rev010a	1,100 m ²	Lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, compue...	12,574
	mt09mcr250b	0,300 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E S1, con tiempo ...	3,011
	mt16pxa010ab	2,100 m ²	Panel rígido de poliestireno extruido, según UNE-EN 1...	8,255
	mt14gsa010dg	1,050 m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de poliprop...	0,806
	mt01arc010	0,270 t	Cantos rodados lavados, de granulometría comprendi...	111,870
	mo020	0,222 h	Oficial 1ª construcción.	25,210
	mo113	0,578 h	Peón ordinario construcción.	20,290
	mo029	0,156 h	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	25,210
	mo067	0,156 h	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,990
	mo054	0,063 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	30,480
	mo101	0,063 h	Ayudante montador de aislamientos.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	116,550
		3,000 %	Costes indirectos	118,880
Precio total redondeado por m²				122,45
Son ciento veintidos Euros con cuarenta y cinco céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
13.2	QTX020	m ²	<p>Cubierta inclinada "VEREA SYSTEM", con una pendiente media del 30%, sobre espacio no habitable de estructura metálica ligera, formada por perfiles omega de acero galvanizado, aislada térmicamente con panel rígido de poliestireno extruido de 80 mm de espesor, impermeabilización de placa bajo teja de fibrocemento 6 Ondas NT-177 "TEJAS VEREA", sobre la que se coloca una cobertura de teja cerámica curva, "TEJAS VEREA", 40x15x11 cm, acabado con engobe Envejecido fijadas con espuma de poliuretano y anclajes mecánicos. Incluso formación de cumbrera, encuentro con muro lateral, remate en borde libre lateral, en cubierta inclinada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la estructura metálica de soporte. Montaje de la estructura metálica de soporte. Limpieza de la superficie soporte. Colocación del aislamiento sobre el soporte. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y encuentros. Colocación de la placa bajo teja. Colocación y fijación de las tejas. Resolución de los puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, sin tener en cuenta el solape correspondiente de la teja.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección en planta, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin tener en cuenta el solape correspondiente de la teja.</p>	
	mt13msv300e	1,000 m ²	Suministro y colocación de estructura metálica para c...	24,108
	mt13msv200k	1,000 m ²	Suministro y colocación de aislamiento térmico en cub...	11,641
	mt13msv110a	1,000 m ²	Suministro y colocación de placa de 177 de fibroceme...	13,157
	mt13msv01...	1,000 m ²	Suministro y colocación de tejas cerámicas curvas "T...	41,413
	mt13msv03...	0,050 m	Ejecución de cumbrera con teja cerámica, Cumbrera "...	17,081
	mt13msv061a	0,320 m	Ejecución de encuentro con muro lateral imprimando c...	23,087
	mt13msv062a	0,080 m	Ejecución de remate en borde libre lateral imprimando...	23,010
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	100,400
		3,000 %	Costes indirectos	102,410
			Precio total redondeado por m²	105,48
			Son ciento cinco Euros con cuarenta y ocho céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14 Revestimientos				
14.1 Verticales				
14.1.1	RSM050.01	m	Suministro y colocación de rodapie realizado con tablero compacto, de dimensiones 70x10mm pegado sobre elementos verticales. NOTA: En caso de que el tablero elegido sea de la casa TRESPA, no es válido este presupuesto	
	mo025	0,116 h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	25,210
	mo063	0,116 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	20,990
	RODTABCOM	0,200 m	Tablero compacto, casa COMPAC 70X10X2000	29,714
	ACC	1,000 u	tornillería y accesorios	3,936
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,230
		3,000 %	Costes indirectos	15,530
Precio total redondeado por m				16,00
Son dieciseis Euros				
14.1.2	RIP035	m ²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de más de 3 m de altura. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.	
	mt27pfs100cf	0,096 l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a bas...	6,976
	mt27pii090b	0,160 l	Pintura plástica para interior, color blanco, acabado m...	6,769
	mo038	0,126 h	Oficial 1ª pintor.	25,210
	mo076	0,157 h	Ayudante pintor.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,230
		3,000 %	Costes indirectos	8,390
Precio total redondeado por m²				8,64
Son ocho Euros con sesenta y cuatro céntimos				
14.1.3	RIS010	m ²	Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato, color a elegir, acabado mate, textura lisa, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura. Incluye: Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.	
	mt27pfs100db	0,096 l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a bas...	6,907
	mt27psi030t	0,180 l	Pintura para interior, a base de silicato potásico, color ...	9,052
	mo038	0,171 h	Oficial 1ª pintor.	25,210
	mo076	0,015 h	Ayudante pintor.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,910
		3,000 %	Costes indirectos	7,050
Precio total redondeado por m²				7,26
Son siete Euros con veintiseis céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.1.4	FAM020	m ²	<p>Revestimiento interior de bandejas dezincitanio, de 0,8 mm de espesor, 1200x500mm, lacado al horno; colocación en posición horizontal mediante el sistema de fijación oculta , sobre subestructura soporte formada perfiles metálicos y atornillados a rastreles de madera. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión, para la fijación de la subestructura soporte.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de los rastreles a intervalos regulares. Colocación del tablero OSB sobre los rastreles. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p>	
	mt12prg020g	1,000 m ²	Subestructura soporte, para la sustentación del revesti...	38,077
	mt12pzzr060ab	1,000 m ²	Bandeja de zincitanio deployee, de 0,8 mm de espes...	95,213
	mo052	1,067 h	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabric...	30,480
	mo099	1,067 h	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabric...	20,990
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	188,210
		3,000 %	Costes indirectos	193,860
Precio total redondeado por m²				199,68
Son ciento noventa y nueve Euros con sesenta y ocho céntimos				
14.1.5	FAA005	m ²	<p>Revestimiento interior, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, color a elegir, con el precio incrementado el 10% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares; colocación mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6060 T5. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento al soporte.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p>	
	mt12prg010...	1,000 m ²	Placa laminada compacta de alta presión (HPL), de 2...	66,020
	mt12prg020gb	1,000 m ²	kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por impr...	8,554
	mo052	1,400 h	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabric...	30,480
	mo099	1,400 h	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabric...	20,990
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	146,630
		3,000 %	Costes indirectos	151,030
Precio total redondeado por m²				155,56
Son ciento cincuenta y cinco Euros con cincuenta y seis céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.1.6	FAA005b	m ²	<p>Revestimiento interior, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, color a elegir, con el precio incrementado el 10% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares; colocación mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6060 T5. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento a la subestructura soporte; tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles de la subestructura a la hoja principal de fábrica, y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p>	
	mt12prg010...	1,000 m ²	Placa laminada compacta de alta presión (HPL), de 2...	66,020
	mt12prg020g	1,000 m ²	Subestructura soporte, para la sustentación del revesti...	38,077
	mo052	1,400 h	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabric...	30,480
	mo099	1,400 h	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabric...	20,990
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	176,160
		3,000 %	Costes indirectos	181,440
Precio total redondeado por m²				186,88
Son ciento ochenta y seis Euros con ochenta y ocho céntimos				
14.1.7	RAC012	m ²	<p>Revestimiento interior con piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 100x2500x6 mm, FIBRE negro INALCO ,capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado 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, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, Webercolor Junta Fina "WEBER", color Grafito, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. Corte y cajeado de las piezas. Preparación y aplicación del material de colocación. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las piezas. Rejuntado. Acabado y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las piezas especiales ni la resolución de puntos singulares.</p>	
	mt09mcp100h	8,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UN...	0,511
	mt19abp100...	1,050 m ²	Piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado ...	130,530
	mt09mcw05...	0,110 kg	Mortero de juntas cementoso mejorado, tipo CG2 W A...	0,858
	mt18acc100a	0,084 Ud	Kit de crucetas de PVC para garantizar un espesor de ...	2,177
	mo024	0,455 h	Oficial 1ª alicatador.	25,210
	mo062	0,227 h	Ayudante alicatador.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	157,650
		3,000 %	Costes indirectos	160,800
Precio total redondeado por m²				165,62
Son ciento sesenta y cinco Euros con sesenta y dos céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.1.8	LSZ020	m ²	<p>Celosía fija formada por lamas fijas de bambu, de 35x30mm mm , con tratamiento fungicida y acabado barnizado ignifugo para interior, colocadas en posición vertical separadas 30mm, sobre la superficie del marco compuesto por rastrelas de madera 35x60mm pintados en negro con lana de roca en su interior y totalmetne cubierto con velo permeable al aire. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>	
	mt26aaa033a	4,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero...	0,282
	mt22pce010gc	1,000 m ²	Marco de soporte fijo formada rastrelas de maders 35...	70,823
	mt22pce010gb	1,000 m ²	Celosía fija formada por lamas fijas de madera de irok...	120,019
	mt22pce010g	17,000 m	Lama de Bambu 35x30mm acabado barnizado ignifug...	11,807
	mt16lrw030...	1,050 m ²	Tela permeable al aire igniguo Trevia 100%	9,852
	mt16lrw030...	1,050 m ²	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock...	9,869
	mo053	0,285 h	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	30,480
	mo100	0,285 h	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,990
	mo025	0,411 h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	25,210
	mo063	0,411 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	447,050
		3,000 %	Costes indirectos	455,990
			Precio total redondeado por m²	469,67
			Son cuatrocientos sesenta y nueve Euros con sesenta y siete céntimos	
14.1.9	RDS020	m ²	<p>Revestimiento decorativo con lámina homogénea de PVC HAUKI de VESCOM, de 0,90 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir, fijación con adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa, sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	
	mt29cam010	0,150 kg	Adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acu...	4,624
	mt18pha080a	1,050 m ²	Lámina homogénea de PVC, de 0,9 mm de espesor, c...	34,646
	mo026	0,128 h	Oficial 1ª instalador de revestimientos flexibles.	19,930
	mo064	0,128 h	Ayudante instalador de revestimientos flexibles.	18,920
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	42,040
		3,000 %	Costes indirectos	42,880
			Precio total redondeado por m²	44,17
			Son cuarenta y cuatro Euros con diecisiete céntimos	
14.1.10	RDM010	m ²	<p>Revestimiento decorativo con tablero contrachapado ignifugo de 16 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de bambu, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, clavado a rastrelas de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los rastrelas sobre el paramento. Fijación de los rastrelas sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	
	mt18mva010f	4,500 m	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y ...	3,916
	mt29tma120	3,000 Ud	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, ...	0,092
	mt29tma130	3,000 Ud	Taco largo, de plástico, para pared.	0,014
	mt29tma020a	1,050 m ²	Tablero contrachapado ignifugo de 16 mm de espesor...	53,269
	mt13eag022	3,000 Ud	Clavo de acero para fijación de rastrel de madera a so...	0,034
	mo017	0,521 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	0,261 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	96,730
		3,000 %	Costes indirectos	98,660
			Precio total redondeado por m²	101,62
			Son ciento un Euros con sesenta y dos céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2 Techos				
14.2.1	RTF010	m ²	<p>Falso techo registrable suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m. Sistema "ROCKFON", constituido por: ESTRUCTURA: perfilera vista T 15, con suela de 15 mm de anchura, de acero galvanizado, color negro, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PANELES: paneles acústicos autoportantes de lana de roca, modelo Color-all CHARCOAL-08 "ROCKFON", compuestos por módulos de 600x600x40 mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado liso color blanco, con canto recto. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de los paneles. Colocación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	
	mt16par010a	1,020 m ²	Panel acústico autoportante de lana de roca volcánica...	34,637
	mt12fpg040cj	0,700 m	Perfil primario T 15 15x38x3700 mm, color negro,de a...	0,700
	mt12fpg040fa	1,500 m	Perfil secundario T 15 15x38x600 mm, color negro, de...	0,708
	mt12fpg030hk	0,400 m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color negro,de acero ga...	0,482
	mt12fac020b	2,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diá...	0,312
	mt12fac050	1,000 Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos registr...	1,584
	mo015	0,258 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480
	mo082	0,258 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	52,550
		3,000 %	Costes indirectos	53,600
Precio total redondeado por m²				55,21
Son cincuenta y cinco Euros con veintiun céntimos				
14.2.2	RIP035b	m ²	<p>Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior horizontal, a más de 3 m de altura.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p>	
	mt27pfs100cf	0,096 l	Imprimación acrílica, reguladora de la absorción a bas...	6,976
	mt27pii090b	0,160 l	Pintura plástica para interior, color blanco, acabado m...	6,769
	mo038	0,175 h	Oficial 1ª pintor.	25,210
	mo076	0,218 h	Ayudante pintor.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,740
		3,000 %	Costes indirectos	10,950
Precio total redondeado por m²				11,28
Son once Euros con veintiocho céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.3	RNE011	m ²	<p>Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación fosfocromatante de un solo componente, color negro, acabado mate (rendimiento: 0,057 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero galvanizado en caliente.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt27pmr050b	0,057 l	Imprimación fosfocromatante de un solo componente, ...	18,283
	mt27eer080ba	0,154 l	Esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillant...	20,075
	mq07ple010bg	0,010 Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, ...	120,893
	mo038	0,847 h	Oficial 1ª pintor.	25,210
	mo076	0,152 h	Ayudante pintor.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	29,880
		3,000 %	Costes indirectos	30,480
Precio total redondeado por m²				31,39
Son treinta y un Euros con treinta y nueve céntimos				
14.2.4	RTC015	m ²	<p>Falso techo continuo suspendido, acústico, 12,5+27+27, y aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesitud a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado, 12,5x1200x2000 mm, de superficie perforada. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p>	
	mt12psg220	1,300 Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,059
	mt12psg210a	1,300 Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,384
	mt12psg210b	1,300 Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos s...	0,039
	mt12psg210c	1,300 Ud	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en fal...	0,531
	mt12psg190	1,300 Ud	Varilla de cuelgue.	0,344
	mt12psg050c	4,300 m	Maestra 60/27 de chapa de acero galvanizado, de anc...	0,619
	mt12pek020la	0,900 Ud	Conector, para maestra 60/27.	0,167
	mt12pek020da	3,500 Ud	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,266
	mt12psg026a	1,050 m ²	Placa acústica de yeso laminado, 12,5x1200x2000 m...	18,861
	mt16lrw030...	1,050 m ²	Panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock...	9,869
	mt12psg081d	23,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010
	mt12psg030a	0,300 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082
	mo015	0,410 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480
	mo082	0,410 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	57,330
		3,000 %	Costes indirectos	58,480
Precio total redondeado por m²				60,23
Son sesenta Euros con veintitres céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.5	RTC021	Ud	Trampilla de registro gama Especial, Revo Cleaneo 8/18 R, sistema E112.c "KNAUF", de 415x415, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado con perforaciones circulares 8/18 R, Cleaneo Akustik Redonda, de 12,5 mm de espesor, para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje. Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt12ppk065ab	1,000 m ²	Trampilla de registro gama Especial, Revo Cleaneo 8/...	64,862
	mo015	0,352 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480
	mo082	0,175 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	79,260
		3,000 %	Costes indirectos	80,850
Precio total redondeado por Ud				83,28
Son ochenta y tres Euros con veintiocho céntimos				
14.2.6	RTC021c	Ud	Trampilla de registro gama Especial, F-Tec Estanca P/A/H 12,5/18/25/30, sistema "KNAUF", de 300x300 mm, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado (1 Diamant (DFH1)), de 12,5 mm de espesor), para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje. Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt12ppk060...	1,000 Ud	Trampilla de registro gama Especial, F-Tec Estanca P...	104,978
	mo015	0,352 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480
	mo082	0,174 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	119,360
		3,000 %	Costes indirectos	121,750
Precio total redondeado por Ud				125,40
Son ciento veinticinco Euros con cuarenta céntimos				
14.2.7	RTM010	m ²	Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, perforadaas redondo diametro 8mm cada 32mm distribución ttesbolillo, color a elegir. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento al soporte.. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. 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.	
	mt12prg010...	1,000 m ²	Placa laminada compacta de alta presión (HPL), de 2...	95,529
	mt12prg020g	1,000 m ²	Subestructura soporte, para la sustentación del revesti...	38,077
	mo015	1,372 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480
	mo082	0,387 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	183,550
		3,000 %	Costes indirectos	187,220
Precio total redondeado por m²				192,84
Son ciento noventa y dos Euros con ochenta y cuatro céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.8	RTM010b	m	<p>Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfiles en L; PANELES: placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, color a elegir. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento al soporte.. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	
	mt12prg010...	1,000 m ²	Placa laminada compacta de alta presión (HPL), de 2...	66,020
	mt12prg020g	0,200 m ²	Subestructura soporte, para la sustentación del revesti...	38,077
	mo015	0,977 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480
	mo082	0,387 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	111,540
		3,000 %	Costes indirectos	113,770
			Precio total redondeado por m	117,18
			Son ciento diecisiete Euros con dieciocho céntimos	
14.2.9	RTM010d	m ²	<p>Panel acústico suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: tablero contrachapado ignífugo de 16 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de bambo, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, clavado a rastreles de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre estructura metálica. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluso estructura metálica soporte atirantada desde techo.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	
	mt18mva010f	4,500 m	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y ...	3,916
	mt29tma020a	1,050 m ²	Tablero contrachapado ignífugo de 16 mm de espesor...	53,269
	mt12fpm020a	1,000 m ²	Estructura soporte para falsos techos continuos de pa...	2,804
	mo015	0,387 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480
	mo082	0,387 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	96,270
		3,000 %	Costes indirectos	98,200
			Precio total redondeado por m²	101,15
			Son ciento un Euros con quince céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.2.10	RTM010c	m ²	<p>Panel acústico suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: tablero contrachapado ignifugo de 16 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de bambo, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, clavado a rastreles de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre estructura metálica. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluso estructura metálica soporte atirantada desde techo y pintura negro mate de la misma.</p> <p>Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	
	mt18mva010f	4,500 m	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y ...	3,916
	mt29tma020a	1,050 m ²	Tablero contrachapado ignifugo de 16 mm de espesor...	53,269
	mt12fpm020a	1,000 m ²	Estructura soporte para falsos techos continuos de pa...	2,804
	PEAP.6g	90,000 kg	Perfil cua 40x60x3 a galv	2,214
	mt27pmr010a	0,125 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, c...	3,099
	mt27eer030d	0,154 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, colo...	13,214
	mo038	0,453 h	Oficial 1ª pintor.	25,210
	mo076	0,151 h	Ayudante pintor.	20,990
	mo015	0,387 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480
	mo082	0,387 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	312,540
		3,000 %	Costes indirectos	318,790
Precio total redondeado por m²				328,35
Son trescientos veintiocho Euros con treinta y cinco céntimos				
14.2.11	RNE010	m ²	<p>Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt27pmr010a	0,125 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, c...	3,099
	mt27eer030d	0,154 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, colo...	13,214
	mq07ple010bg	0,010 Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de brazo articulado, ...	120,893
	mo038	0,847 h	Oficial 1ª pintor.	25,210
	mo076	0,152 h	Ayudante pintor.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	28,170
		3,000 %	Costes indirectos	28,730
Precio total redondeado por m²				29,59
Son veintinueve Euros con cincuenta y nueve céntimos				
14.3 Solados				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.3.1	RSM020	m ²	Entarimado tradicional formado por tablas machihembradas de madera maciza de Bamboo UltraDensity de Mosso, 160x20mm, colocadas a rompejuntas sobre rastreles de madera de pino de 75x25 mm, fijados mecánicamente al soporte y separados entre ellos 25 cm. Incluso juntas, acuchillado, lijado, plastecido, aplicación de fondos, barnizado final con tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, recortes, cuñas de nivelación y elementos de fijación. Incluye: Replanteo de los ejes de los rastreles y marcado de niveles. Colocación, nivelación y fijación de rastreles. Colocación de las tablas de madera. Acuchillado y lijado de la superficie. Plastecido y aplicación de fondos. Barnizado. 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.	
	mt18mva010a	4,000 m	Rastrel de madera de pino, con humedad entre 8% y ...	1,525
	mt18mva020	1,000 Ud	Material auxiliar para colocación de entarimado de ma...	3,093
	mt18mta010z	1,020 m ²	Tabla machihembrada de madera maciza de Bamboo ...	78,493
	mt27tmp010	0,900 l	Barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8.	9,727
	mq08war160	0,173 h	Lijadora de aplicación en pavimentos de madera, equi...	4,182
	mo025	1,528 h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	25,210
	mo063	0,351 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	144,610
		3,000 %	Costes indirectos	147,500
			Precio total redondeado por m²	151,93
			Son ciento cincuenta y un Euros con noventa y tres céntimos	
14.3.2	ERSM.1da_3	m2	Revestimiento de peldaños realizado con tablillas de madera de Bamboo UltraDensity de Mosso, 160x20mm, recibido con adhesivo sobre capa de mortero de 3 cm, retranqueada 8 mm en paramentos, incluso barnizado con poliuretano de dos componentes, incluso capa de mortero, formación de peldaños, taladros y mamperlan en escaleracompletamente acabado. Criterio de medición: Superficie en planta.	
	MOOA.8a	0,197 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	mt18mta010z	1,900 m ²	Tabla machihembrada de madera maciza de Bamboo ...	78,493
	MOOA12a	0,197 h	Peón ordinario construcción	19,060
	MOOC.8a	0,787 h	Oficial 1ª carpintería	17,570
	MOOC10a	0,787 h	Ayudante carpintería	15,000
	PBUA11a	0,500 kg	Adhesivo para maderas	2,883
	PRCP.5aaa	0,400 l	Barniz PU brillo trans	13,853
	PRLD59da	1,050 m2	Mad iroco pqt 420x70x14 mm	25,316
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	215,810
		3,000 %	Costes indirectos	220,130
			Precio total redondeado por m2	226,73
			Son doscientos veintiseis Euros con setenta y tres céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.3.3	RSG015b	m ²	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico BOTTEGA antracita, acabado pulido, de 60x60 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 1 según CTE; extendidas según el sistema AIN de "BUTECH", sobre capa de ligante hidráulico de endurecimiento rápido Fast-cem, "BUTECH", de 3 cm de espesor, realizada sobre lámina fonoaislante multicapa Fonopac "BUTECH" de 2,5 mm de espesor, constituida por una lámina de caucho sintético EPDM de 1 kg/m² adherida a una lámina de polietileno reticulado de alta densidad de 2 mm de espesor, colocado de forma que se garantice el aislamiento acústico, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, One-flex Gris Premium "BUTECH", con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG 2, color antracita, para juntas de hasta 4 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, sellado de juntas del aislamiento con cinta autoadhesiva, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt16sab010a	1,050 m ²	Lámina fonoaislante multicapa Fonopac "BUTECH" de...	5,230
	mt16sab020	2,000 m	Cinta autoadhesiva para sellado de solapes en lámina...	0,412
	mt09mrb010a	7,500 kg	Ligante hidráulico de endurecimiento rápido Fast-cem,...	0,639
	mt01arp040a	0,032 m ³	Arena caliza seleccionada de machaqueo, color, de 0 ...	23,171
	mt09mcb010g	8,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, deformable...	1,102
	mt18bcp010...	1,050 m ²	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 60x60 cm, aca...	73,785
	mt09mcb020c	0,040 kg	Mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH"...	1,623
	mt09mcb030a	0,350 kg	Aditivo de látex Cl-stuk, "BUTECH", para incrementar l...	1,584
	mo023	0,385 h	Oficial 1ª solador.	25,210
	mo061	0,192 h	Ayudante solador.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	112,480
		3,000 %	Costes indirectos	114,730
			Precio total redondeado por m²	118,17
			Son ciento dieciocho Euros con diecisiete céntimos	
14.3.4	RSG015	m ²	<p>Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico BOTTEGA antracita, acabado pulido, de 60x60 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 1 según CTE; extendidas según el sistema AIN de "BUTECH", sobre capa de ligante hidráulico de endurecimiento rápido Fast-cem, "BUTECH", de 3 cm de espesor, realizada sobre lámina fonoaislante multicapa Fonopac "BUTECH" de 2,5 mm de espesor, constituida por una lámina de caucho sintético EPDM de 1 kg/m² adherida a una lámina de polietileno reticulado de alta densidad de 2 mm de espesor, colocado de forma que se garantice el aislamiento acústico, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, One-flex Gris Premium "BUTECH", con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG 2, color antracita, para juntas de hasta 4 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, sellado de juntas del aislamiento con cinta autoadhesiva, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	mt16sab010a	1,050 m²	Lámina fonoaislante multicapa Fonopac "BUTECH" de...	5,230
	mt16sab020	2,000 m	Cinta autoadhesiva para sellado de solapes en lámina...	0,412
	mt09mrb010a	7,500 kg	Ligante hidráulico de endurecimiento rápido Fast-cem,...	0,639
	mt01arp040a	0,032 m³	Arena caliza seleccionada de machaqueo, color, de 0 ...	23,171
	mt09mcb010g	8,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, deformable...	1,102
	mt18bcp010...	1,020 m²	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 60x60 cm, aca...	68,867
	mt09mcb020c	0,040 kg	Mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH...	1,623
	mt09mcb030a	0,350 kg	Aditivo de látex CI-stuk, "BUTECH", para incrementar l...	1,584
	mo023	0,385 h	Oficial 1ª soldador.	25,210
	mo061	0,192 h	Ayudante soldador.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	105,250
		3,000 %	Costes indirectos	107,360
Precio total redondeado por m²				110,58
Son ciento diez Euros con cincuenta y ocho céntimos				
14.3.5	ERSP31bbbc	m	Revestimiento de peldaño de gres porcelanico BOTTEGA white prefabricada, con acabado pulido, de 31 cm. de huella y 17 cm. de tabica, con un espesor de 3 cm., suministradas en piezas de 1.31 a 1.80 m de longitud, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-21.riterio de medición: superficie en planta.	
	MOOA.8a	0,394 h	Oficial 1ª construcción	18,880
	MOOA12a	0,394 h	Peón ordinario construcción	19,060
	mt18bcp010...	1,900 m²	Baldosa cerámica de gres porcelánico, 60x60 cm, aca...	68,867
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	87,459
	PBPL.1j	0,001 m3	Lechada colorante cemento	556,210
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	109,560
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	147,550
		3,000 %	Costes indirectos	150,500
Precio total redondeado por m				155,02
Son ciento cincuenta y cinco Euros con dos céntimos				
14.3.6	REV.DM2	m2	Revestimiento de doble tablero de DM (21+21mm.) sobre estructura metálica de perfil rectangular según planos de anfiteatro y escenario. Totalmente colocado sobre estructura metálica en gradas, según NTE-RPL, incluso formación de peldaños, limpieza y p.p. de costes indirectos. Incluido banda de neopreno en el apoyo. Criterio de medicion: desarrollo de superficie	
	MOOC10a	0,344 h	Ayudante carpintería	15,000
	MOOC.8a	0,737 h	Oficial 1ª carpintería	17,570
	DM21	2,100 m2	tablero DM 25mm	21,449
	NEO40X50	1,100 m2	banda neopreno 40x60 de 140 kg/m3	1,820
	PEAP.6g	90,000 kg	Perfil cua 40x60x3 a galv	2,214
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	264,410
		3,000 %	Costes indirectos	269,700
Precio total redondeado por m2				277,79
Son doscientos setenta y siete Euros con setenta y nueve céntimos				
14.3.7	RSM020b	m²	Entarimado formado por tablas machihembradas de madera maciza de Bamboo UltraDensity de Mosso, 160x20mm, colocadas a rompejuntas sobre superficie tableros DM, fijados mecánicamente al soporte y separados entre ellos 25 cm. Incluso juntas, acuchillado, lijado, plastecido, aplicación de fondos, barnizado final con tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, recortes, cuñas de nivelación y elementos de fijación. Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Colocación de las tablas de madera. Acuchillado y lijado de la superficie. Plastecido y aplicación de fondos. Barnizado. 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.	
	mt18mta010z	1,020 m²	Tabla machihembrada de madera maciza de Bamboo ...	78,493
	mt27tmp010	0,900 l	Barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8.	9,727
	mq08war160	0,173 h	Lijadora de aplicación en pavimentos de madera, equi...	4,182
	mo025	1,036 h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	25,210
	mo063	0,351 h	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	123,020
		3,000 %	Costes indirectos	125,480
Precio total redondeado por m²				129,24
Son ciento veintinueve Euros con veinticuatro céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.3.8	REV.CHAPA	m2	<p>Pasarela de chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor sobre estructura tubular de acero de 80x50x0.2mm, incluso formación de escaleras y peldañeado. Corte, montaje, tornillería y medios auxiliares incluidos.</p> <p>Incluido: pinta negro.</p> <p>Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p>	
	MOOM.8a	0,786 h	Oficial 1ª metal	13,440
	MOOM12a	0,394 h	Peón metal	11,020
	PEAC.7h	1,100 m2	Chapa acero galv e/2.0mm	28,455
	PEAP.2xY	10,000 kg	Perfil rect 80x50x2 a galv	1,063
	mt27pmr010a	0,125 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, c...	3,099
	mt27eer030d	0,154 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, colo...	13,214
	mo038	0,847 h	Oficial 1ª pintor.	25,210
	mo076	0,152 h	Ayudante pintor.	20,990
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	83,790
		3,000 %	Costes indirectos	85,470
Precio total redondeado por m2				88,03
Son ochenta y ocho Euros con tres céntimos				
14.3.9	RSB020	m ²	<p>Base para pavimento interior, de 40 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>	
	mt16pea020a	0,100 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-E...	0,905
	mt09mal010a	0,040 m ³	Mortero autonivelante, CT - C10 - F3 según UNE-EN ...	186,843
	mt09bnc020a	0,150 l	Líquido de curado incoloro, formado por una disolució...	5,697
	mq06pym020	0,102 h	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	10,036
	mo031	0,034 h	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	25,210
	mo069	0,026 h	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,840
		3,000 %	Costes indirectos	11,060
Precio total redondeado por m²				11,39
Son once Euros con treinta y nueve céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15 Señalización y equipamiento				
15.1 Telón Cortafuegos				
15.1.1	LIM010	Ud	<p>Telón cortafuegos. Construcción de acuerdo a UNE CWA 15902-1 (SISTEMA DE ELEVACIÓN) y CTE (HOJA+SISTEMA DE ELEVACION). Según las siguientes especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia y estabilidad al fuego: El 60 minutos. - Resistencia a la presión diferencial: 0,4Kn/m². - Dimensiones: 8,60 x 7,30 m. - Tiempo de descenso requerido en emergencia: 30 segundos. - Bastidor estructural constituido por tubos comerciales de acero laminado, diseñados para permitir el montaje de paneles intumescentes. Adaptado el conjunto a las dimensiones de embocadura y con capacidad de resistir la presión diferencial requerida por CTE. - Revestimiento en ambas caras con paneles intumescentes tipo Miret Metzeler o similar homologados al rango de protección indicado. - Guías laterales fabricadas mediante perfiles de acero laminado. - Sellado superior. - Sellado inferior mediante banda intumescente de material intumescente. - Elevación mediante motor reductor trifásico de 500 Kg de capacidad de carga dotado de 2 tambores de enrollamiento de cable. El conjunto de elevación deberá cumplir con la norma UNE-EN 17206:2021 - Descenso y elevación de la hoja asistido por contrapesos ubicados en el lateral de escenario. La caja de contrapesos se conecta a la hoja mediante divisor, poleas y cables de acero. - El sistema de contrapesos dispondrá de carenado integral en todo su recorrido mediante chapa de acero pintada en color negro. - Cuadro de mando manual ubicado en un lateral de escenario. 2 mandos remotos de bajada de emergencia serán instalados, uno en sala y otro en lateral de escenario. El cuadro de control dispondrá de contactores de entrada para activación de emergencia desde el sistema de extinción del edificio. - Sistema de aviso luminoso de bajada del telón. <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Montaje de la puerta. Instalación de los mecanismos. Conexión eléctrico. Ajuste y fijación de la puerta. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt26pes040c	1,000 Ud	Telón cortafuegos 7050x6000mm de dos hojas	116.548,557
	mo011	39,905 h	Oficial 1ª montador.	30,480
	mo080	39,905 h	Ayudante montador.	20,990
	mo003	10,089 h	Oficial 1ª electricista.	30,480
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	118.909,980
		3,000 %	Costes indirectos	121.288,180
Precio total redondeado por Ud				124.926,83
Son ciento veinticuatro mil novecientos veintiseis Euros con ochenta y tres céntimos				
15.2 Transporte vertical				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.2.1	ITA010b	Ud	<p>Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia de 1 m/s de velocidad, 5 paradas, 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas, nivel alto de acabado en cabina de 1400x2200x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 1000x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad.</p> <p>Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt39aec015w	1,000 Ud	Cabina con acabados de calidad alta, de 1400 mm de ...	5.342,579
	mt39aea010k	1,000 Ud	Amortiguadores de foso y contrapesos para ascensor ...	765,528
	mt39aab010g	5,000 Ud	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para a...	14,517
	mt39aab020g	1,000 Ud	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con a...	77,610
	mt39aeg010k	1,000 Ud	Grupo tractor para ascensor eléctrico de pasajeros de ...	4.111,742
	mt39ael010k	1,000 Ud	Limitador de velocidad y paracaídas para ascensor el...	1.012,439
	mt39aem010k	1,000 Ud	Cuadro y cable de maniobra para ascensor eléctrico d...	1.694,286
	mt39aap015c	5,000 Ud	Puerta de ascensor de pasajeros de acceso a piso, co...	387,889
	mt39aer010k	1,000 Ud	Recorrido de guías y cables de tracción para ascensor...	2.386,463
	mt39aes010b	5,000 Ud	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasaje...	55,644
	mt39aei010k	1,000 Ud	Incremento por cada parada adicional en ascensor elé...	172,528
	mt39www010	5,000 Ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y p...	3,474
	mt39www011	1,000 Ud	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspend...	36,405
	mt39www030	1,000 Ud	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	108,977
	mo016	78,856 h	Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	30,480
	mo085	78,856 h	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	22.497,590
		3,000 %	Costes indirectos	22.947,540
Precio total redondeado por Ud				23.635,97
Son veintitres mil seiscientos treinta y cinco Euros con noventa y siete céntimos				
15.2.2	ITM010	Ud	<p>Suministro e instalación completa de montacargas eléctrico de adherencia para 3000 kg y 0,6 m/s, sistema de accionamiento de 1 velocidad de 2 paradas, maniobra universal simple, puertas de acceso correderas automáticas de 220 cm de ancho y 200 cm de altura en acero pintado, cabina 1800x2700cm con puerta y nivel básico de acabado. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	
	mt39mec010a	1,000 Ud	Cabina con acabados de calidad básica para montaco...	7.637,136
	mt39mea010a	1,000 Ud	Amortiguadores de foso y contrapesos para montacoc...	5.028,831
	mt39mab010a	2,000 Ud	Botonera de piso con acabados de calidad básica, par...	19,875
	mt39mab020a	1,000 Ud	Botonera de cabina para montacoches con acabados ...	47,532
	mt39meg010a	1,000 Ud	Grupo tractor para montacoches eléctrico industrial de...	18.031,126
	mt39mel010a	1,000 Ud	Limitador de velocidad y paracaídas para montacoch...	4.415,887
	mt39mem01...	1,000 Ud	Cuadro y cable de maniobra para montacoches eléctri...	4.203,541
	mt39map010a	2,000 Ud	Puerta de acceso corredera automática de acero pinta...	1.667,238
	mt39mer010a	1,000 Ud	Recorrido de guías y cables de tracción para montaco...	4.928,758

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
	mt39mes010a	2,000 Ud	Selector de paradas para montacoches eléctrico indus...	58,060	116,12
	mt39www020	2,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de transporte.	8,855	17,71
	mt39www010	2,000 Ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y p...	3,474	6,95
	mt39www011	1,000 Ud	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspend...	36,405	36,41
	mo016	132,642 h	Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	30,480	4.042,93
	mo085	132,642 h	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	26,350	3.495,12
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	55.382,290	1.107,65
		3,000 %	Costes indirectos	56.489,940	1.694,70
Precio total redondeado por Ud					58.184,64
Son cincuenta y ocho mil ciento ochenta y cuatro Euros con sesenta y cuatro céntimos					
15.2.3	HED030	Ud	Recibido de puerta de ascensor, con patillas de anclaje, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5. Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para embutir los anclajes. Nivelación y aplomado. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero. 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.		
	mt08aaa010a	0,006 m³	Agua.	1,377	0,01
	mt09mif010ia	0,030 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color ...	37,447	1,12
	mo020	1,489 h	Oficial 1ª construcción.	25,210	37,54
	mo113	1,585 h	Peón ordinario construcción.	20,290	32,16
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	70,830	1,42
		3,000 %	Costes indirectos	72,250	2,17
Precio total redondeado por Ud					74,42
Son setenta y cuatro Euros con cuarenta y dos céntimos					
15.3 Butacas y plataformas					
15.3.1	TMB070a	Ud	Butaca 8023 (Fija)a fijada al suelo, tapizada, de diseño ergonómico, de líneas rectas y sencillass, caracterizada por la perfecta alineación del asiento, el respaldo y el apoyabrazos cuando la butaca está desocupada. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.		
	mt50spl105b	4,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornill...	5,721	22,88
	mt52mug22...	1,000 Ud	Butaca 8023 (Fija)a fijada al suelo, tapizada, de diseñ...	472,256	472,26
	mo041	0,816 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,930	16,26
	mo087	0,391 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,920	7,40
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	518,800	10,38
		3,000 %	Costes indirectos	529,180	15,88
Precio total redondeado por Ud					545,06
Son quinientos cuarenta y cinco Euros con seis céntimos					
15.3.2	TMB070ab	Ud	Butaca 8023 - K-ROLL móvil, que incorporan sistema móvil mediante ruedas, las cuales al estar desbloqueadas permiten un movimiento 360º del conjunto. Distribución en barras de 3 butacas. tapizada, de diseño ergonómico, de líneas rectas y sencillass, caracterizada por la perfecta alineación del asiento, el respaldo y el apoyabrazos cuando la butaca está desocupada. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.		
	mt52mug22...	1,000 Ud	Butaca 8023 (Fija)a fijada al suelo, tapizada, de diseñ...	634,613	634,61
	mo041	0,816 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,930	16,26
	mo087	0,391 h	Ayudante construcción de obra civil.	18,920	7,40
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	658,270	13,17
		3,000 %	Costes indirectos	671,440	20,14
Precio total redondeado por Ud					691,58
Son seiscientos noventa y un Euros con cincuenta y ocho céntimos					

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.3.3	RSJ010	m ²	Plataformas de tijeras de 2mx1m Platea	
			Incluye: Replanteo y nivelación de los soportes.	
			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.	
	mt18acc010ab	1,000 m	Plataformas de tijeras de 2mx1m	1.586,047
	mo017	0,550 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480
	mo058	0,550 h	Ayudante carpintero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.617,300
		3,000 %	Costes indirectos	1.649,650
			Precio total redondeado por m²	1.699,14
			Son mil seiscientos noventa y nueve Euros con catorce céntimos	
			15.4 Equipamiento general	
15.4.1	SNA010	Ud	Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 100 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal y entrecalle de 7 cm de ancho, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero inoxidable resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuañado; eliminación de restos y limpieza.	
			Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Fijación del faldón a la encimera. Colocación de copete perimetral.	
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.	
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt19egl020a	0,720 m ²	Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado ...	85,465
	mt19ewa03...	2,200 m	Formación de canto con faldón frontal y entrecalle de ...	16,942
	mt19ewa040a	1,000 m	Formación de canto recto en copete de piedra natural,...	4,915
	mt19ewa020	1,000 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	10,530
	mt19egl025	0,017 l	Masilla tixotrópica, de color a elegir, de alta durabilida...	24,224
	mo011	1,291 h	Oficial 1ª montador.	30,480
	mo080	1,348 h	Ayudante montador.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	182,300
		3,000 %	Costes indirectos	185,950
			Precio total redondeado por Ud	191,53
			Son ciento noventa y un Euros con cincuenta y tres céntimos	
15.4.2	SNA010b	Ud	Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 175 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal y entrecalle de 7 cm de ancho, formación de 2 huecos con sus cantos pulidos, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero inoxidable resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuañado; eliminación de restos y limpieza.	
			Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Fijación del faldón a la encimera. Colocación de copete perimetral.	
			Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.	
			Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt19egl020a	1,260 m ²	Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado ...	85,465
	mt19ewa03...	2,950 m	Formación de canto con faldón frontal y entrecalle de ...	16,942
	mt19ewa040a	1,750 m	Formación de canto recto en copete de piedra natural,...	4,915
	mt19ewa010j	2,000 Ud	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encim...	39,032
	mt19ewa020	1,750 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	10,530
	mt19egl025	0,026 l	Masilla tixotrópica, de color a elegir, de alta durabilida...	24,224
	mo011	2,250 h	Oficial 1ª montador.	30,480
	mo080	2,394 h	Ayudante montador.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	382,220
		3,000 %	Costes indirectos	389,860
			Precio total redondeado por Ud	401,56
			Son cuatrocientos un Euros con cincuenta y seis céntimos	

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.4.3	SAL020	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, modelo Berna "ROCA", color Blanco, de 560x420 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Minimal. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera.	
	mt30lpr020a	1,000 Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, modelo...	82,186
	mt31gmo200a	1,000 Ud	Grifería monomando de repisa para lavabo, con cartuc...	184,079
	mt30sfr010a	1,000 Ud	Sifón botella extensible, modelo Minimal, "ROCA", par...	75,121
	mt30lla010	2,000 Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acaba...	12,488
	mt30www005	0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponent...	5,973
	mo008	1,442 h	Oficial 1ª fontanero.	30,480
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	410,390
		3,000 %	Costes indirectos	418,600
Precio total redondeado por Ud				431,16
Son cuatrocientos treinta y un Euros con dieciseis céntimos				
15.4.4	SAI010	Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Gap"ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt30smr019a	1,000 Ud	Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitari...	133,097
	mt30smr021a	1,000 Ud	Cisterna de inodoro, de doble descarga, de porcelana ...	133,097
	mt30smr022a	1,000 Ud	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada, mod...	89,018
	mt30smr500	1,000 Ud	Codo para evacuación vertical del inodoro, "ROCA", s...	10,611
	mt30lla020	1,000 Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cr...	14,192
	mt38tew010a	1,000 Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,611
	mt30www005	0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponent...	5,973
	mo008	1,332 h	Oficial 1ª fontanero.	30,480
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	423,300
		3,000 %	Costes indirectos	431,770
Precio total redondeado por Ud				444,72
Son cuatrocientos cuarenta y cuatro Euros con setenta y dos céntimos				
15.4.5	SAD005b	Ud	Plato de ducha acrílico, gama media, color, de 120x80 cm, con juego de desagüe, y sifón. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.	
	mt30pas020n	1,000 Ud	Plato de ducha acrílico, gama media, color, de 120x80...	390,207
	mt30dpd020	1,000 Ud	Válvula sifónica para plato de ducha, con rejilla de ace...	4,231
	mt30www005	0,036 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponent...	5,973
	mo008	1,213 h	Oficial 1ª fontanero.	30,480
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	431,630
		3,000 %	Costes indirectos	440,260
Precio total redondeado por Ud				453,47
Son cuatrocientos cincuenta y tres Euros con cuarenta y siete céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.4.6	SGD020	Ud	Grifería monomando formada por grifo mezclador monomando mural para ducha, gama alta, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha y flexible de latón. Incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Incluye: Colocación. Conexión 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt31gma04...	1,000 Ud	Grifo mezclador monomando mural para ducha, gama...	124,405
	mt37www010	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,397
	mo008	0,544 h	Oficial 1ª fontanero.	30,480
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	142,390
		3,000 %	Costes indirectos	145,240
Precio total redondeado por Ud				124,41
Son ciento cuarenta y nueve Euros con sesenta céntimos				
15.4.7	SNP010	Ud	Encimera de granito de India, Negro Absoluto pulido, de 215 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal a inglete de 7 cm de ancho. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero inoxidable; resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuñado; eliminación de restos y limpieza. Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Fijación del faldón a la encimera. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt19egi010k	1,441 m ²	Encimera de granito de India, Negro Absoluto pulido, ...	139,488
	mt19ewa03...	3,350 m	Formación de canto con faldón frontal colocado a ingl...	18,864
	mt19ewa020	2,150 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	10,530
	mt32war010	0,031 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente par...	9,780
	mo011	2,771 h	Oficial 1ª montador.	30,480
	mo080	2,893 h	Ayudante montador.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	432,310
		3,000 %	Costes indirectos	440,960
Precio total redondeado por Ud				201,00
Son cuatrocientos cincuenta y cuatro Euros con diecinueve céntimos				
15.4.8	SAL010	Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, modelo Art 60 "ROCA", color Graphit, de 600x380 mm, equipado con grifería monomando mural, para lavabo, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Totem. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera.	
	mt30lpr015e	1,000 Ud	Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, model...	397,871
	mt31gmo202a	1,000 Ud	Grifería monomando mural, para lavabo, con cartucho...	242,650
	mt30sfr010d	1,000 Ud	Sifón botella extensible, modelo Totem, "ROCA", para...	96,481
	mt30www005	0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponent...	5,973
	mo008	1,389 h	Oficial 1ª fontanero.	30,480
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	779,410
		3,000 %	Costes indirectos	795,000
Precio total redondeado por Ud				424,34
Son ochocientos dieciocho Euros con ochenta y cinco céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.4.9	SAU010	Ud	Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada, modelo Urinett "ROCA", color Blanco, de 285x325x525 mm, equipado con grifo de paso recto para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromado, modelo Sprint. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt30uar030a	1,000 Ud	Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación emp...	202,980
	mt31gmo059a	1,000 Ud	Grifo de paso recto para urinario, con tiempo de flujo a...	112,431
	mt30www005	0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponent...	5,973
	mo008	1,105 h	Oficial 1ª fontanero.	30,480
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	349,160
		3,000 %	Costes indirectos	356,140
Precio total redondeado por Ud				366,82
Son trescientos sesenta y seis Euros con ochenta y dos céntimos				
15.4.10	SAI030	Ud	Inodoro, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, código de pedido 500.602.01.2, serie Acanto "GEBERIT", de 350x510x425 mm, sin brida ni borde de descarga para facilitar la limpieza Rimfree, con asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, con tratamiento antibacteriano, de caída amortiguada, código de pedido 500.660.01.2. Incluso elementos de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt30sng120d	1,000 Ud	Inodoro, de porcelana sanitaria, acabado termoesmalt...	375,517
	mt30sng111s	1,000 Ud	Asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, con tratamien...	157,307
	mt30www005	0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponent...	5,973
	mo008	1,665 h	Oficial 1ª fontanero.	30,480
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	583,650
		3,000 %	Costes indirectos	595,320
Precio total redondeado por Ud				613,18
Son seiscientos trece Euros con dieciocho céntimos				
15.4.11	SAI110	Ud	Cisterna de polietileno, con acceso y accionamiento frontal, descarga doble de 6-3 litros o única interrumpible, ajustable a 4,5, 6 ó 7 litros para descarga total y a 3 ó 4 litros para descarga parcial, para inodoro de suelo, código de pedido 109.790.00.1, modelo Sigma 8 cm "GEBERIT", de 80 mm de profundidad, con juego de accesorios, código de pedido 243.272.00.1 y pulsador para accionamiento de cisterna, de zinc, acabado personalizable con teclas acabado brillante imitación cromo, de descarga doble, código de pedido 115.788.00.2, modelo Sigma50,. Instalación empotrada en tabique de placas de yeso. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cisterna. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt30geb100a	1,000 Ud	Cisterna de polietileno, con acceso y accionamiento fr...	153,529
	mt30geb104a	1,000 Ud	Juego de accesorios, código de pedido 243.272.00.1, ...	40,498
	mt30geb250...	1,000 Ud	Pulsador para accionamiento de cisterna, de zinc, aca...	210,143
	mo008	1,275 h	Oficial 1ª fontanero.	30,480
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	443,030
		3,000 %	Costes indirectos	451,890
Precio total redondeado por Ud				465,45
Son cuatrocientos sesenta y cinco Euros con cuarenta y cinco céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.4.12	SPA020	Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared derecha y suelo, con forma de L, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 745x745 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	
	mt31abp132cc	1,000 Ud	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y t...	106,459
	mo107	0,933 h	Ayudante fontanero.	26,350
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	131,040
		3,000 %	Costes indirectos	133,660
Precio total redondeado por Ud				106,46
Son ciento treinta y siete Euros con sesenta y siete céntimos				
15.4.13	ESMR32cne	u	Mostrador y mesa interior según diseño de proyecto e indicaciones de la d.f. a base de tablero de bambú incluso bancada superior continua de 70x120x60 cm. del mismo material de 40 mm de espesor, chapada en formica, con dos puertas con cierre por bisagras de resorte y dos cajones independientes sobre guías metálicas, acabado en DM lacado, cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm. de espesor, zócalo en tación a juego con el acabado y balda interior graduable, incluso herrajes.	
	MOOC.8a	4,979 h	Oficial 1ª carpintería	17,570
	PSMR32cne	1,000 u	Mue DM 120 2prta-2caj	4.301,341
	%0100	1,000 %	Medios auxiliares	4.388,820
		3,000 %	Costes indirectos	4.432,710
Precio total redondeado por u				4.565,69
Son cuatro mil quinientos sesenta y cinco Euros con sesenta y nueve céntimos				
15.4.14	SEE010	Ud	Escalera escamoteable de acero lacado, de 3 tramos modelo EM-3 ISO "MAYDISA", para salvar una altura entre plantas de 220 a 280 cm y para un hueco de 120x70 cm, con tapa interior, barra de apertura y cajón, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra. 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.	
	mt44eem030f	1,000 Ud	Escalera escamoteable de acero lacado, de 3 tramos ...	274,785
	mt08aaa010a	0,037 m³	Agua.	1,377
	mt09mif010ca	0,203 t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color ...	33,922
	mt15sja100	1,000 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,148
	mo011	6,024 h	Oficial 1ª montador.	30,480
	mo080	6,671 h	Ayudante montador.	20,990
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	608,510
		3,000 %	Costes indirectos	620,680
Precio total redondeado por Ud				639,30
Son seiscientos treinta y nueve Euros con treinta céntimos				
15.4.15	SAV005	Ud	Vertedero de porcelana sanitaria, monobloque, gama básica, color blanco, de 540x415 mm. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.	
	mt30vag040a	1,000 Ud	Vertedero de porcelana sanitaria, monobloque, gama ...	184,443
	mt30div020	1,000 Ud	Manguito elástico acodado con junta, para vertedero.	10,370
	mt30www005	0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponent...	5,973
	mo008	1,311 h	Oficial 1ª fontanero.	30,480
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	234,840
		3,000 %	Costes indirectos	239,540
Precio total redondeado por Ud				246,73
Son doscientos cuarenta y seis Euros con setenta y tres céntimos				

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.4.16	EQES_136	ud	Espejo circular retro ilum. Marco dorado Suministro e instalación de espejo cromado circular para colgar marco metálico dorado e iluminación led trasera, de diametro 60cm.	
			Sin descomposición	305,825
		3,000 %	Costes indirectos	9,18
			Precio total redondeado por ud	315,00
				Son trescientos quince Euros
15.4.17	EQES_145	ud	Suministro e instalación de señalética interior en metacrilato dorado.	
			Sin descomposición	2.470,874
		3,000 %	Costes indirectos	74,13
			Precio total redondeado por ud	2.545,00
				Son dos mil quinientos cuarenta y cinco Euros
15.4.18	EQES_129	ud	Suministro e instalación de espejo cromado con iluminación perimetral tipo led de medidas: ancho igual a mesa 300cm y alto 60cm, colgado sobre paramento.	
			Sin descomposición	315,534
		3,000 %	Costes indirectos	9,47
			Precio total redondeado por ud	325,00
				Son trescientos veinticinco Euros
15.4.19	EQES_123	ud	Suministro e instalación de silla apilable con pata de acero y asiento en madera laminada.	
			Sin descomposición	234,563
		3,000 %	Costes indirectos	7,04
			Precio total redondeado por ud	241,60
				Son doscientos cuarenta y un Euros con sesenta céntimos
15.4.20	eqesce	Ud	Equipamiento escénico	
			Sin descomposición	507.611,515
		3,000 %	Costes indirectos	15.228,35
			Precio total redondeado por Ud	522.839,86
				Son quinientos veintidos mil ochocientos treinta y nueve Euros con ochenta y seis céntimos

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			16 Seguridad y salud	
16.1 ss		Ud	Seguridad y Salud	
			Sin descomposición	49.025,971
		3,000 %	Costes indirectos	49.025,971 1.470,78
			Precio total redondeado por Ud	50.496,75
			Son cincuenta mil cuatrocientos noventa y seis Euros con setenta y cinco céntimos	

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 Actuaciones previas		
	1.1 Analítica		
1.1.1	u Identificación y pruebas físico-químicas de análisis de morteros	408,41	CUATROCIENTOS OCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
1.1.2	u Realización de estudios y pruebas de laboratorio para establecer valores de : .ESTRATIGRAFÍA DE POLICROMÍAS Y DORADOS.	330,34	TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.1.3	u Realización de estudios y pruebas de laboratorio para establecer características de : SALES.	291,26	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
1.1.4	u Realización de estudios y pruebas de identificación para establecer la caracterización de: XILÓFAGOS.	447,44	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.1.5	Ud Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: 2 en separación entre área protegida y de actividad según UNE-EN ISO 140-4, 2 de fachada según UNE-EN ISO 140-5. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 140-7. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ". Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.	1.767,61	MIL SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
1.1.6	u Seguimiento arqueológico interior, exterior y paramentos verticales por técnico especialista arqueólogo. Realización de excavaciones de arqueología caso de aparecer restos que puedan considerarse de importancia. Incluso trabajos de laboratorio de limpieza, estudio y siglado de materiales recuperados con redacción de informe y memoria final de la intervención.	3.885,68	TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	1.2 Cimbras		
1.2.1	m2 Montaje de andamio tubular tipo Layher o similar de 1 metro de ancho, incluyendo plataformas de trabajo cada dos metros de altura en todo el andamio, con dos sistemas de escaleras situadas en los extremos, doble barandilla trasera y una delantera, rodapiés, toda la madera necesaria para los ajustes por parte de la empresa de montaje, y el mantenimiento del andamio durante seis meses con una revisión cada dos meses, que quedará perfectamente ajustado al perímetro del exterior del teatro a una distancia no superior a 10cm de los paramentos, incluso el salvado de obstáculos como cornisas de puertas y adornos, cornisa superior, instalaciones, etc. Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje. Se medirá en superficie de tratamiento en las fachadas.	7,44	SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.2.2	m3 Montaje de cimbra de andamio tubular tipo Layher de para trabajos en superficies en altura, incluyendo plataformas de trabajo horizontales y verticales cada dos metros de altura en todo el andamio, en paramentos verticales, con dos sistemas de escaleras de aluminio situadas en los extremos, doble barandilla trasera y una delantera, rodapiés, toda la madera necesaria para los ajustes por parte de la empresa de montaje, y el mantenimiento del andamio durante seis meses con una revisión cada dos meses, que quedará perfectamente ajustado al perímetro de los palcos y el espacio central sobre platea, a una distancia no superior a 10cm de los paramentos, incluso el salvado de obstáculos de cualquier tipo. El montaje en el primer tramo se realizará mediante vigas de celosía para realizar trabajos en el pavimento. Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje. Se considera el montaje de total de la superficie en cada puesta, considerando el montaje y desmontaje de la parte correspondiente dentro del teatro cada dos meses.	7,60	SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.2.3	d Días de alquiler m2 de andamio tubular tipo Layher en superficie vertical de andamio	0,11	ONCE CÉNTIMOS
1.2.4	d Días de alquiler m3 de andamio tubular tipo Layher en trabajos de superficie horizontal.	0,05	CINCO CÉNTIMOS
1.2.5	u Estabilización de fachadas, a dos niveles, realizada con estructura interior SUPERSLIM de vigas aligeradas con uniones atornilladas, unida a fachada mediante tensores anclados al muro. Incluso realización de pasamuros en las zonas necesarias de los distintos niveles de estabilización. Incluso proyecto de montaje y certificación de instalación. No incluye el tapado de los pasamuros realizados para anclar la estabilización en las fachadas de mares. Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje.	52.032,14	CINCUENTA Y DOS MIL TREINTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
1.2.6	m2 Instalación, montaje, mantenimiento y alquiler de plataformas elevadoras para trabajos de mantenimiento, rehabilitación o ejecución de elementos de fachada. Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje. Se medira en superficie de tratamiento en las fachadas.	14,95	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2 Demoliciones			
2.1	m³ Demolición parcial, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos, de edificio de más de 250 m³ de volumen, con dos o más edificaciones colindantes y/o medianeras, con una altura edificada de más de 12 m y una superficie media de entre 1000 y 2500 m², y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es deficiente, a la vista de los estudios previos realizados. Incluye: Demolición elemento a elemento, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la cimentación, la demolición de la solera ni el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.	19,99	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.2	m³ Demolición parcial, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos, de edificio de más de 250 m³ de volumen, con dos o más edificaciones colindantes y/o medianeras, con una altura edificada de entre 8 y 12 m y una superficie media de hasta 200 m², y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados. Incluye: Demolición elemento a elemento, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la cimentación, la demolición de la solera ni el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.	21,07	VEINTIUN EUROS CON SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.3	<p>m² Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte.</p>	16,63	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.4	<p>m² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 25 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Demolición del elemento. 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.</p>	12,92	DOCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
3 Acondicionamiento del terreno			
3.1	<p>m³ Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. 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, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>	5,79	CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2	<p>m² Encachado en caja para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de árido reciclado de hormigón de 40 a 80 mm de diámetro; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación. 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 la ejecución de la explanada.</p>	8,35	OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.3	<p>m² Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	12,65	DOCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4 Cimentaciones			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1	<p>m³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 46,4 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>	248,39	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.2	<p>m³ Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p>	324,39	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5 Estructuras			
5.1 Acero			
5.1.1	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEA, colocado con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.2	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, colocado con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1.3	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, colocado con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1.4	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPN, colocado con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1.5	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie UPN, colocado con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.6	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,14	DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
5.1.7	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, colocado con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,13	DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5.1.8	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, colocado con uniones soldadas en obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	2,13	DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5.1.9	<p>m² Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	29,59	VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.10	<p>m Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye plicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la escalera. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p>	159,08	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5.1.11	<p>m² Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de pasarela peatonal, formada por chapa estampada chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 3 mm de espesor nominal y de 5 mm de espesor total, masa nominal 26 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluido piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la pasarela peatonal. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p>	128,37	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.1.12	<p>m Acero UNE-EN 10025 S275JR, en barandillas de escalera, rampas, pasarelas y plataformas de trabajo, con piezas simples de perfiles laminados en caliente L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye plicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p>	74,74	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.13	<p>Ud Peldaño recto, de 800x275 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante atornillado sobre zanca metálica de escalera.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de los peldaños. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los elementos de fijación.</p>	27,11	VEINTISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	5.2 Hormigón armado		
5.2.1	<p>m3 Cajeadado perfilado realizado en muro de fábrica de mampostería, con martillo neumático, con un espesor menor que el ancho total del muro, para alojamiento de zunchos de atado, incluso apeos con codales rollizos equidistantes para mantener estabilizada la caja, posterior desapeado, retirada de escombros y carga sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.</p>	199,34	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.2.2	<p>m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	29,45	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2.3	<p>m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 125,6 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	423,98	CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.4	<p>m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	35,04	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
5.2.5	<p>m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 61,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	315,52	TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.2.6	<p>m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 67,5 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>	326,36	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.7	<p>m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 48,4 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	171,76	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.2.8	<p>m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 38,3 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	171,03	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.9	<p>m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 38,2 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	175,46	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.2.10	<p>m² Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso, pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p>	36,47	TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.2.11	<p>m³ Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado, de 20 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 114,1 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	406,35	CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.12	<p>m² Losa de 25 cm de canto, con encofrado perdido de chapa de acero galvanizado prelacado con forma grecada, de 1,00 mm de espesor, 70 mm de altura de perfil y 210 mm de intereje y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,212 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 6 kg/m²; y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.</p>	119,56	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.2.13	<p>m³ Zuncho de apoyo de forjado de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/B/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p>	810,60	OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
5.2.14	<p>m² Losa de escalera de hormigón armado de 20 cm de espesor, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p>	206,32	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
	5.3 Bloque		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.3.1	<p>m² Muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, 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, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques en "U" en formación de zunchos horizontales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/Ila, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,6 kg/m²; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m².</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. 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. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas, zunchos horizontales y dinteles. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	59,06	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
	<p>6 Intervención en fachada</p> <p>6.1 INTERVENCIÓN PARAMENTOS SILLERÍA</p> <p>6.1.1 PRECONSOLIDACIÓN</p>		
6.1.1.1	<p>m² Tratamiento de aspersión e impregnación para preconsolidación de la superficie lítica disgregada y arenizada, a base de aplicar dos capas (mediante nebulización y/o brocha) de un agente consolidante de tipo silico-órgánico aplicado mediante un producto monocomponente a base de ester de sílice, tegovakon v fabricado por la marca th. goldsmid s.a. en el proyecto y sea aceptado por la dirección facultativa, disuelto al 50% en white spirit, siguiendo las instrucciones recomendadas por fabricante según las especificaciones de proyecto, considerando un 20% de la superficie lítica.</p>	26,36	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.1.1.2	<p>m² Tratamiento de inyección para la preconsolidación en la roca a base de inyección de acetato de polivinilo mediante jeringas a baja presión en fisuras, y resinas epoxi de dos componentes a base de bisfemol a, de baja viscosidad y alto poder de penetración 55-65, de la casa fetasa o similar, mediante equipo de presión a 2 atm. en grandes grietas. incluso montaje, desmontaje y traslado de bomba de baja presión mangueras, equipo y material necesario, sellado de grietas y fisuras para evitar pérdidas, limpieza y eliminación de restos, considerando un 5% de la superficie lítica total.</p>	123,34	CIENTO VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.1.2.1	<p>6.1.2 LIMPIEZA MECÁNICA</p> <p>m² Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica de cantería, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raíces espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los sillares sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales, mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podrán desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos serán realizados por especialistas restauradores, y no se consentirá la utilización de mano de obra menor calificada.</p>	19,27	DIECINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.2.2	m2 Limpieza mecánica de grapas, hierros, clavos, pernos y objetos metálicos no originales incrustados sobre juntas y sillares, mediante perforación, comprendiendo de objetos ocultos mediante detector de ondas magnéticas y extracción total, tanto de partes visibles como de interiores bajo morteros para evitar turgiscencias, dilataciones, pigmentaciones por oxidación y grietas incluido limpieza del tajo y transporte a vertedero totalmente preparado para el relleno de perforaciones mediante morteros de cal grasa, considerando el 5% de la superficie lítica.	25,89	VEINTICINCO EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.1.2.3	m2 Limpieza final de la superficie del paramento por aspiración con equipo mecánico trifásico, de baja emisión sonora. Medida la superficie sin deducir huecos. Incluso p.p. medios necesarios para el movimiento, conexión y funcionamiento del equipo y sus accesorios en los distintos planos de trabajo.	11,08	ONCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
6.1.3 LIMPIEZA QUIMICA			
6.1.3.1	m2 Limpieza química manual de paramentos con agua desionizada, con adición de algicida a base de sal de amonio cuaternario (cetrimide de roig farma, neodesogen), mediante cepillos de nylon. Considerando un 100% de la superficie lítica.	17,06	DIECISIETE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.1.3.2	m2 Limpieza química de manchas grasas sobre sillares mediante agua desionizada a 90°C y un agente tensoactivo aniónico neutro especial para aceites, grasas y lípidos, tipo teepool al 3%. Considerando un 5% de la superficie total lítica.	73,23	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
6.1.3.3	m2 Limpieza de fábrica de piedra compacta en estado de conservación malo, comprendiendo: limpieza de restos de óxidos metálicos con agua, alcohol etílico y amoníaco, aplicado con cepillos de cerdas suaves, y con papetas de carbonato amónico-carboximetilcelulosa, posterior lavado con agua, alcohol etílico y amoníaco, debiéndose eliminar estos productos por evaporación ayudándose de calefactores de aire caliente, incluso limpieza en profundidad de las fisuras con alcohol etílico y amoníaco, considerando un grado de dificultad normal y un 5% de la superficie total lítica.	44,94	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.1.4 LIMPIEZA MECANICA-QUIMICA			
6.1.4.1	m2 Limpieza y eliminación general primaria en seco, micropulping, de costras carbonatadas y suciedad en zonas de difícil acceso, depositados sobre las superficies horizontales de festejadores y bajos de paramentos lisos y/o moldurados a base de proyección de abrasivo de polvo de vidrio micronizado de una granulometría no superior a 0.5 mm., o cascara de nuez o almendra. La presión de proyección no excederá de 4 kg. y la boquilla no será mayor de 2.5 mm. de diámetro incluso ensayo previo de comprobación de arrastre de la suciedad y limpieza de residuos. Medido a cinta corrida por compensación de dificultad de ejecución en zonas protegidas, molduraciones o de especial dificultad. Considerando el 20% del total de la superficie lítica.	35,91	TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMO
6.1.5 TRATAMIENTO ANTISALES			
6.1.5.1	m2 Tratamiento de eliminación de eflorescencias, sales solubles e insolubles, sobre paños lisos de fábricas pétreas en estado de conservación malo, mediante aplicaciones sucesivas de pulpa de papel húmeda, previa protección de la superficie con nylon soluble, dejando secar, y levantando con cuidado la pulpa donde habrán ido a depositarse las sales solubles, el proceso deberá repetirse hasta que no se aprecie afloración de sales a la superficie, posteriormente se realizará limpieza y raspado esmerado con escalpelo, espátula y pincel, retirando seguidamente el material de detritus, afectando a todos los elementos salientes, considerando un grado de dificultad normal. Considerando un 5% del resto de la superficie total lítica.	181,67	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1.6 CONSOLIDACIÓN			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.6.1	m2 Consolidación de sillares de piedra caliza tipo Godella, previa limpieza, arenizados y algo deteriorados, a base de cuatro capas de pulverizado del fondo de ester de sílice, tipo Tegovakon V de Goldschmidt, monocomponente con metilsiloxano, o equivalente, con diferentes disoluciones, 25-50-75 y 100% del producto en white Spirit. Medido deduciendo huecos. Considerando un 20% de la superficie lítica total.	53,89	CINCUENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.1.7 COSIDO DE ELEMENTOS LÍTICOS			
6.1.7.1	ud Anclaje sobre fábrica de piedra de elementos inestables, mediante varilla de fibra vidrio, de longitud aproximada 0.50 m. y diámetro 6 mm. introducida en pequeño taladro, practicado sobre el soporte, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo, comprendiendo: taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, impregnado de la varilla con resina epoxy de dos componentes de dosificación 100/37 tipo araldit BY154-HY2995 o similar, e introducción en el taladro, dejando fraguar, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo. A determinar por la Dirección Facultativa de la Obra.	105,97	CIENTO CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1.8 REINTEGRACIÓN VOLUMETRICA			
6.1.8.1	m2 Rejuntado de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas de 60x40 cm. con mortero de cal, arido marmoreo, de dosificación 1:2 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta a determinar según estudios, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, con eliminación de las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminaran las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado. Medida la superficie ejecutada descontando huecos mayores de 3.00 m2	22,15	VEINTIDOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
6.1.8.2	u Sustitución de sillares "redonas" de piedra de marés de características similares a las de la pieza existente, de forma prismática sin molduración, con una superficie media de sillar de 2500 cm2 y como maximo 2900 cm2 y una profundidad entre 30 y 40 cm., incluso nuevo sillar y rebaje de la pieza hasta la profundidad deseada con extracción de piedra y restos de mortero de juntas, separadores de plomo que garantizcen el espesor de la junta, cuñas para nivelar el nuevo sillar, rejuntado con mortero de cal, retacado y limpieza.	645,35	SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.1.8.3	u Sustitución de sillares moldurados como son ménsulas, claves, dovelas, de piedra de marés de características similares a las de la pieza existente, con molduración geométrica, con una superficie media de sillar de 2500 cm2 y como maximo 2900 cm2 y una profundidad entre 30 y 40 cm., incluso nuevo sillar y rebaje de las piezas hasta la profundidad y formas deseada, con extracción de piedra y restos de mortero de juntas, apeo de las piezas del entorno de la sustituida, separadores de plomo que garantizcen el espesor de la junta, cuñas para nivelar el nuevo sillar o nervio, rejuntado con mortero de cal, retacado y limpieza.	1.205,49	MIL DOSCIENTOS CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.1.8.4	u Reparación con mortero ligero de fraguado hidraulico, de baja densidad, elevada dureza, esculpible y moldeable, textura y color a piedra de dos componentes, a base de aditivos interactivos y cargas de granulometría especial y polvo del mismo tipo de piedra arenisca de marés que el elemento a reparar, tipo Parrot's mix nº4 mezclado con Parrogum Adit 6, especial para restauraciones, mortero Pedratex, o equivalente, resistente a sales y exteriores para una dimension media de elemento o sillar de 1500 cm2 y como maximo 2500 cm2, con un espesor medio menor a 3 cm, rellenando huecos, oquedades y desperfectos, exento de grietas, elastico, tenaz y duradero, con posterior tallado y patinado in situ una vez endurecida la mezcla, en elementos de labra media, incluso eliminación de restos y limpieza.	172,84	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.1.9 ADECUACIÓN CROMÁTICA			

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.9.1	m2 Patinado y/o adecuacion cromatica de fábrica de piedra, en estado de conservación regular, en las zonas que presentan diferencias ostensibles de color, mediante la impregnación en superficie de pigmentos minerales Tipo Bayer o equivalente aglutinados con acetato de polivinilo, diluidas en agua, y fijadas mediante consolidante artificial, aplicadas a modo de veladuras en diferentes capas, según el grado de patinado que se desee conseguir, teniendo en cuenta que la pátina artificial deberá progresivamente perderse para dejar paso a la oxidación natural de la piedra, que concluirá en su pròpia pátina natural, se fijará en mayor o menor grado, mediante un consolidante artificial, considerando un grado de dificultad alto y un 50% de la superficie lítica.	23,22	VEINTITRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
6.1.10.1	6.1.10 PROTECCIÓN. HIDROFUGACIÓN m2 Hidrofugación del soporte de piedra caliza tipo dolomia y arenisca, previa limpieza y consolidación de la supeficie, a base de pulverizar siloxano modificado disuelto en hidrocarburo, alifatico anhidro,tipo Tegosivin HL 100 de Goldschmidt o equivalente. en proporción 1:10 partes/peso (1:13 partes/volumen).	25,44	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.2.1	6.2 INTERVENCIÓN EN REVOCOS m² Eliminación de revoco o estuco de cal y de su enfoscado base, aplicado sobre paramento vertical interior de más de 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.	19,61	DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
6.2.2	m2 Malla de fibra de vidrio de trama 10x10 mm. con apresto resistente a la acción de los álcalis, peso de 108 gr/m2, grueso de fibra de 0.47 mm., resistencia a la tracción urdimbre de 110 kg F., resistencia a la tracción trama de 167 Kg F, alargamiento de rotura 3.80%, suministro en rollos de 1.00 m. de ancho y 25-50 m. de longitud.	63,17	SESENTA Y TRES EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
6.2.3	m2 Suministro y colocación de mortero Mape-Antique MC en el paquete de revestimiento de la planta baja. Espesor medio 20mm	23,07	VEINTITRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
6.2.4	m2 Revestimiento en fachada principal realizado al silicato de enlucido fino, incluye: - Aplicacion de mortero premezclado Mape-Antique-Rinzaffo resistente a las sales, para aplicar a golpe de paleta, antes de la realizacion de revocos - Aplicacion de revoco de fondo transpirable "Mape- Antique Intonaco NHL" a base de cal hidraulica natural y Eco-Puzolana, aplicada a golpe de paleta, maestrado y acabado fratasado. espesor medio 2cm - Aplicacin de fondo a base de silicato y potasio modificado "Silexcolor primer" para uniformar la absorcion del soporte y promoviendo la adherencia del posterior revestimiento coloreado de la linea Silex Color - Apliacion de revestimiento final coloreado "Silexcolor Marmorino", estuco mineral a base de silicato de potasio modificado como acabado final	142,51	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
7.1	7 Cerramientos m Remate perimetral de albardilla realizada con chapa de acero conformada anodizada de 70 cm. de desarrollo de 1,2mm de espesor a elegir, doblada formando goterón, en protección de muros de fachada, azotea, incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción a base de perfiles rectangulares huecos 40.20.2 de aluminio de las mismas características, y anclaje a obra. Totalmente terminado y montado, incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje	22,60	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2	m2 Apertura de huecos en muro de sillares de marés, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Includo formación de dintel metálico.	204,99	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.3	m2 Fábrica de mampostería aparejada de cuarts de marés, 33 ud por m2 , recibida con mortero de cemento M-15, de 30-40 cm de espesor, con juntas amorteras, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Se incluye cuart de marés nuevo en precio con transporte incluido.	315,19	TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
7.4	m2 Chapado con plaquetas de piedra de marés recuperadas de dimensiones 30x40 cm. y espesor 5 cm., tomadas con mortero bastardo de cemento y cal (1:1:7), incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.	30,11	TREINTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
7.5	m2 Cornisas fabricadas en piedra de cuart de marés para coronación de recrecido de fachadas , recibida con mortero de cemento M-15, de 30-40 cm de espesor, con juntas amorteras, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Se incluye cuart de marés nuevo en precio con transporte incluido.	78,99	SETENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.6	m Picado de coronación de cubierta para formación de zuncho perimetral de fachada. Nivelado para asentamiento de encofrado y hormigonado de zuncho de atado de fachada en el nivel indicado	32,71	TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
7.7	m² Muro de carga de 30 cm de espesor, de fábrica de pieza de marés blanco, de 40x80x30 cm, con juntas horizontales y verticales de 15 mm de espesor, sentada a junta encontrada sobre lecho de mortero de cemento mallorquín y arena confeccionado en obra, con 650 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:1,5, suministrado en sacos, y "abeurada" con lechada de cemento mallorquín. Incluye: Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Preparación del mortero. Extendido de mortero y colocación de cuñas. Colocación de las piezas. Tanteo con regla, nivel y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Aplicación de la lechada de cemento. Formación de encintados, dinteles, jambas, vierteaguas y encuentros. Formación y acabado de juntas. Limpieza del paramento. 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.	221,18	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
7.8	m Retirada de ultima pieza de coronación de fachada para dejarla escalonada y poder colocar horizontalmente las piezas de mares que aumentan la fachada. Includo medios de elevación limpieza y carga y transporte a vertedero incluido canon de vertedero	96,66	NOVENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.9	u Incremento en el suministro de pieza de cornisa de mares de 40cm inicial a 80cm	26,93	VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.10	m2 Reparacion consistente en dar planidad a los paramentos interiores de fachada. Incluye el repicado de las zonas de las zonas que impidan la correcta nivelación de las placas de forro de paramentos, así como el enfoscado con mortero de cemento en las zonas que necesiten de relleno y homogenizar el paramento.	13,75	TRECE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.11	<p>m² Celosía fija formada por lamas orientables de acero galvanizado, acabado pintado al horno de color a elegir, de 450 a 500 mm de anchura, colocadas en posición horizontal, con accionamiento manual mediante palanca, subestructura compuesta por perfiles y elementos para fijación de las lamas, de acero galvanizado. Incluso patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5 y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. 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.</p>	156,78	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.1	<p>8 Particiones</p> <p>m² M1-Muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), fabricado con grava caliza, 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, relleno 100% con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con cubilote, volumen 0,16 m³/m², en pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,2 kg/m²; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m².</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. 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. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m². Criterio de valoración económica: El precio SI incluye los zunchos horizontales y la formación de los dinteles de los huecos del paramento.</p>	76,64	SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8.2	<p>m² M2-Hoja de partición interior, de 19 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado panal doble, para revestir, 24x19x11,5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 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 la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p>	35,48	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.3	<p>m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSII W0, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior más de 3 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. 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 tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².</p>	21,61	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
8.4	<p>m² P1-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (4 normal), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo normal en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	56,81	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.5	<p>m² P2-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (1 hidrofugado + 1 normal + 1 normal + 1 normal), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q3), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo hidrofugado y una placa tipo normal en una cara y una placa tipo normal y una placa tipo normal en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	60,18	SESENTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
8.6	<p>m² P3-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (1 hidrofugado + 1 normal + 1 normal + 1 hidrofugado), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo hidrofugado y una placa tipo normal en una cara y una placa tipo normal y una placa tipo hidrofugado en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	63,54	SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.7	<p>m² P4-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (4 cortafuego), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo cortafuego en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>	67,48	SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.8	<p>m² T1-Trasdosado autoportante libre, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo normal 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 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical; aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p>	51,71	CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.9	<p>m² T2-Trasdosado autoportante libre, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo 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 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical; aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p>	55,02	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
9.1	<p>9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares</p> <p>m² Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Fachada ST 52, de "CORTIZO", 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 200 cm y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de 300 cm, comprendiendo 3 divisiones entre plantas. Montantes de sección 175x52 mm, lacado RAL; travesaños de 110,5x52 mm (Iy=33,92 cm⁴), lacado RAL; perfil bastidor sin rotura de puente térmico, lacado RAL; con cerramiento compuesto de: un 10% de superficie opaca con acristalamiento exterior, (antepechos, cantos de forjado y falsos techos), formada por panel de chapa de aluminio, de 9 mm de espesor total, acabado lacado color blanco, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³) y vidrio templado de control solar, de color, de 10 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1; un 90% de superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento templado de control solar, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona, de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor; 18 mm de espesor total. Incluso accesorios de muros cortina para el sistema Fachada ST 52 "CORTIZO"; silicona neutra Elastosil 605 "SIKA" para el sellado de la zona opaca; anclajes de fijación de acero, compuestos por placa unida al forjado y angular para fijación de montantes al edificio; chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor para la realización de los remates de muro a obra.</p> <p>Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	644,58	SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.2	<p>m² Doble acristalamiento templado laminar acústico, 5+5/16/10, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico de 5+5 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior templado Float incoloro de 10 mm, para hojas de vidrio de superficie entre 4 y 5 m²; 36 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie entre 4 y 5 m².</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>	301,72	TRESCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.3	<p>m² Celosía fija de aluminio lacado con poliéster de al menos 60 micras de espesor, color a elegir, para montar en posición vertical, formada por lamas fijas, de sección rectangular de 200x70 mm, colocadas en posición vertical marco de pletina, de 100x10 mm. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>	148,14	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
9.4	<p>Ud Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas, lisas, de 203x62,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino con doble escalón de cierre; sobre precerco de pino país de 200x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.006,02	MIL SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.5	<p>m Sistema de barandilla de vidrio View Crystal "CORTIZO", sin pasamanos, formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T6, acabado lacado texturado con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, probado para una carga de 0,8 kN/m aplicada sobre el borde superior del vidrio según CTE DB SE-AE, de altura máxima 100 cm, para vidrio templado laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor, unidas mediante dos láminas incolores de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una. Incluso anclaje mecánico de expansión de acero zincado para la fijación al canto del forjado, con perfil para enrasar con el pavimento.</p> <p>Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación de los anclajes. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	407,60	CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
9.6	<p>m Pasamanos recto de madera de tola, de 65x70 mm de sección, incluido recalada para instalación de led, barnizado en taller con barniz al agua con acabado brillante, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero galvanizado. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	54,79	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.7	<p>m Pasamanos curvo metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico por atornillado. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Totalmente terminado.</p> <p>Incluye aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	65,68	SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.8	<p>m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada.</p> <p>Incluye: Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	209,00	DOSCIENTOS NUEVE EUROS
9.9	<p>m² Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	30,01	TREINTA EUROS CON UN CÉNTIMO
9.10	<p>Ud Carpintería de aluminio, acabado en anodizado color bronce, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de persiana mallorquina fijada dos hojas de lamas fijas, de 120x220 cm, sistema Mallorquina, "CORTIZO", colocada en ventana. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	937,01	NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
9.11	<p>Ud Carpintería de aluminio, acabado en anodizado color bronce, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de persiana mallorquina fija de dos hojas de lamas fijas, de 120x75 cm, sistema Mallorquina, "CORTIZO", colocada en ventana. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	486,78	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.12	<p>Ud Ventana ojo de buey fija de aluminio anodizado color bronce, de 80 cm de diámetro, para conformado de persiana mallorquina fija , con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210 y con premarco. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra del premarco.</p>	495,21	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
9.13	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para puerta abisagrada, de apertura hacia el interior de 1000x2200 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,46 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	1.743,67	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.14	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para puerta abisagrada, de apertura hacia el interior de 800x2200 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,46 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	1.632,13	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.15	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 2400x2200 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	1.213,74	MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
9.16	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 1600x700 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	778,35	SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.17	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 3550x700 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	968,86	NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.18	<p>Ud Carpintería exterior, para puerta con zócalo abisagrada, de apertura hacia el interior de 1400x3000 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,46 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	3.156,16	TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
9.19	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 2000x3000 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,74 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	968,86	NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.20	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 1200x2000 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo Uh,m = 1,74 W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	968,86	NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.21	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para puerta abisagrada, de apertura hacia el interior de 1200x2450 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura recta, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,46 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	1.954,75	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.22	<p>Ud Puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft, formado por alma alveolar de papel kraft y chapado de tablero de fibras, acabado con revestimiento de melamina; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable, serie de diseño.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	267,71	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
9.23	<p>Ud Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 80x200 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas.</p> <p>Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atomillado. Rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	273,95	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.24	<p>Ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x12 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo de roseta de acero inoxidable AISI 316L, serie de diseño.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	302,56	TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.25	<p>Ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x12 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo de roseta de acero inoxidable AISI 316L, serie de diseño.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	302,56	TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.26	<p>Ud Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	388,38	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.27	<p>Ud Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	376,00	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS
9.28	<p>Ud Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 1000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	425,38	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.29	<p>Ud Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja, lisa, de 203x92,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos termoplásticos de PVC, bastidor de madera y cerco de madera de pino con doble escalón de cierre; sobre precerco de pino país de 170x45 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	629,97	SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.30	<p>Ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x72,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x12 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo de roseta de acero inoxidable AISI 316L, serie de diseño.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	304,59	TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.31	<p>Ud Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas, lisas, de 203x62,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de bambo, con los cantos vistos, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 200x45 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.626,00	MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.32	<p>Ud Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas, lisas, de 203x72,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de bambo, con los cantos vistos, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 200x45 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	1.212,52	MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.33	<p>Ud Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja, lisa, de 203x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de bambo, en sus caras y cantos, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	693,77	SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.34	<p>u Sistema de barra antipánico de sobreponer, serie TEMPRO TESA Mod. TF16S084, con picaportes de acero para puerta cortafuego de una hoja, dos hojas, según estudio y necesidades de obra, con un punto de cierre, manilla y cilindro exterior, longitud 840 mm. Incluso cierra puertas aéreo YALE Mod. Y220023PL, Guía deslizante YALE Mod. GD2200PL. Acabado Acero Inoxidable. Totalmente colocado y en funcionamiento.</p>	133,92	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
	<p>10 Remates y ayudas</p> <p>10.1 Ayudas</p>		
10.1.1	<p>u Ayuda de albañilería a instalación de fontanería y saneamiento. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y apertura de huecos en forjados, fijación de soportes, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación de materiales (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de las instalaciones del edificio.</p>	1.298,39	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1.2	u Ayuda de albañilería a instalación electricidad. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación.	2.441,37	DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.1.3	u Ayuda de albañilería a instalación calefacción, ACS e instalación solar. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación.	2.109,51	DOS MIL CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
10.1.4	u Ayuda de albañilería a instalación de climatización. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material. Formación de bancadas, losas, polletes, necesarios para apoyo de maquinaria. En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación.	6.042,72	SEIS MIL CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.1.5	u Ayuda de albañilería instalaciones especiales. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación.	3.092,70	TRES MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
10.1.6	u Ayuda de albañilería a instalaciones contra incendio. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de todas las instalaciones del edificio	958,29	NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
10.1.7	u Ayuda de albañilería a instalación de fontanería y saneamiento. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y apertura de huecos en forjados, fijación de soportes, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del materiales (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de las instalación del edificio.	1.298,39	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.1.8	u Ayuda de albañilería a conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y apertura de huecos en forjados, fijación de soportes, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del materiales (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de las instalación del edificio y ejecución del vial anexo.	6.441,09	SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
11.1	11 Instalaciones Ud BAJA TENSIÓN	132.226,05	CIENTO TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
11.2	Ud SANEAMIENTO	14.170,06	CATORCE MIL CIENTO SETENTA EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
11.3	Ud CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	149.839,92	CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
11.4	Ud PCI	16.584,00	DIECISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS
11.5.1	11.5 Luminarias ud Suministro e instalación de DAISALUX- HYDRA-G LD P8 400 lm. Formato: Hydra giga. Funcionamiento: Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Lámpara en red: ILMLED. Grado de protección: IP40 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: NiMH. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Tono Color LED: Blanco Frio (6000°K-7000°K). Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	103,00	CIENTO TRES EUROS
11.5.2	ud Suministro e instalación de DAISALUX- NAOS DE SUPERFICIE EN TECHO N2 90 LM (90 lm 6000K). Formato: Naos. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	61,80	SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
11.5.3	ud Suministro e instalación de DAISALUX- NAOS DE SUPERFICIE EN PARED N2 90 LM. Formato: Naos. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	61,80	SESENTA Y UN EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.5.4	<p>ud Suministro e instalación de DAISALUX- IZAR EMPOTRADA N30 200 LM. Formato: Izar 2m PF44. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP 43/20; IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: NiCd. Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	133,90	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
11.5.5	<p>ud Suministro e instalación de Detector de movimiento Steinel Motion Sensor IS 360-3 Negro. Alcance del Sensor (m) 12. Montura: Superficial. Voltaje de la Lámpara (V): 220-240. No regulable. Nivel de Protección IP: IP54. Material: Plástico. Color de la Luminaria: Negro o blanco. Diámetro: 121mm.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	103,00	CIENTO TRES EUROS
11.5.6	<p>ud Suministro e instalación de FARO Nash led de superficie en pared 16W. (LED 990 lm 3000 K). NASH es un aplique para iluminación interior con luz arriba y abajo. Esta luminaria es perfecta para iluminar pasillos y salones.</p> <p>Fijación: pared. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Potencia: 16W. Cuerpo/Estructura: Aluminio. Difusor: PC. Acabado Blanco mate.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	154,50	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
11.5.7	<p>ud Suministro e instalación de LEDS-C4 Bat baliza gris 2,2 W. (LED 6 lm 3000K). Empotrable de pared IP66 Bat Square Lineal LED 2.2W Blanco cálido - 3000K Gris urbano 6lm.</p> <p>Consumo total de la luminaria (W) : 2.2W Lúmenes reales : 6 Lm / W reales : 3 Temperatura de color correlacionada (CCT) : Blanco cálido - 3000K Ángulo Ópticas / Reflector : MEDIUM 26° Material de la estructura : Aluminio Acabado estructura : Gris urbano Material del difusor : Cristal Acabado difusor : Transparente. Equipo necesario no incluido. Voltaje / Frecuencia: 3V/max.700mA Vida útil: 50.000h L80B20.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	72,10	SETENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.5.8	<p>ud Suministro e instalación de ERCO Lightmark Bañador de suelo 7.5W. (LED 6W 630lm 3000K). Cuerpo: material sintético, negro. Marco para empotramiento en pared de hormigón y pared hueca: acero inoxidable. Escuadra de montaje: metal, galvanizado al fuego. Intervalo de apriete 1-30mm. Equipo auxiliar. Cable de conexión 3x1mm², L 450mm. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Cubierta: fundición de aluminio resistente a la corrosión, tratamiento de superficie No-Rinse. Graphit m, dos capas de pintura en polvo. Tipo de protección IP65: estanco al polvo y protegido contra chorros de agua. Peso 1,90kg Disponible bajo petición en versión con 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K, 4000K CRI 92.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	10,30	DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
11.5.9	<p>ud Suministro e instalación de IDEAL LUX PRIVE' AP6 BIANCO. Aplique espejo E14 max 6 x 40W 3000K. Peso neto 1.1 kg Clase de aislamiento I Índice de protección IP20 Temperatura de funcionamiento 0° ~ +40 °C Dimmer Non-dimmable Salida de potencia 220-240 V AC Fuente de alimentación Not required.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	123,60	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
11.5.10	<p>ud Suministro e instalación de FARO STAN lámpara proyector de superficie 8W. Fijación: techo/pared. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Potencia: 8W. Cuerpo/Estructura: Aluminio+ABS. Acabado Negro mate.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	72,10	SETENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
11.5.11	<p>ud Suministro e instalación de FARO STAN lámpara proyector para carril electrificado 12W. (LED 1200 lm 2700K). Fabricado en aluminio y difusor de policarbonato transparente. Fijación: techo. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Potencia: 8W. Cuerpo/Estructura: Aluminio+ABS. Acabado Negro mate.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	77,25	SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.5.12	<p>ud Suministro e instalación de FARO carril negro suspendido para proyector. Fijación: techo. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Temperatura: 2700 K. Potencia: 12W. Vida útil LED 50000h.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	309,00	TRESCIENTOS NUEVE EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.5.13	ml Suministro e instalación de Tira Led lineal en fachada regulable RGB 36W ml. Tira Led lineal en fachada regulable RGB 36W ml. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	25,75	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.5.14	ml Suministro e instalación de VarioLED HYDRA LD10 W830 Tira Led lineal en pasamanos 10W ml. (LED 10W ml lm 3000K). Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	25,75	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.5.15	ml Suministro e instalación de LLEDO CORESTRIP COLOR Tira Led empotrada RGB regulable 15w ml. (LED 84 682 lm). Características Tira LED 84 - 160 LED/m 15 - 16 - 20 W/m 24 Vdc CRI > 80. Longitud de corte: 70 mm (RGB) -100 mm (PIXEL) - 143 mm (RGB/DYNAMIC). Vida útil: > L70B50 @ 50.000h INTERIOR > L70B50 @ 36.000h EXTERIOR. Temperatura color: RGB - RGB/DYNAMIC. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	25,75	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.5.16	ml Suministro e instalación de LLEDO LINE 17 R OPAL Tira Led empotrada 16W ml. (LED 840 800 lm 3000K). Sistemas lineales para instalación empotrados en techo, acabados en color aluminio anodizado y componente óptico opal. Tira continua, con tramos de inicio, intermedio o final. 3000K, IP 20 y flujo luminoso 800 lúmenes. Posibilidad de regulación DALI, 1o Bluetooth. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	25,75	VEINTICINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
11.5.17	ud Suministro e instalación de LEDS-C4 Finelight plafón empotrado. (LED 35W 3452lm 4000K). Plafon Finelight Square 35W Blanco neutro - 4000K CRI 80 ON-OFF Blanco IP20 3452lm. Consumo total de la luminaria (W) : 38.2W Lúmenes reales : 3452 Lm / W reales : 90 Temperatura de color correlacionada (CCT) : Blanco neutro - 4000K Ángulo Ópticas / Reflector : FLOOD 76° UGR : <=19 Material de la estructura : Aluminio Acabado estructura : Blanco Material del difusor : PVC Acabado difusor : Arenado. Marca Driver : OSRAM Voltaje / Frecuencia : 220-240V/50-60Hz Protocolo de regulación : ON-OFF Power Factor : 0.96 Vida útil : 50.000h L80B20. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.	154,50	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.5.18	<p>ud Suministro e instalación de ERCO Gimbal Bañador 44W. (LED 38W 3720lm 3000K). Luminaria: fundición de aluminio, negro pintura en polvo, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 1m. Suspensión cardánica: material sintético, negro. Luminaria orientable 0°-40°, orientable hasta 60° en sentido longitudinal del canal. Estribo de fijación: acero, pintura en polvo negra. Incluye equipo auxiliar DALI de ERCO. Clema de conexión de 4 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Distancia entre la luminaria y el equipo auxiliar mín. 150mm. Regulación con pulsadores (pulsador de atenuación) posible. Para el uso como iluminación de emergencia homologado conforme a IEC / EN 60598-2-22. Clase de aislamiento II Peso 2,26kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	517,00	QUINIENTOS DIECISIETE EUROS
11.5.19	<p>ud Suministro e instalación de ERCO Gimbal Proyector 44W. (LED 38W 3720lm 3000K). Luminaria: fundición de aluminio, negro pintura en polvo, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 1m. Suspensión cardánica: material sintético, negro. Luminaria orientable 0°-40°, orientable hasta 60° en sentido longitudinal del canal. Estribo de fijación: acero, pintura en polvo negra. Incluye equipo auxiliar DALI de ERCO. Clema de conexión de 4 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Distancia entre la luminaria y el equipo auxiliar mín. 150mm. Regulación con pulsadores (pulsador de atenuación) posible. Para el uso como iluminación de emergencia homologado conforme a IEC / EN 60598-2-22. Clase de aislamiento II Peso 2,26kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	517,00	QUINIENTOS DIECISIETE EUROS
11.5.20	<p>ud Suministro e instalación de Wide flood ERCO Skim Downlight negro 15W (LED 13W 1240lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	569,00	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS
11.5.21	<p>ud Suministro e instalación de ERCO-Skim Downlight blanco 11W. (LED 8W 790lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, blanco (RAL9016). Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	227,00	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.5.22	<p>ud Suministro e instalación de ERCO Skim Downlight blanco 15W. (LED 13W 1240lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, blanco (RAL9016). Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	227,00	DOSCIENOS VEINTISIETE EUROS
11.5.23	<p>ud Suministro e instalación de ERCO-Skim Downlight negro 11W. (LED 8W 790lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	227,00	DOSCIENOS VEINTISIETE EUROS
11.5.24	<p>ud Suministro e instalación de ERCO Skim Downlight negro 15W. (LED 13W 1240lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	227,00	DOSCIENOS VEINTISIETE EUROS
11.5.25	<p>ud Suministro e instalación de FARO ORA led negro suspendida (LED 4W 350lm 3000K). Cuerpo y estructura: aluminio. Acabado: Negro mate. Potencia: 4W. Voltaje: 100V-240V. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	227,00	DOSCIENOS VEINTISIETE EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.5.26	<p>ud Suministro e instalación de FARO WHIZZ Colgante negro y oro satinado (LED 15W 3000K). Cuerpo y estructura: acero. Pantalla: acero. Acabado: negro. Potencia: 15W. Voltaje: 100V-240V. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	154,50	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
11.5.27	<p>Ud Luminaria cuadrada para hospital, de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, con tratamiento antibacteriano, no regulable, serie Medical 800 600x600 mm, referencia 8440C48840000 "LLEDÓ", de 44 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 600x600x90 mm, con lámpara LED LED840, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector de alto rendimiento, haz de luz extensivo 82°, difusor microprismático de alta transparencia, cierre óptico con vidrio de seguridad templado, marco embellecedor de aluminio extruido, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 4707 lúmenes, grado de protección IP65, con sistema de fijación y regletas de conexión. Instalación empotrada. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>	721,39	SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
12 Aislamientos e impermeabilizaciones			
12.1 Tratamiento humedades			
12.1.1	<p>u Desplazamiento a pie de obra del equipo aplicador, asistencia técnica y vigilancia.</p>	511,87	QUINIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.1.2	<p>u Tratamiento de humedades de capilaridad mediante la técnica Mursec-Eco, de electro-osmosis inalámbrica. Suministro y colocación de los dispositivos Mursec- Eco necesarios para el tratamiento de las humedades de capilaridad.</p> <p>Incluye dos unidades: Maestro y esclavo.</p> <p>Incluye regulación de los niveles de frecuencia e intensidad de las pautas internas del dispositivo para su adaptación.</p>	12.756,80	DOCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
12.2 Impermeabilización			
12.2.1	<p>u Impermeabilización de foso de ascensor, formada por: mortero rápido para obturación de vías; realización de medias cañas con mortero a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y fibras, Compocem RE-PLUS "COMPOSAN", para reparación en capa gruesa de elementos de hormigón, aplicadas en encuentros de paramentos verticales con paramentos horizontales y verticales; acabado de los citados paramentos mediante mortero a base de cemento, áridos y resinas sintéticas, Compocem MI "COMPOSAN", para impermeabilización a baja contrapresión.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Sellado de vías de agua. Realización de medias cañas en encuentros de paramentos. Enfoscado de la superficie. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	893,50	OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.2.2	m2 Impermeabilización de paredes de hormigón interior de aljibe a base de mortero tipo Acuatec Elastic 2C. Previo al hormigonado de los muros se colocará en la base del muro en contacto con la losa de cimentación una junta hidroexpansiva de bentonita. Incluido la formación de medias cañas con mortero de cemento	55,54	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.2.3	m3 Impermeabilización de losa de cimentación de sótano la siguiente forma. En la base de la losa se colocará un plástico y se verterá el hormigón previsto para dicha losa con un aditivo hidrofugante	11,87	ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.2.4	u Suministro y colocación de válvula a/tela de dimensiones 1,80x2 para ducha en obra	182,68	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12.2.5	m ² Aislamiento térmico horizontal de losa de cimentación, formado por panel de vidrio celular, de 600x450 mm y 40 mm de espesor, según UNE-EN 13167, resistencia a compresión ≥ 1600 kPa, resistencia térmica $0,9 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,036 \text{ W/(mK)}$ y Euroclase A1 de reacción al fuego; colocado a tope en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza; previa aplicación de adhesivo bituminoso, formado por una disolución de betún asfáltico modificado y cargas minerales en base solvente, de aplicación en frío con un rendimiento de $1,75 \text{ kg/m}^2$, sobre la superficie del hormigón endurecido; cubierto con film de polietileno, con una masa superficial de 92 g/m^2 , adherido al panel con una mano de $1,75 \text{ kg/m}^2$ del mismo producto; preparado para recibir directamente el hormigón de la losa de cimentación. Incluso adhesivo bituminoso para sellado de juntas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Aplicación del adhesivo. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre la capa de adherencia. Sellado de juntas. Aplicación del adhesivo. Colocación de la capa separadora. 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.	99,20	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
12.2.6	m ² Aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión ≥ 500 kPa, resistencia térmica $1,2 \text{ m}^2\text{K/W}$, conductividad térmica $0,034 \text{ W/(mK)}$, colocado a tope en el perímetro de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno. Sellado de juntas del film de polietileno. 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.	20,66	VEINTE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
12.2.7	m ² Barrera de protección frente al radón bajo losa de cimentación, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 200 Bq/m^3 , con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m^2 , de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón $7 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$, con función impermeabilizante, no adherida, colocada con solapes en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m^2 . Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: $0,001 \text{ Bq/m}^2 \cdot \text{h}$. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la capa separadora. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.	14,53	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.2.8	<p>m² Barrera de protección frente al radón bajo solera en contacto con el terreno con nivel de referencia de exposición al radón 200 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, 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, con función impermeabilizante, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la solera, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m². Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m².h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, (rendimiento: 0,5 m/m²), para la resolución del perímetro.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.</p>	19,95	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.3.1	<p>12.3 Aislamiento</p> <p>m² Suministro y colocación de aislamiento a base de Lana de Roca de 5cm de espesor sobre paramentos tanto horizontales como verticales, incluso cortes y accesorios, completamente acabado.</p>	11,00	ONCE EUROS
12.3.2	<p>m² Conducto vertical de ventilación, de cuatro caras, para garantizar una resistencia al fuego interior de 120 minutos y una resistencia al fuego exterior de 120 minutos, según UNE-EN 1366-1, de placas de silicato cálcico Promatect-AD "PROMAT", de 1200x2500 mm y 50 mm de espesor, con los bordes cuadrados, fijadas con tornillos autoperforantes 4,8x90 mm. Incluso, adhesivo K84 "PROMAT" y placa de silicato cálcico Promatect-H "PROMAT", para el refuerzo de juntas, y perfiles en L, de acero galvanizado, de 50 mm para el apoyo del conducto.</p> <p>Incluye: Replanteo. Corte y ajuste de las placas. Montaje y fijación de las placas. Ejecución de encuentros. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p>	105,74	CIENTO CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.3.3	<p>m² Franja cortafuegos horizontal, de 1 m de anchura, con una resistencia al fuego EI 120, para edificio de uso industrial, fijada mecánicamente a la medianera con subestructura soporte, sistema K224-FC.es 03 "KNAUF", compuesta por 2 placas de yeso laminado reforzadas con tejido de fibra UNE-EN 15283-1 GM-F / 1200 / 2600 / 25 / con los bordes longitudinales cuadrados, especiales Fireboard GM-F "KNAUF" con alma de yeso y caras revestidas con una lámina de fibra de vidrio, fijadas a la subestructura soporte compuesta por canales y montantes, formando escuadras separadas 750 mm entre sí, conectores y maestras separadas 400 mm entre sí. Incluso tornillos para la fijación de las placas, tiras de placas fijadas mecánicamente para el sellado perimetral y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Formación de las escuadras con canales y montantes. Colocación y fijación de las escuadras. Instalación de conectores. Colocación a presión de las maestras contra los conectores. Colocación y fijación de los perfiles perimetrales. Preparación y corte de las placas. Atornillado de las placas a los perfiles perimetrales y a las maestras. Sellado del encuentro de la franja cortafuegos con el muro perimetral. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	116,28	CIENTO DIECISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.3.4	<p>m Aislamiento acústico a ruido aéreo de bajante , realizado con complejo multicapa, de 7 mm de espesor, 3,7 kg/m² de masa superficial, formado por una lámina de polietileno de 5 mm de espesor y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor; dispuesto en torno a la bajante a modo de coquilla y fijado con bridas de plástico. Incluso cinta viscoelástica autoadhesiva, para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Corte del rollo en tramos. Forrado de la bajante. Colocación de las bridas. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	15,97	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.3.5	<p>m² Trasdosado autoportante libre formando cajon, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo normal 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 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical; aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p>	51,65	CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.3.6	<p>m² Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1780 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.</p>	82,25	OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
12.3.7	<p>m² Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, revestida por una de sus caras con papel kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,5 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta autoadhesiva de aluminio.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	14,47	CATORCE EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	13 Cubiertas		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.1	<p>m² Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK), con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 625 g/m², fijada al soporte en perímetro y juntas mediante adhesivo cementoso mejorado C2 E, y solapes fijados con adhesivo cementoso mejorado C2 E S1; AISLAMIENTO TÉRMICO: compuesto por dos capas, la primera formada por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa y la segunda por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de cantos rodados lavados, con un espesor medio de 15 cm.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido en seco de la arcilla expandida hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras, y consolidación con lechada de cemento. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación del adhesivo cementoso. Colocación de la impermeabilización. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido y extendido de la capa de protección de grava.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.</p>	122,45	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
13.2	<p>m² Cubierta inclinada "VEREA SYSTEM", con una pendiente media del 30%, sobre espacio no habitable de estructura metálica ligera, formada por perfiles omega de acero galvanizado, aislada térmicamente con panel rígido de poliestireno extruido de 80 mm de espesor, impermeabilización de placa bajo teja de fibrocemento 6 Ondas NT-177 "TEJAS VERA", sobre la que se coloca una cobertura de teja cerámica curva, "TEJAS VERA", 40x15x11 cm, acabado con engobe Envejecido fijadas con espuma de poliuretano y anclajes mecánicos. Incluso formación de cumbrera, encuentro con muro lateral, remate en borde libre lateral, en cubierta inclinada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la estructura metálica de soporte. Montaje de la estructura metálica de soporte. Limpieza de la superficie soporte. Colocación del aislamiento sobre el soporte. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y encuentros. Colocación de la placa bajo teja. Colocación y fijación de las tejas. Resolución de los puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, sin tener en cuenta el solape correspondiente de la teja.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección en planta, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin tener en cuenta el solape correspondiente de la teja.</p>	105,48	CIENTO CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	14 Revestimientos		
	14.1 Verticales		
14.1.1	<p>m Suministro y colocación de rodapie realizado con tablero compacto, de dimensiones 70x10mm pegado sobre elementos verticales.</p> <p>NOTA: En caso de que el tablero elegido sea de la casa TRESPA, no es válido este presupuesto</p>	16,00	DIECISEIS EUROS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.2	<p>m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de más de 3 m de altura.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p>	8,64	OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14.1.3	<p>m² Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato, color a elegir, acabado mate, textura lisa, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p>	7,26	SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
14.1.4	<p>m² Revestimiento einterior de bandejas dezinctitanio, de 0,8 mm de espesor, 1200x500mm, lacado al horno; colocación en posición horizontal mediante el sistema de fijación oculta , sobre subestructura soporte formada perfiles metálicos y atornillados a rastreles de madera. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión, para la fijación de la subestructura soporte.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de los rastreles a intervalos regulares. Colocación del tablero OSB sobre los rastreles. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p>	199,68	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.5	<p>m² Revestimiento interior, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, color a elegir, con el precio incrementado el 10% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares; colocación mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6060 T5. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento al soporte.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p>	155,56	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
14.1.6	<p>m² Revestimiento interior, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, color a elegir, con el precio incrementado el 10% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares; colocación mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6060 T5. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento a la subestructura soporte; tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles de la subestructura a la hoja principal de fábrica, y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p>	186,88	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.7	<p>m² Revestimiento interior con piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 100x2500x6 mm, FIBRE negro INALCO ,capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado 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, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, Webercolor Junta Fina "WEBER", color Grafito, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. Corte y cajeado de las piezas. Preparación y aplicación del material de colocación. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las piezas. Rejuntado. Acabado y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las piezas especiales ni la resolución de puntos singulares.</p>	165,62	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.1.8	<p>m² Celosía fija formada por lamas fijas de bambu, de 35x30mm mm , con tratamiento fungicida y acabado barnizado ignífugo para interior, colocadas en posición vertical separadas 30mm, sobre la superficie del marco compuesto por rastrelles de madera 35x60mm pintados en negro con lana de roca en su interior y totalmetne cubierto con velo permeable al aire. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>	469,67	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
14.1.9	<p>m² Revestimiento decorativo con lámina homogénea de PVC HAUKI de VESCOM, de 0,90 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir, fijación con adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa, sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	44,17	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
14.1.10	<p>m² Revestimiento decorativo con tablero contrachapado ignífugo de 16 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de bambu, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, clavado a rastreles de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los rastreles sobre el paramento. Fijación de los rastreles sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	101,62	CIENTO UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	14.2 Techos		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2.1	<p>m² Falso techo registrable suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m. Sistema "ROCKFON", constituido por: ESTRUCTURA: perfilera vista T 15, con suela de 15 mm de anchura, de acero galvanizado, color negro, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PANELES: paneles acústicos autoportantes de lana de roca, modelo Color-all CHARCOAL-08 "ROCKFON", compuestos por módulos de 600x600x40 mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado liso color blanco, con canto recto. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de los paneles. Colocación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	55,21	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
14.2.2	<p>m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior horizontal, a más de 3 m de altura.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p>	11,28	ONCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
14.2.3	<p>m² Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación fosfocromatante de un solo componente, color negro, acabado mate (rendimiento: 0,057 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero galvanizado en caliente.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	31,39	TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.2.4	<p>m² Falso techo continuo suspendido, acústico, 12,5+27+27, y aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado, 12,5x1200x2000 mm, de superficie perforada. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p>	60,23	SESENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2.5	<p>Ud Trampilla de registro gama Especial, Revo Cleano 8/18 R, sistema E112.c "KNAUF", de 415x415, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado con perforaciones circulares 8/18 R, Cleano Akustik Redonda, de 12,5 mm de espesor, para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	83,28	OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
14.2.6	<p>Ud Trampilla de registro gama Especial, F-Tec Estanca P/A/H 12,5/18/25/30, sistema "KNAUF", de 300x300 mm, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado (1 Diamant (DFH1)), de 12,5 mm de espesor, para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	125,40	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
14.2.7	<p>m² Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, perforadaas redondo diametro 8mm cada 32mm distribución tresbolillo, color a elegir. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento al soporte.. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	192,84	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
14.2.8	<p>m Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfiles en L; PANELES: placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, color a elegir. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento al soporte.. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	117,18	CIENTO DIECISIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2.9	<p>m² Panel acústico suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: tablero contrachapado ignífugo de 16 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de bambo, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, clavado a rastreles de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre estructura metálica. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluso estructura metálica soporte atirantada desde techo.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	101,15	CIENTO UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
14.2.10	<p>m² Panel acústico suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: tablero contrachapado ignífugo de 16 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de bambo, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, clavado a rastreles de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre estructura metálica. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluso estructura metálica soporte atirantada desde techo y pintura negro mate de la misma.</p> <p>Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	328,35	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.2.11	<p>m² Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	29,59	VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	14.3 Solados		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.3.1	<p>m² Entarimado tradicional formado por tablas machihembradas de madera maciza de Bamboo UltraDensity de Mosso, 160x20mm, colocadas a rompejuntas sobre rastreles de madera de pino de 75x25 mm, fijados mecánicamente al soporte y separados entre ellos 25 cm. Incluso juntas, acuchillado, lijado, plastecido, aplicación de fondos, barnizado final con tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, recortes, cuñas de nivelación y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de los rastreles y marcado de niveles. Colocación, nivelación y fijación de rastreles. Colocación de las tablas de madera. Acuchillado y lijado de la superficie. Plastecido y aplicación de fondos. Barnizado.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	151,93	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.3.2	<p>m² Revestimiento de peldaños realizado con tablillas de madera de Bamboo UltraDensity de Mosso, 160x20mm, recibido con adhesivo sobre capa de mortero de 3 cm, retranqueada 8 mm en paramentos, incluso barnizado con poliuretano de dos componentes, incluso capa de mortero, formación de peldaños, taladros y mamperlan en escalera completamente acabado.</p> <p>Criterio de medición: Superficie en planta.</p>	226,73	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.3.3	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico BOTTEGA antracita, acabado pulido, de 60x60 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 1 según CTE; extendidas según el sistema AIN de "BUTECH", sobre capa de ligante hidráulico de endurecimiento rápido Fast-cem, "BUTECH", de 3 cm de espesor, realizada sobre lámina fonoaislante multicapa Fonopac "BUTECH" de 2,5 mm de espesor, constituida por una lámina de caucho sintético EPDM de 1 kg/m² adherida a una lámina de polietileno reticulado de alta densidad de 2 mm de espesor, colocado de forma que se garantice el aislamiento acústico, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, One-flex Gris Premium "BUTECH", con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG 2, color antracita, para juntas de hasta 4 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, sellado de juntas del aislamiento con cinta autoadhesiva, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	118,17	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.3.4	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico BOTTEGA antracita, acabado pulido, de 60x60 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE 41901 EX y resbaladidad clase 1 según CTE; extendidas según el sistema AIN de "BUTECH", sobre capa de ligante hidráulico de endurecimiento rápido Fast-cem, "BUTECH", de 3 cm de espesor, realizada sobre lámina fonoaislante multicapa Fonopac "BUTECH" de 2,5 mm de espesor, constituida por una lámina de caucho sintético EPDM de 1 kg/m² adherida a una lámina de polietileno reticulado de alta densidad de 2 mm de espesor, colocado de forma que se garantice el aislamiento acústico, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, One-flex Gris Premium "BUTECH", con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG 2, color antracita, para juntas de hasta 4 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, sellado de juntas del aislamiento con cinta autoadhesiva, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	110,58	CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.3.5	<p>m Revestimiento de peldaño de gres porcelánico BOTTEGA white prefabricada, con acabado pulido, de 31 cm. de huella y 17 cm. de tabica, con un espesor de 3 cm., suministradas en piezas de 1.31 a 1.80 m de longitud, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-21. criterio de medición: superficie en planta.</p>	155,02	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
14.3.6	<p>m² Revestimiento de doble tablero de DM (21+21mm.) sobre estructura metálica de perfil rectangulares según planos de anfiteatro y escenario. Totalmente colocado sobre estructura metálica en gradas, según NTE-RPL, incluso formación de peldaños, limpieza y p.p. de costes indirectos. Incluido banda de neopreno en el apoyo.</p> <p>Criterio de medición: desarrollo de superficie</p>	277,79	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.3.7	<p>m² Entarimado formado por tablas machihembradas de madera maciza de Bamboo UltraDensity de Mosso, 160x20mm, colocadas a rompejuntas sobre superficie tableros DM, fijados mecánicamente al soporte y separados entre ellos 25 cm. Incluso juntas, acuchillado, lijado, plastecido, aplicación de fondos, barnizado final con tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, recortes, cuñas de nivelación y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Colocación de las tablas de madera. Acuchillado y lijado de la superficie. Plastecido y aplicación de fondos. Barnizado.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	129,24	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.3.8	<p>m2 Pasarela de chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor sobre estructura tubular de acero de 80x50x0.2mm, incluso formación de escaleras y peldaños. Corte, montaje, tornillería y medios auxiliares incluidos. Incluido: pinta negro. Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p>	88,03	OCHENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
14.3.9	<p>m² Base para pavimento interior, de 40 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.</p>	11,39	ONCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	<p>15 Señalización y equipamiento</p>		
	<p>15.1 Telón Cortafuegos</p>		
15.1.1	<p>Ud Telón cortafuegos. Construcción de acuerdo a UNE CWA 15902-1 (SISTEMA DE ELEVACIÓN) y CTE (HOJA+SISTEMA DE ELEVACION). Según las siguientes especificaciones: - Resistencia y estabilidad al fuego: El 60 minutos. - Resistencia a la presión diferencial: 0,4Kn/m². - Dimensiones: 8,60 x 7,30 m. - Tiempo de descenso requerido en emergencia: 30 segundos. - Bastidor estructural constituido por tubos comerciales de acero laminado, diseñados para permitir el montaje de paneles intumescentes. Adaptado el conjunto a las dimensiones de embocadura y con capacidad de resistir la presión diferencial requerida por CTE. - Revestimiento en ambas caras con paneles intumescentes tipo Miret Metzeler o similar homologados al rango de protección indicado. - Guías laterales fabricadas mediante perfiles de acero laminado. - Sellado superior. - Sellado inferior mediante banda intumescente de material intumescente. - Elevación mediante motor reductor trifásico de 500 Kg de capacidad de carga dotado de 2 tambores de enrollamiento de cable. El conjunto de elevación deberá cumplir con la norma UNE-EN 17206:2021 - Descenso y elevación de la hoja asistido por contrapesos ubicados en el lateral de escenario. La caja de contrapesos se conecta a la hoja mediante divisor, poleas y cables de acero. - El sistema de contrapesos dispondrá de carenado integral en todo su recorrido mediante chapa de acero pintada en color negro. - Cuadro de mando manual ubicado en un lateral de escenario. 2 mandos remotos de bajada de emergencia serán instalados, uno en sala y otro en lateral de escenario. El cuadro de control dispondrá de contactores de entrada para activación de emergencia desde el sistema de extinción del edificio. - Sistema de aviso luminoso de bajada del telón. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Montaje de la puerta. Instalación de los mecanismos. Conexión eléctrica. Ajuste y fijación de la puerta. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	124.926,83	CIENTO VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	<p>15.2 Transporte vertical</p>		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.2.1	<p>Ud Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia de 1 m/s de velocidad, 5 paradas, 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas, nivel alto de acabado en cabina de 1400x2200x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 1000x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad.</p> <p>Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	23.635,97	VEINTITRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.2.2	<p>Ud Suministro e instalación completa de montacargas eléctrico de adherencia para 3000 kg y 0,6 m/s, sistema de accionamiento de 1 velocidad de 2 paradas, maniobra universal simple, puertas de acceso correderas automáticas de 220 cm de ancho y 200 cm de altura en acero pintado, cabina 1800x2700cm con puerta y nivel básico de acabado. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	58.184,64	CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.2.3	<p>Ud Recibido de puerta de ascensor, con patillas de anclaje, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5.</p> <p>Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para embutir los anclajes. Nivelación y aplomado. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	74,42	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
	15.3 Butacas y plataformas		

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.3.1	Ud Butaca 8023 (Fija) fijada al suelo, tapizada, de diseño ergonómico, de líneas rectas y sencillas, caracterizada por la perfecta alineación del asiento, el respaldo y el apoyabrazos cuando la butaca está desocupada. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.	545,06	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
15.3.2	Ud Butaca 8023 - K-ROLL móvil, que incorporan sistema móvil mediante ruedas, las cuales al estar desbloqueadas permiten un movimiento 360º del conjunto. Distribución en barras de 3 butacas. tapizada, de diseño ergonómico, de líneas rectas y sencillas, caracterizada por la perfecta alineación del asiento, el respaldo y el apoyabrazos cuando la butaca está desocupada. Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante. 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.	691,58	SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.3.3	m² Plataformas de tijeras de 2mx1m Platea Incluye: Replanteo y nivelación de los soportes. 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.	1.699,14	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
15.4 Equipamiento general			
15.4.1	Ud Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 100 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal y entrecalle de 7 cm de ancho, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero inoxidable resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuañado; eliminación de restos y limpieza. Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Fijación del faldón a la encimera. Colocación de copete perimetral. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	191,53	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
15.4.2	Ud Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 175 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal y entrecalle de 7 cm de ancho, formación de 2 huecos con sus cantos pulidos, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero inoxidable resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuañado; eliminación de restos y limpieza. Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Fijación del faldón a la encimera. Colocación de copete perimetral. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	401,56	CUATROCIENTOS UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.4.3	<p>Ud Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, modelo Berna "ROCA", color Blanco, de 560x420 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Minimal. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera.</p>	431,16	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
15.4.4	<p>Ud Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Gap "ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	444,72	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
15.4.5	<p>Ud Plato de ducha acrílico, gama media, color, de 120x80 cm, con juego de desagüe, y sifón. Incluso silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.</p>	453,47	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.4.6	<p>Ud Grifería monomando formada por grifo mezclador monomando mural para ducha, gama alta, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha y flexible de latón. Incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso.</p> <p>Incluye: Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	149,60	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
15.4.7	<p>Ud Encimera de granito de India, Negro Absoluto pulido, de 215 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal a inglete de 7 cm de ancho. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero inoxidable; resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuñado; eliminación de restos y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Fijación del faldón a la encimera.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	454,19	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.4.8	<p>Ud Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, modelo Art 60 "ROCA", color Graphit, de 600x380 mm, equipado con grifería monomando mural, para lavabo, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Totem. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera.</p>	818,85	OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.4.9	<p>Ud Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada, modelo Urinett "ROCA", color Blanco, de 285x325x525 mm, equipado con grifo de paso recto para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromado, modelo Sprint. Incluso silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	366,82	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
15.4.10	<p>Ud Inodoro, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, código de pedido 500.602.01.2, serie Acanto "GEBERIT", de 350x510x425 mm, sin brida ni borde de descarga para facilitar la limpieza Rimfree, con asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, con tratamiento antibacteriano, de caída amortiguada, código de pedido 500.660.01.2. Incluso elementos de fijación y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	613,18	SEISCIENTOS TRECE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
15.4.11	<p>Ud Cisterna de polietileno, con acceso y accionamiento frontal, descarga doble de 6-3 litros o única interrumpible, ajustable a 4,5, 6 ó 7 litros para descarga total y a 3 ó 4 litros para descarga parcial, para inodoro de suelo, código de pedido 109.790.00.1, modelo Sigma 8 cm "GEBERIT", de 80 mm de profundidad, con juego de accesorios, código de pedido 243.272.00.1 y pulsador para accionamiento de cisterna, de zinc, acabado personalizable con teclas acabado brillante imitación cromo, de descarga doble, código de pedido 115.788.00.2, modelo Sigma50,. Instalación empotrada en tabique de placas de yeso.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cisterna. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	465,45	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.4.12	Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared derecha y suelo, con forma de L, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 745x745 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	137,67	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.4.13	u Mostrador y mesa interior según diseño de proyecto e indicaciones de la d.f. a base de tablero de bambú incluso bancada superior continua de 70x120x60 cm. del mismo material de 40 mm de espesor, chapada en formica, con dos puertas con cierre por bisagras de resorte y dos cajones independientes sobre guías metálicas, acabado en DM lacado, cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm. de espesor, zócalo en tación a juego con el acabado y balda interior graduable, incluso herrajes.	4.565,69	CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
15.4.14	Ud Escalera escamoteable de acero lacado, de 3 tramos modelo EM-3 ISO "MAYDISA", para salvar una altura entre plantas de 220 a 280 cm y para un hueco de 120x70 cm, con tapa interior, barra de apertura y cajón, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra. 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.	639,30	SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
15.4.15	Ud Vertedero de porcelana sanitaria, monobloque, gama básica, color blanco, de 540x415 mm. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.	246,73	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
15.4.16	ud Espejo circular retro ilum. Marco dorado Suministro e instalación de espejo cromado circular para colgar marco metálico dorado e iluminación led trasera, de diámetro 60cm.	315,00	TRESCIENTOS QUINCE EUROS
15.4.17	ud Suministro e instalación de señalética interior en metacrilato dorado.	2.545,00	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS
15.4.18	ud Suministro e instalación de espejo cromado con iluminación perimetral tipo led de medidas: ancho igual a mesa 300cm y alto 60cm, colgado sobre paramento.	325,00	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS
15.4.19	ud Suministro e instalación de silla apilable con pata de acero y asiento en madera laminada.	241,60	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
15.4.20	Ud Equipamiento escénico	522.839,86	QUINIENTOS VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
16.1	16 Seguridad y salud Ud Seguridad y Salud	50.496,75	CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 Actuaciones previas		
	1.1 Analítica		
1.1.1	u Identificación y pruebas físico-químicas de análisis de morteros <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	16,76 364,50 15,25 11,90	408,41
1.1.2	u Realización de estudios y pruebas de laboratorio para establecer valores de : .ESTRATIGRAFÍA DE POLICROMÍAS Y DORADOS. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	16,78 291,60 12,34 9,62	
1.1.3	u Realización de estudios y pruebas de laboratorio para establecer características de : SALES. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	16,75 255,15 10,88 8,48	330,34
1.1.4	u Realización de estudios y pruebas de identificación para establecer la caracterización de: XILÓFAGOS. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	16,75 400,95 16,71 13,03	291,26
1.1.5	Ud Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: 2 en separación entre área protegida y de actividad según UNE-EN ISO 140-4, 2 de fachada según UNE-EN ISO 140-5. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 140-7. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ". Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.682,48 33,65 51,48	447,44
1.1.6	u Seguimiento arqueológico interior, exterior y paramentos verticales por técnico especialista arqueólogo. Realización de excavaciones de arqueología caso de aparecer restos que puedan considerarse de importancia. Incluso trabajos de laboratorio de limpieza, estudio y siglado de materiales recuperados con redacción de informe y memoria final de la intervención. <i>Mano de obra</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	3.503,47 123,93 145,10 113,18	1.767,61
	1.2 Cimbras		
1.2.1	m2 Montaje de andamio tubular tipo Layher o similar de 1 metro de ancho, incluyendo plataformas de trabajo cada dos metros de altura en todo el andamio, con dos sistemas de escaleras situadas en los extremos, doble barandilla trasera y una delantera, rodapiés, toda la madera necesaria para los ajustes por parte de la empresa de montaje, y el mantenimiento del andamio durante seis meses con una revisión cada dos meses, que quedará perfectamente ajustado al perímetro del exterior del teatro a una distancia no superior a 10cm de los paramentos, incluso el salvado de obstáculos como cornisas de puertas y adornos, cornisa superior, instalaciones, etc. Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje. Se mide en superficie de tratamiento en las fachadas. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,82 6,26 0,14 0,22	3.885,68
			7,44

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.2	<p>m3 Montaje de cimbra de andamio tubular tipo Layher de para trabajos en superficies en altura, incluyendo plataformas de trabajo horizontales y verticales cada dos metros de altura en todo el andamio, en paramentos verticales, con dos sistemas de escaleras de aluminio situadas en los extremos, doble barandilla trasera y una delantera, rodapiés, toda la madera necesaria para los ajustes por parte de la empresa de montaje, y el mantenimiento del andamio durante seis meses con una revisión cada dos meses, que quedará perfectamente ajustado al perímetro de los palcos y el espacio central sobre platea, a una distancia no superior a 10cm de los paramentos, incluso el salvado de obstáculos de cualquier tipo. El montaje en el primer tramo se realizara mediante vigas de celosía para realizar trabajos en el pavimento.</p> <p>Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje. Se considera el montaje de total de la superficie en cada puesta, considerando el montaje y desmontaje de la parte correspondiente dentro del teatro cada dos meses.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>1,83 5,41 0,14 0,22</p>	7,60
1.2.3	<p>d Dias de alquiler m2 de andamio tubular tipo Layher en superficie vertical de andamio</p> <p><i>Materiales</i></p>	0,11	0,11
1.2.4	<p>d Dias de alquiler m3 de andamio tubular tipo Layher en trabajos de superficie horizontal.</p> <p><i>Materiales</i></p>	0,05	0,05
1.2.5	<p>u Estabilización de fachadas, a dos niveles, realizada con estructura interior SUPERSLIM de vigas aligeradas con uniones atornilladas, unida a fachada mediante tensores anclados al muro. Incluso realización de pasamuros en las zonas necesarias de los distintos niveles de estabilización. Incluso proyecto de montaje y certificación de instalación.</p> <p>No incluye el tapado de los pasamuros realizados para anclar la estabilización en las fachadas de mares. Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>28.613,90 6.191,26 13.305,93 2.405,55 1.515,50</p>	52.032,14
1.2.6	<p>m2 Instalación, montaje, mantenimiento y alquiler de plataformas elevadoras para trabajos de mantenimiento, rehabilitación o ejecución de elementos de fachada.</p> <p>Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje. Se medira en superficie de tratamiento en las fachadas.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>1,83 12,40 0,28 0,44</p>	14,95
2.1	<p>2 Demoliciones</p> <p>m³ Demolición parcial, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos, de edificio de más de 250 m³ de volumen, con dos o más edificaciones colindantes y/o medianeras, con una altura edificada de más de 12 m y una superficie media de entre 1000 y 2500 m², y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es deficiente, a la vista de los estudios previos realizados.</p> <p>Incluye: Demolición elemento a elemento, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la cimentación, la demolición de la solera ni el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>7,51 11,52 0,38 0,58</p>	19,99

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2	<p>m³ Demolición parcial, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos, de edificio de más de 250 m³ de volumen, con dos o más edificaciones colindantes y/o medianeras, con una altura edificada de entre 8 y 12 m y una superficie media de hasta 200 m², y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados.</p> <p>Incluye: Demolición elemento a elemento, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la cimentación, la demolición de la solera ni el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	7,13 12,93 0,40 0,61	21,07
2.3	<p>m² Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	15,83 0,32 0,48	16,63
2.4	<p>m² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 25 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	10,81 1,48 0,25 0,38	12,92
3.1	<p>3 Acondicionamiento del terreno</p> <p>m³ Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	1,12 4,39 0,11 0,17	5,79

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2	<p>m² Encachado en caja para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de árido reciclado de hormigón de 40 a 80 mm de diámetro; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada.</p> <p>Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación. 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 la ejecución de la explanada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>4,69 0,95 2,31 0,16 0,24</p>	8,35
3.3	<p>m² Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>0,61 11,43 0,24 0,37</p>	12,65
4 Cimentaciones			
4.1	<p>m³ Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 46,4 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexión, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>41,19 1,76 193,48 4,73 7,23</p>	248,39
4.2	<p>m³ Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>19,94 288,82 6,18 9,45</p>	324,39
5 Estructuras			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.1	<p>5.1 Acero</p> <p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEA, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,17 <i>Maquinaria</i> 0,05 <i>Materiales</i> 1,15 <i>Medios auxiliares</i> 0,05 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,07</p>		2,49
5.1.2	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,17 <i>Maquinaria</i> 0,05 <i>Materiales</i> 1,15 <i>Medios auxiliares</i> 0,05 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,07</p>		2,49
5.1.3	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,17 <i>Maquinaria</i> 0,05 <i>Materiales</i> 1,15 <i>Medios auxiliares</i> 0,05 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,07</p>		2,49
5.1.4	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPN, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1,17 <i>Maquinaria</i> 0,05 <i>Materiales</i> 1,15 <i>Medios auxiliares</i> 0,05 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,07</p>		2,49

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.5	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie UPN, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	1,17 0,05 1,15 0,05 0,07	2,49
5.1.6	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	0,84 0,05 1,15 0,04 0,06	2,14
5.1.7	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	0,82 0,06 1,15 0,04 0,06	2,13
5.1.8	<p>kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	0,82 0,06 1,15 0,04 0,06	2,13

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.9	<p>m² Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>24,54</p> <p>1,21</p> <p>2,42</p> <p>0,56</p> <p>0,86</p>	29,59
5.1.10	<p>m Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la escalera. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>13,00</p> <p>0,06</p> <p>138,36</p> <p>3,03</p> <p>4,63</p>	159,08
5.1.11	<p>m² Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de pasarela peatonal, formada por chapa estampada chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 3 mm de espesor nominal y de 5 mm de espesor total, masa nominal 26 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluido piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la pasarela peatonal. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>15,68</p> <p>1,05</p> <p>105,46</p> <p>2,44</p> <p>3,74</p>	128,37

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1.12	<p>m Acero UNE-EN 10025 S275JR, en barandillas de escalera, rampas, pasarelas y plataformas de trabajo, con piezas simples de perfiles laminados en caliente L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye plicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p><i>Mano de obra</i> 17,37 <i>Maquinaria</i> 0,10 <i>Materiales</i> 53,67 <i>Medios auxiliares</i> 1,42 <i>3 % Costes indirectos</i> 2,18</p>		74,74
5.1.13	<p>Ud Peldaño recto, de 800x275 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante atornillado sobre zanca metálica de escalera.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de los peldaños. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los elementos de fijación.</p> <p><i>Mano de obra</i> 6,61 <i>Materiales</i> 19,19 <i>Medios auxiliares</i> 0,52 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,79</p>		27,11
	5.2 Hormigón armado		
5.2.1	<p>m3 Cajeadado perfilado realizado en muro de fábrica de mampostería, con martillo neumático, con un espesor menor que el ancho total del muro, para alojamiento de zunchos de atado, incluso apeos con codales rollizos equidistantes para mantener estabilizada la caja, posterior desapeado, retirada de escombros y carga sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.</p> <p><i>Mano de obra</i> 154,17 <i>Maquinaria</i> 31,92 <i>Medios auxiliares</i> 7,44 <i>3 % Costes indirectos</i> 5,81</p>		199,34
5.2.2	<p>m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 25,70 <i>Materiales</i> 2,33 <i>Medios auxiliares</i> 0,56 <i>3 % Costes indirectos</i> 0,86</p>		29,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.3	<p>m³ Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 125,6 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>88,06 315,50 8,07 12,35</p>	423,98
5.2.4	<p>m² Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>28,24 5,11 0,67 1,02</p>	35,04
5.2.5	<p>m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 61,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>73,60 226,72 6,01 9,19</p>	315,52
5.2.6	<p>m³ Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 67,5 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>76,13 234,51 6,21 9,51</p>	326,36

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.7	<p>m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 48,4 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>61,15 102,34 3,27 5,00</p>	171,76
5.2.8	<p>m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 38,3 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>59,00 103,79 3,26 4,98</p>	171,03

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.9	<p>m² Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 38,2 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	64,83 102,18 3,34 5,11	175,46
5.2.10	<p>m² Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso, pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	30,90 3,82 0,69 1,06	36,47
5.2.11	<p>m³ Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado, de 20 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 114,1 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	85,94 300,83 7,74 11,84	406,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.2.12	<p>m² Losa de 25 cm de canto, con encofrado perdido de chapa de acero galvanizado prelacado con forma grecada, de 1,00 mm de espesor, 70 mm de altura de perfil y 210 mm de intereje y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,212 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 6 kg/m²; y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>25,16 88,64 2,28 3,48</p>	119,56
5.2.13	<p>m³ Zuncho de apoyo de forjado de hormigón armado, realizado 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 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>269,13 502,43 15,43 23,61</p>	810,60
5.2.14	<p>m² Losa de escalera de hormigón armado de 20 cm de espesor, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>122,79 73,59 3,93 6,01</p>	206,32
	5.3 Bloque		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.3.1	<p>m² Muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, 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, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques en "U" en formación de zunchos horizontales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,6 kg/m²; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m².</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. 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. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas, zunchos horizontales y dinteles. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>36,60 0,25 19,37 1,12 1,72</p>	59,06
	<p>6 Intervención en fachada</p> <p>6.1 INTERVENCIÓN PARAMENTOS SILLERÍA</p> <p>6.1.1 PRECONSOLIDACIÓN</p>		
6.1.1.1	<p>m² Tratamiento de aspersion e impregnación para preconsolidación de la superficie lítica disgregada y arenizada, a base de aplicar dos capas (mediante nebulización y/o brocha) de un agente consolidante de tipo silico-orgánico aplicado mediante un producto monocomponente a base de ester de sílice, tegovakon v fabricado por la marca th. goldsmidt s.a. en el proyecto y sea aceptado por la dirección facultativa, disuelto al 50% en white spirit, siguiendo las instrucciones recomendadas por fabricante según las especificaciones de proyecto, considerando un 20% de la superficie lítica.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>11,95 12,66 0,98 0,77</p>	26,36
6.1.1.2	<p>m² Tratamiento de inyección para la preconsolidación en la roca a base de inyección de acetato de polivinilo mediante jeringas a baja presión en fisuras, y resinas epoxi de dos componentes a base de bisfemol a, de baja viscosidad y alto poder de penetración 55-65, de la casa fetasa o similar, mediante equipo de presión a 2 atm.en grandes grietas. incluso montaje, desmontaje y traslado de bomba de baja presión mangueras, equipo y material necesario, sellado de grietas y fisuras para evitar pérdidas, limpieza y eliminación de restos, considerando un 5% de la superficie lítica total.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>110,16 4,98 4,61 3,59</p>	123,34
	<p>6.1.2 LIMPIEZA MECÁNICA</p>		
6.1.2.1	<p>m² Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica de cantería, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raices espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los sillares sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales, mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podran desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos seran realizados por especialistas restauradores, y no se consentirá la utilización de mano de obra menor calificada.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>9,41 0,12 8,46 0,72 0,56</p>	19,27

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1.2.2	m2 Limpieza mecánica de grapas, hierros, clavos, pernos y objetos metálicos no originales incrustados sobre juntas y sillares, mediante perforación, comprendiendo de objetos ocultos mediante detector de ondas magnéticas y extracción total, tanto de partes visibles como de interiores bajo morteros para evitar turgencias, dilataciones, pigmentaciones por oxidación y grietas incluido limpieza del tajo y transporte a vertedero totalmente preparado para el relleno de perforaciones mediante morteros de cal grasa, considerando el 5% de la superficie lítica. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	19,94 4,23 0,97 0,75	25,89
6.1.2.3	m2 Limpieza final de la superficie del paramento por aspiración con equipo mecánico trifásico, de baja emisión sonora. Medida la superficie sin deducir huecos. Incluso p.p. medios necesarios para el movimiento, conexión y funcionamiento del equipo y sus accesorios en los distintos planos de trabajo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	8,88 1,47 0,41 0,32	11,08
6.1.3 LIMPIEZA QUIMICA			
6.1.3.1	m2 Limpieza química manual de paramentos con agua desionizada, con adición de algicida a base de sal de amonio cuaternario (cetrimide de roig farma, neodesogen), mediante cepillos de nylon. Considerando un 100% de la superficie lítica. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	14,15 1,77 0,64 0,50	17,06
6.1.3.2	m2 Limpieza química de manchas grasas sobre sillares mediante agua desionizada a 90°C y un agente tensoactivo aniónico neutro especial para aceites, grasas y lípidos, tipo teepool al 3%. Considerando un 5% de la superficie total lítica. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	65,25 0,86 2,26 2,73 2,13	73,23
6.1.3.3	m2 Limpieza de fábrica de piedra compacta en estado de conservación malo, comprendiendo: limpieza de restos de óxidos metálicos con agua, alcohol etílico y amoníaco, aplicado con cepillos de cerdas suaves, y con papetas de carbonato amónico-carboximetilcelulosa, posterior lavado con agua, alcohol etílico y amoníaco, debiéndose eliminar estos productos por evaporación ayudándose de calefactores de aire caliente, incluso limpieza en profundidad de las fisuras con alcohol etílico y amoníaco, considerando un grado de dificultad normal y un 5% de la superficie total lítica. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	39,04 0,17 2,74 1,68 1,31	44,94
6.1.4 LIMPIEZA MECANICA-QUIMICA			
6.1.4.1	m2 Limpieza y eliminación general primaria en seco, micropulping, de costras carbonatadas y suciedad en zonas de difícil acceso, depositados sobre las superficies horizontales de festejadores y bajos de paramentos lisos y/o moldurados a base de proyección de abrasivo de polvo de vidrio micronizado de una granulometría no superior a 0.5 mm., o cascara de nuez o almendra. La presión de proyección no excederá de 4 kg. y la boquilla no será mayor de 2.5 mm. de diámetro incluso ensayo previo de comprobación de arrastre de la suciedad y limpieza de residuos. Medido a cinta corrida por compensación de dificultad de ejecución en zonas protegidas, molduraciones o de especial dificultad. Considerando el 20% del total de la superficie lítica. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	24,83 1,02 7,67 1,34 1,05	35,91
6.1.5 TRATAMIENTO ANTISALES			

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1.5.1	<p>m2 Tratamiento de eliminación de eflorescencias, sales solubles e insolubles, sobre paños lisos de fábricas pétreas en estado de conservación malo, mediante aplicaciones sucesivas de pulpa de papel húmeda, previa protección de la superficie con nylon soluble, dejando secar, y levantando con cuidado la pulpa donde habrán ido a depositarse las sales solubles, el proceso deberá repetirse hasta que no se aprecie afloración de sales a la superficie, posteriormente se realizará limpieza y raspado esmerado con escalpelo, espátula y pincel, retirando seguidamente el material de detritus, afectando a todos los elementos salientes, considerando un grado de dificultad normal. Considerando un 5% del resto de la superficie total lítica.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>157,79 11,81 6,78 5,29</p>	181,67
6.1.6	<p>6.1.6 CONSOLIDACIÓN</p> <p>m2 Consolidación de sillares de piedra caliza tipo Godella, previa limpieza, arenizados y algo deteriorados, a base de cuatro capas de pulverizado del fondo de ester de sílice, tipo Tegovakon V de Goldschmidt, monocomponente con metilsiloxano, o equivalente, con diferentes disoluciones, 25-50-75 y 100% del producto en white Spirit. Medido deduciendo huecos. Considerando un 20% de la superficie lítica total.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>27,55 22,76 2,01 1,57</p>	53,89
6.1.7	<p>6.1.7 COSIDO DE ELEMENTOS LÍTICOS</p> <p>ud Anclaje sobre fábrica de piedra de elementos inestables, mediante varilla de fibra vidrio, de longitud aproximada 0.50 m. y diámetro 6 mm. introducida en pequeño taladro, practicado sobre el soporte, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo, comprendiendo: taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, impregnado de la varilla con resina epoxy de dos componentes de dosificación 100/37 tipo araldit BY154-HY2995 o similar, e introducción en el taladro, dejando fraguar, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo. A determinar por la Dirección Facultativa de la Obra.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>86,47 4,28 8,17 3,96 3,09</p>	105,97
6.1.8.1	<p>6.1.8 REINTEGRACIÓN VOLUMETRICA</p> <p>m2 Rejuntado de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas de 60x40 cm. con mortero de cal, arido marmoreo, de dosificación 1:2 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta a determinar según estudios, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, con eliminación de las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado. Medida la superficie ejecutada descontando huecos mayores de 3.00 m2</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>17,74 2,93 0,83 0,65</p>	22,15
6.1.8.2	<p>u Sustitución de sillares "redonas" de piedra de marés de características similares a las de la pieza existente, de forma prismática sin molduración, con una superficie media de sillar de 2500 cm2 y como maximo 2900 cm2 y una profundidad entre 30 y 40 cm., incluso nuevo sillar y rebaje de la pieza hasta la profundidad deseada con extracción de piedra y restos de mortero de juntas, separadores de plomo que garantizcen el espesor de la junta, cuñas para nivelar el nuevo sillar, rejuntado con mortero de cal, retacado y limpieza.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>453,59 116,52 32,34 24,10 18,80</p>	645,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1.8.3	<p>u Sustitución de sillares moldurados como son ménsulas, claves, dovelas, de piedra de marés de características similares a las de la pieza existente, con molduración geométrica, con una superficie media de sillar de 2500 cm² y como máximo 2900 cm² y una profundidad entre 30 y 40 cm., incluso nuevo sillar y rebaje de las piezas hasta la profundidad y formas deseada, con extracción de piedra y restos de mortero de juntas, apeo de las piezas del entorno de la sustituida, separadores de plomo que garantizan el espesor de la junta, cuñas para nivelar el nuevo sillar o nervio, rejuntado con mortero de cal, retacado y limpieza.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>903,89 116,52 102,00 47,97 35,11</p>	1.205,49
6.1.8.4	<p>u Reparación con mortero ligero de fraguado hidráulico, de baja densidad, elevada dureza, esculpible y moldeable, textura y color a piedra de dos componentes, a base de aditivos interactivos y cargas de granulometría especial y polvo del mismo tipo de piedra arenisca de marés que el elemento a reparar, tipo Parrot's mix nº4 mezclado con Parrogum Adit 6, especial para restauraciones, mortero Pedratex, o equivalente, resistente a sales y exteriores para una dimensión media de elemento o sillar de 1500 cm² y como máximo 2500 cm², con un espesor medio menor a 3 cm, rellenando huecos, oquedades y desperfectos, exento de grietas, elástico, tenaz y duradero, con posterior tallado y patinado in situ una vez endurecida la mezcla, en elementos de labra media, incluso eliminación de restos y limpieza.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>109,95 49,87 7,99 5,03</p>	172,84
6.1.9 ADECUACIÓN CROMÁTICA			
6.1.9.1	<p>m² Patinado y/o adecuación cromática de fábrica de piedra, en estado de conservación regular, en las zonas que presentan diferencias ostensibles de color, mediante la impregnación en superficie de pigmentos minerales Tipo Bayer o equivalente aglutinados con acetato de polivinilo, diluidas en agua, y fijadas mediante consolidante artificial, aplicadas a modo de veladuras en diferentes capas, según el grado de patinado que se desee conseguir, teniendo en cuenta que la pátina artificial deberá progresivamente perderse para dejar paso a la oxidación natural de la piedra, que concluirá en su propia pátina natural, se fijará en mayor o menor grado, mediante un consolidante artificial, considerando un grado de dificultad alto y un 50% de la superficie lítica.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>19,04 2,63 0,87 0,68</p>	23,22
6.1.10 PROTECCIÓN. HIDROFUGACIÓN			
6.1.10.1	<p>m² Hidrofugación del soporte de piedra caliza tipo dolomía y arenisca, previa limpieza y consolidación de la superficie, a base de pulverizar siloxano modificado disuelto en hidrocarburo, alifático anhidro, tipo Tegosivin HL 100 de Goldschmidt o equivalente. en proporción 1:10 partes/peso (1:13 partes/volumen).</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>19,86 3,89 0,95 0,74</p>	25,44
6.2 INTERVENCIÓN EN REVOCOS			
6.2.1	<p>m² Eliminación de revoco o estuco de cal y de su enfoscado base, aplicado sobre paramento vertical interior de más de 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluye: Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>18,67 0,37 0,57</p>	19,61
6.2.2	<p>m² Malla de fibra de vidrio de trama 10x10 mm. con apresto resistente a la acción de los álcalis, peso de 108 gr/m², grueso de fibra de 0.47 mm., resistencia a la tracción urdimbre de 110 kg F., resistencia a la tracción trama de 167 Kg F, alargamiento de rotura 3.80%, suministro en rollos de 1.00 m. de ancho y 25-50 m. de longitud.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>9,18 49,79 2,36 1,84</p>	63,17

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.2.3	m2 Suministro y colocación de mortero Mape-Antique MC en el paquete de revestimiento de la planta baja. Espesor medio 20mm <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	21,54 0,86 0,67	23,07
6.2.4	m2 Revestimiento en fachada principal realizado al silicato de enlucido fino, incluye: - Aplicación de mortero premezclado Mape-Antique-Rinzaffo resistente a las sales, para aplicar a golpe de paleta, antes de la realización de revocos - Aplicación de revoco de fondo transpirable "Mape- Antique Intonaco NHL" a base de cal hidráulica natural y Eco-Puzolana, aplicada a golpe de paleta, maestrado y acabado fratasado. espesor medio 2cm - Aplicación de fondo a base de silicato y potasio modificado "Silexcolor primer" para uniformar la absorción del soporte y promoviendo la adherencia del posterior revestimiento coloreado de la línea Silex Color - Aplicación de revestimiento final coloreado "Silexcolor Marmorino", estuco mineral a base de silicato de potasio modificado como acabado final <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	93,12 39,92 5,32 4,15	142,51
7 Cerramientos			
7.1	m Remate perimetral de albardilla realizada con chapa de acero conformada anodizada de 70 cm. de desarrollo de 1,2mm de espesor a elegir, doblada formando goterón, en protección de muros de fachada, azotea, incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción a base de perfiles rectangulares huecos 40.20.2 de aluminio de las mismas características, y anclaje a obra. Totalmente terminado y montado, incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	18,67 2,84 0,43 0,66	22,60
7.2	m2 Apertura de huecos en muro de sillares de marés, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Incluido formación de dintel metálico. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	143,32 51,80 3,90 5,97	204,99
7.3	m2 Fábrica de mampostería aparejada de cuartos de marés, 33 ud por m2, recibida con mortero de cemento M-15, de 30-40 cm de espesor, con juntas amorteras, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Se incluye cuarto de marés nuevo en precio con transporte incluido. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	201,88 95,23 8,91 9,18	315,19
7.4	m2 Chapado con plaquetas de piedra de marés recuperadas de dimensiones 30x40 cm. y espesor 5 cm., tomadas con mortero bastardo de cemento y cal (1:1:7), incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	27,47 1,18 0,57 0,88	30,11
7.5	m2 Cornisas fabricadas en piedra de cuarto de marés para coronación de recreado de fachadas, recibida con mortero de cemento M-15, de 30-40 cm de espesor, con juntas amorteras, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Se incluye cuarto de marés nuevo en precio con transporte incluido. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	55,51 18,96 2,23 2,30	78,99

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.6	m Picado de coronación de cubierta para formación de zuncho perimetral de fachada. Nivelado para asentamiento de encofrado y hormigonado de zuncho de atado de fachada en el nivel indicado <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	28,59 2,40 0,77 0,95	32,71
7.7	m² Muro de carga de 30 cm de espesor, de fábrica de pieza de marés blanco, de 40x80x30 cm, con juntas horizontales y verticales de 15 mm de espesor, sentada a junta encontrada sobre lecho de mortero de cemento mallorquín y arena confectionado en obra, con 650 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:1,5, suministrado en sacos, y "abeurada" con lechada de cemento mallorquín. Incluye: Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Preparación del mortero. Extendido de mortero y colocación de cuñas. Colocación de las piezas. Tanteo con regla, nivel y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Aplicación de la lechada de cemento. Formación de encintados, dinteles, jambas, vierteaguas y encuentros. Formación y acabado de juntas. Limpieza del paramento. 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>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	78,76 0,05 129,68 6,25 6,44	221,18
7.8	m Retirada de ultima pieza de coronación de fachada para dejarla escalonada y poder colocar horizontalmente las piezas de mares que aumentan la fachada. Incluido medios de elevación limpieza y carga y transporte a vertedero incluido canon de vertedero <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	83,91 7,20 2,73 2,82	96,66
7.9	u Incremento en el suministro de pieza de cornisa de mares de 40cm inicial a 80cm <i>Materiales</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	26,15 0,78	26,93
7.10	m2 Reparación consistente en dar planidad a los paramentos interiores de fachada. Incluye el repicado de las zonas de las zonas que impidan la correcta nivelación de las placas de forro de paramentos, así como el enfoscado con mortero de cemento en las zonas que necesiten de relleno y homogenizar el paramento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	12,76 0,08 0,51 0,40	13,75
7.11	m² Celosía fija formada por lamas orientables de acero galvanizado, acabado pintado al horno de color a elegir, de 450 a 500 mm de anchura, colocadas en posición horizontal, con accionamiento manual mediante palanca, subestructura compuesta por perfiles y elementos para fijación de las lamas, de acero galvanizado. Incluso patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5 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>3 % Costes indirectos</i>	30,46 118,77 2,98 4,57	156,78
	8 Particiones		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.1	<p>m² M1-Muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), fabricado con grava caliza, 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, relleno 100% con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con cubilote, volumen 0,16 m³/m², en pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,2 kg/m²; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m².</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. 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. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio SI incluye los zunchos horizontales y la formación de los dinteles de los huecos del paramento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>42,64 0,44 29,87 1,46 2,23</p>	76,64
8.2	<p>m² M2-Hoja de partición interior, de 19 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado panel doble, para revestir, 24x19x11,5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>18,62 0,38 14,77 0,68 1,03</p>	35,48
8.3	<p>m² Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSII W0, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior más de 3 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. 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 tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>19,08 1,49 0,41 0,63</p>	21,61

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.4	<p>m² P1-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (4 normal), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo normal en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>14,67 39,41 1,08 1,65</p>	56,81
8.5	<p>m² P2-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (1 hidrofugado + 1 normal + 1 normal + 1 normal), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q3), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo hidrofugado y una placa tipo normal en una cara y una placa tipo normal y una placa tipo normal en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>14,67 42,61 1,15 1,75</p>	60,18

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.6	<p>m² P3-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (1 hidrofugado + 1 normal + 1 normal + 1 hidrofugado), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo hidrofugado y una placa tipo normal en una cara y una placa tipo normal y una placa tipo hidrofugado en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>14,67 45,81 1,21 1,85</p>	63,54
8.7	<p>m² P4-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (4 cortafuego), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo cortafuego en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>14,67 49,56 1,28 1,97</p>	67,48

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.8	<p>m² T1-Trasdosado autoportante libre, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo normal 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 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical; aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>15,28 33,94 0,98 1,51</p>	51,71
8.9	<p>m² T2-Trasdosado autoportante libre, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo 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 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical; aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>15,23 37,14 1,05 1,60</p>	55,02
	9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1	<p>m² Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Fachada ST 52, de "CORTIZO", 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 200 cm y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de 300 cm, comprendiendo 3 divisiones entre plantas. Montantes de sección 175x52 mm, lacado RAL; travesaños de 110,5x52 mm (Iy=33,92 cm⁴), lacado RAL; perfil bastidor sin rotura de puente térmico, lacado RAL; con cerramiento compuesto de: un 10% de superficie opaca con acristalamiento exterior, (antepechos, cantos de forjado y falsos techos), formada por panel de chapa de aluminio, de 9 mm de espesor total, acabado lacado color blanco, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³) y vidrio templado de control solar, de color, de 10 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1; un 90% de superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento templado de control solar, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona, de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor; 18 mm de espesor total. Incluso accesorios de muros cortina para el sistema Fachada ST 52 "CORTIZO"; silicona neutra Elastosil 605 "SIKA" para el sellado de la zona opaca; anclajes de fijación de acero, compuestos por placa unida al forjado y angular para fijación de montantes al edificio; chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor para la realización de los remates de muro a obra.</p> <p>Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>175,44 438,10 12,27 18,77</p>	644,58
9.2	<p>m² Doble acristalamiento templado laminar acústico, 5+5/16/10, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico de 5+5 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior templado Float incoloro de 10 mm, para hojas de vidrio de superficie entre 4 y 5 m²; 36 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie entre 4 y 5 m².</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>37,16 250,03 5,74 8,79</p>	301,72
9.3	<p>m² Celosía fija de aluminio lacado con poliéster de al menos 60 micras de espesor, color a elegir, para montar en posición vertical, formada por lamas fijas, de sección rectangular de 200x70 mm, colocadas en posición vertical marco de pletina, de 100x10 mm. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>32,28 108,73 2,82 4,31</p>	148,14

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.4	<p>Ud Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas, lisas, de 203x62,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino con doble escalón de cierre; sobre precerco de pino país de 200x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>75,83 881,74 19,15 29,30</p>	1.006,02
9.5	<p>m Sistema de barandilla de vidrio View Crystal "CORTIZO", sin pasamanos, formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T6, acabado lacado texturado con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, probado para una carga de 0,8 kN/m aplicada sobre el borde superior del vidrio según CTE DB SE-AE, de altura máxima 100 cm, para vidrio templado laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor, unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una. Incluso anclaje mecánico de expansión de acero zincado para la fijación al canto del forjado, con perfil para enrasar con el pavimento.</p> <p>Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación de los anclajes. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>71,44 316,53 7,76 11,87</p>	407,60
9.6	<p>m Pasamanos recto de madera de tola, de 65x70 mm de sección, incluido recalada para instalación de led, barnizado en taller con barniz al agua con acabado brillante, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero galvanizado. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>13,58 38,57 1,04 1,60</p>	54,79

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.7	<p>m Pasamanos curvo metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico por atornillado. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Totalmente terminado .</p> <p>Incluye aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>30,27</p> <p>32,25</p> <p>1,25</p> <p>1,91</p>	65,68
9.8	<p>m Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada.</p> <p>Incluye: Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>89,35</p> <p>0,40</p> <p>109,18</p> <p>3,98</p> <p>6,09</p>	209,00
9.9	<p>m² Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Maquinaria</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>24,94</p> <p>1,21</p> <p>2,42</p> <p>0,57</p> <p>0,87</p>	30,01

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.10	<p>Ud Carpintería de aluminio, acabado en anodizado color bronce, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de persiana mallorquina fijada de dos hojas de lamas fijas, de 120x220 cm, sistema Mallorquina, "CORTIZO", colocada en ventana. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>122,81 769,07 17,84 27,29</p>	937,01
9.11	<p>Ud Carpintería de aluminio, acabado en anodizado color bronce, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de persiana mallorquina fija de dos hojas de lamas fijas, de 120x75 cm, sistema Mallorquina, "CORTIZO", colocada en ventana. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. Incluso garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>122,81 340,52 9,27 14,18</p>	486,78
9.12	<p>Ud Ventana ojo de buey fija de aluminio anodizado color bronce, de 80 cm de diámetro, para conformado de persiana mallorquina fija, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210 y con premarco. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra del premarco.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>169,27 302,09 9,43 14,42</p>	495,21

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.13	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para puerta abisagrada, de apertura hacia el interior de 1000x2200 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,46 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>142,87 1.516,82 33,19 50,79</p>	1.743,67
9.14	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para puerta abisagrada, de apertura hacia el interior de 800x2200 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,46 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>140,77 1.412,75 31,07 47,54</p>	1.632,13
9.15	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 2400x2200 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>174,41 980,87 23,11 35,35</p>	1.213,74

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.16	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 1600x700 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. 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 el sistema de triple barrera.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	72,12 668,74 14,82 22,67	778,35
9.17	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 3550x700 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. 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 el sistema de triple barrera.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	363,43 558,77 18,44 28,22	968,86
9.18	<p>Ud Carpintería exterior, para puerta con zócalo abisagrada, de apertura hacia el interior de 1400x3000 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,46 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. 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 el sistema de triple barrera.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	240,22 2.763,93 60,08 91,93	3.156,16

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.19	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 2000x3000 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. 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 el sistema de triple barrera.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>363,43 558,77 18,44 28,22</p>	968,86
9.20	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 1200x2000 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. 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 el sistema de triple barrera.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>363,43 558,77 18,44 28,22</p>	968,86
9.21	<p>Ud Carpintería exterior de madera de iroko, para puerta abisagrada, de apertura hacia el interior de 1200x2450 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura recta, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,46 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. 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 el sistema de triple barrera.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>156,17 1.704,44 37,21 56,93</p>	1.954,75

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.22	<p>Ud Puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft, formado por alma alveolar de papel kraft y chapado de tablero de fibras, acabado con revestimiento de melamina; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable, serie de diseño.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>77,34 177,47 5,10 7,80</p>	267,71
9.23	<p>Ud Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 80x200 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas.</p> <p>Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>52,39 208,36 5,22 7,98</p>	273,95
9.24	<p>Ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x12 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo de roseta de acero inoxidable AISI 316L, serie de diseño.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>58,02 229,97 5,76 8,81</p>	302,56
9.25	<p>Ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x12 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo de roseta de acero inoxidable AISI 316L, serie de diseño.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>58,02 229,97 5,76 8,81</p>	302,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.26	<p>Ud Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>23,51 346,17 7,39 11,31</p>	388,38
9.27	<p>Ud Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>23,51 334,38 7,16 10,95</p>	376,00
9.28	<p>Ud Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 1000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>23,51 381,38 8,10 12,39</p>	425,38
9.29	<p>Ud Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja, lisa, de 203x92,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos termoplásticos de PVC, bastidor de madera y cerco de madera de pino con doble escalón de cierre; sobre precerco de pino país de 170x45 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>74,40 525,23 11,99 18,35</p>	629,97

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.30	<p>Ud Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x72,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x12 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo de roseta de acero inoxidable AISI 316L, serie de diseño. Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>58,02 231,90 5,80 8,87</p>	304,59
9.31	<p>Ud Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas, lisas, de 203x62,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de bambo, con los cantos vistos, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 200x45 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlate de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>74,40 1.473,29 30,95 47,36</p>	1.626,00
9.32	<p>Ud Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas, lisas, de 203x72,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de bambo, con los cantos vistos, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 200x45 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlate de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>74,40 1.079,72 23,08 35,32</p>	1.212,52

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.33	<p>Ud Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja, lisa, de 203x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de bambo, en sus caras y cantos, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> 74,40 <i>Materiales</i> 585,95 <i>Medios auxiliares</i> 13,21 3 % Costes indirectos 20,21</p>		693,77
9.34	<p>u Sistema de barra antipánico de sobreponer, serie TEMPRO TESA Mod. TF16S084 , con picaportes de acero para puerta cortafuego de una hoja, dos hojas, según estudio y necesidades de obra, con un punto de cierre , manilla y cilindro exterior, longitud 840 mm. Incluso cierra puertas aéreo YALE Mod. Y220023PL, Guía deslizante YALE Mod. GD2200PL. Acabado Acero Inoxidable. Totalmente colocado y en funcionamiento.</p> <p><i>Mano de obra</i> 3,72 <i>Materiales</i> 123,75 <i>Medios auxiliares</i> 2,55 3 % Costes indirectos 3,90</p>		133,92
	10 Remates y ayudas		
	10.1 Ayudas		
10.1.1	<p>u Ayuda de albañilería a instalación de fontanería y saneamiento. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y apertura de huecos en forjados, fijación de soportes, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del materiales (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de las instalación del edificio.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1.161,26 <i>Materiales</i> 74,60 <i>Medios auxiliares</i> 24,72 3 % Costes indirectos 37,82</p>		1.298,39
10.1.2	<p>u Ayuda de albañilería a instalación electricidad. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación.</p> <p><i>Mano de obra</i> 2.144,67 <i>Materiales</i> 179,11 <i>Medios auxiliares</i> 46,48 3 % Costes indirectos 71,11</p>		2.441,37
10.1.3	<p>u Ayuda de albañilería a instalación calefacción, ACS e instalación solar. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación.</p> <p><i>Mano de obra</i> 1.804,99 <i>Materiales</i> 202,93 <i>Medios auxiliares</i> 40,16 3 % Costes indirectos 61,44</p>		2.109,51

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.1.4	u Ayuda de albañilería a instalación de climatización. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elemetos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material. Formación de bancadas, losas, polletes, necesarios para apoyo de maquinaria. En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5.411,58 340,11 115,03 176,00	6.042,72
10.1.5	u Ayuda de albañilería instalaciones especiales. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elemetos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del materia l(si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	2.660,39 226,74 115,49 90,08	3.092,70
10.1.6	u Ayuda de albañilería a instalaciones contra incendio. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elemetos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material(si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de todas las instalaciones del edificio <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	761,50 133,09 35,78 27,91	958,29
10.1.7	u Ayuda de albañilería a instalación de fontanería y saneamiento. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y apertura de huecos en forjados, fijación de soportes, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elemetos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del materiales (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de las instalación del edificio. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	1.161,26 74,60 24,72 37,82	1.298,39
10.1.8	u Ayuda de albañilería a conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y apertura de huecos en forjados, fijación de soportes, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elemetos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del materiales (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de las instalación del edificio y ejecución del vial anexo. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	5.219,38 793,59 240,52 187,60	6.441,09
	11 Instalaciones		
11.1	Ud BAJA TENSIÓN <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	128.374,81 3.851,24	132.226,05
11.2	Ud SANEAMIENTO <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	13.757,34 412,72	14.170,06
11.3	Ud CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	145.475,65 4.364,27	149.839,92

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.4	Ud PCI <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	16.100,97 483,03	16.584,00
11.5.1	11.5 Luminarias ud Suministro e instalación de DAISALUX- HYDRA-G LD P8 400 lm. Formato: Hydra giga. Funcionamiento: Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Lámpara en red: ILMLED. Grado de protección: IP40 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: NiMH. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	100,00 3,00	103,00
11.5.2	ud Suministro e instalación de DAISALUX- NAOS DE SUPERFICIE EN TECHO N2 90 LM (90 lm 6000K). Formato: Naos. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	60,00 1,80	61,80
11.5.3	ud Suministro e instalación de DAISALUX- NAOS DE SUPERFICIE EN PARED N2 90 LM. Formato: Naos. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	60,00 1,80	61,80
11.5.4	ud Suministro e instalación de DAISALUX- IZAR EMPOTRADA N30 200 LM. Formato: Izar 2m PF44. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP 43/20; IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: NiCd. Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	130,00 3,90	133,90
11.5.5	ud Suministro e instalación de Detector de movimiento Steinel Motion Sensor IS 360-3 Negro. Alcance del Sensor (m) 12. Montura: Superficial. Voltaje de la Lámpara (V): 220-240. No regulable. Nivel de Protección IP: IP54. Material: Plástico. Color de la Luminaria: Negro o blanco. Diámetro: 121mm. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones. <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	100,00 3,00	103,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.5.6	<p>ud Suministro e instalación de FARO Nash led de superficie en pared 16W. (LED 990 lm 3000 K). NASH es un aplique para iluminación interior con luz arriba y abajo. Esta luminaria es perfecta para iluminar pasillos y salones. Fijación: pared. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Potencia: 16W. Cuerpo/Estructura: Aluminio. Difusor: PC. Acabado Blanco mate. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	150,00 4,50	154,50
11.5.7	<p>ud Suministro e instalación de LEDS-C4 Bat baliza gris 2,2 W. (LED 6 lm 3000K). Empotrable de pared IP66 Bat Square Lineal LED 2.2W Blanco cálido - 3000K Gris urbano 6lm. Consumo total de la luminaria (W) : 2.2W Lúmenes reales : 6 Lm / W reales : 3 Temperatura de color correlacionada (CCT) : Blanco cálido - 3000K Ángulo Ópticas / Reflector : MEDIUM 26º Material de la estructura : Aluminio Acabado estructura : Gris urbano Material del difusor : Cristal Acabado difusor : Transparente. Equipo necesario no incluido. Voltaje / Frecuencia: 3V/max.700mA Vida útil: 50.000h L80B20. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	70,00 2,10	72,10
11.5.8	<p>ud Suministro e instalación de ERCO Lightmark Bañador de suelo 7.5W. (LED 6W 630lm 3000K). Cuerpo: material sintético, negro. Marco para empotramiento en pared de hormigón y pared hueca: acero inoxidable. Escuadra de montaje: metal, galvanizado al fuego. Intervalo de apriete 1-30mm. Equipo auxiliar. Cable de conexión 3x1mm², L 450mm. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Cubierta: fundición de aluminio resistente a la corrosión, tratamiento de superficie No-Rinse. Graphit m, dos capas de pintura en polvo. Tipo de protección IP65: estanco al polvo y protegido contra chorros de agua. Peso 1,90kg Disponible bajo petición en versión con 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K, 4000K CRI 92. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	10,00 0,30	10,30
11.5.9	<p>ud Suministro e instalación de IDEAL LUX PRIVE' AP6 BIANCO. Aplique espejo E14 max 6 x 40W 3000K. Peso neto 1.1 kg Clase de aislamiento I Índice de protección IP20 Temperatura de funcionamiento 0° ~ +40 °C Dimmer Non-dimmable Salida de potencia 220-240 V AC Fuente de alimentación Not required. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	120,00 3,60	123,60
11.5.10	<p>ud Suministro e instalación de FARO STAN lámpara proyector de superficie 8W. Fijación: techo/pared. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Potencia: 8W. Cuerpo/Estructura: Aluminio+ABS. Acabado Negro mate. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	70,00 2,10	72,10

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.5.11	<p>ud Suministro e instalación de FARO STAN lámpara proyector para carril electrificado 12W. (LED 1200 lm 2700K). Fabricado en aluminio y difusor de policarbonato transparente. Fijación: techo. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Potencia: 8W. Cuerpo/Estructura: Aluminio+ABS. Acabado Negro mate. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	75,00 2,25	77,25
11.5.12	<p>ud Suministro e instalación de FARO carril negro suspendido para proyector. Fijación: techo. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Temperatura: 2700 K. Potencia: 12W. Vida útil LED 50000h. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	300,00 9,00	309,00
11.5.13	<p>ml Suministro e instalación de Tira Led lineal en fachada regulable RGB 36W ml. Tira Led lineal en fachada regulable RGB 36W ml. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	25,00 0,75	25,75
11.5.14	<p>ml Suministro e instalación de VarioLED HYDRA LD10 W830 Tira Led lineal en pasamanos 10W ml. (LED 10W ml lm 3000K). Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	25,00 0,75	25,75
11.5.15	<p>ml Suministro e instalación de LLEDO CORESTRIP COLOR Tira Led empotrada RGB regulable 15w ml. (LED 84 682 lm). Características Tira LED 84 - 160 LED/m 15 - 16 - 20 W/m 24 Vdc CRI > 80. Longitud de corte: 70 mm (RGB) -100 mm (PIXEL) - 143 mm (RGB/DYNAMIC). Vida útil: > L70B50 @ 50.000h INTERIOR > L70B50 @ 36.000h EXTERIOR. Temperatura color: RGB - RGB/DYNAMIC. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	25,00 0,75	25,75
11.5.16	<p>ml Suministro e instalación de LLEDO LINE 17 R OPAL Tira Led empotrada 16W ml. (LED 840 800 lm 3000K). Sistemas lineales para instalación empotrados en techo, acabados en color aluminio anodizado y componente óptico opal. Tira continua, con tramos de inicio, intermedio o final. 3000K, IP 20 y flujo luminoso 800 lúmenes. Posibilidad de regulación DALI, 1o Bluetooth. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	25,00 0,75	25,75

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.5.17	<p>ud Suministro e instalación de LEDS-C4 Finelight plafón empotrado. (LED 35W 3452lm 4000K). Plafón Finelight Square 35W Blanco neutro - 4000K CRI 80 ON-OFF Blanco IP20 3452lm. Consumo total de la luminaria (W) : 38.2W Lúmenes reales : 3452 Lm / W reales : 90 Temperatura de color correlacionada (CCT) : Blanco neutro - 4000K Ángulo Ópticas / Reflector : FLOOD 76° UGR : <=19 Material de la estructura : Aluminio Acabado estructura : Blanco Material del difusor : PVC Acabado difusor : Arenado. Marca Driver : OSRAM Voltaje / Frecuencia : 220-240V/50-60Hz Protocolo de regulación : ON-OFF Power Factor : 0.96 Vida útil : 50.000h L80B20. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	150,00 4,50	154,50
11.5.18	<p>ud Suministro e instalación de ERCO Gimbal Bañador 44W. (LED 38W 3720lm 3000K). Luminaria: fundición de aluminio, negro pintura en polvo, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 1m. Suspensión cardánica: material sintético, negro. Luminaria orientable 0°-40°, orientable hasta 60° en sentido longitudinal del canal. Estribo de fijación: acero, pintura en polvo negra. Incluye equipo auxiliar DALI de ERCO. Clema de conexión de 4 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Distancia entre la luminaria y el equipo auxiliar mín. 150mm. Regulación con pulsadores (pulsador de atenuación) posible. Para el uso como iluminación de emergencia homologado conforme a IEC / EN 60598-2-22. Clase de aislamiento II Peso 2,26kg. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	501,94 15,06	517,00
11.5.19	<p>ud Suministro e instalación de ERCO Gimbal Proyector 44W. (LED 38W 3720lm 3000K). Luminaria: fundición de aluminio, negro pintura en polvo, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 1m. Suspensión cardánica: material sintético, negro. Luminaria orientable 0°-40°, orientable hasta 60° en sentido longitudinal del canal. Estribo de fijación: acero, pintura en polvo negra. Incluye equipo auxiliar DALI de ERCO. Clema de conexión de 4 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Distancia entre la luminaria y el equipo auxiliar mín. 150mm. Regulación con pulsadores (pulsador de atenuación) posible. Para el uso como iluminación de emergencia homologado conforme a IEC / EN 60598-2-22. Clase de aislamiento II Peso 2,26kg. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	501,94 15,06	517,00
11.5.20	<p>ud Suministro e instalación de Wide flood ERCO Skim Downlight negro 15W (LED 13W 1240lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	552,43 16,57	569,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.5.21	<p>ud Suministro e instalación de ERCO-Skim Downlight blanco 11W. (LED 8W 790lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, blanco (RAL9016). Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	220,39 6,61	227,00
11.5.22	<p>ud Suministro e instalación de ERCO Skim Downlight blanco 15W. (LED 13W 1240lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, blanco (RAL9016). Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	220,39 6,61	227,00
11.5.23	<p>ud Suministro e instalación de ERCO-Skim Downlight negro 11W. (LED 8W 790lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	220,39 6,61	227,00
11.5.24	<p>ud Suministro e instalación de ERCO Skim Downlight negro 15W. (LED 13W 1240lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	220,39 6,61	227,00
11.5.25	<p>ud Suministro e instalación de FARO ORA led negro suspendida (LED 4W 350lm 3000K). Cuerpo y estructura: aluminio. Acabado: Negro mate. Potencia: 4W. Voltaje: 100V-240V.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	220,39 6,61	227,00

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
11.5.26	<p>ud Suministro e instalación de FARO WHIZZ Colgante negro y oro satinado (LED 15W 3000K). Cuerpo y estructura: acero. Pantalla: acero. Acabado: negro. Potencia: 15W. Voltaje: 100V-240V. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	150,00 4,50	154,50
11.5.27	<p>Ud Luminaria cuadrada para hospital, de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, con tratamiento antibacteriano, no regulable, serie Medical 800 600x600 mm, referencia 8440C48840000 "LLEDÓ", de 44 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 600x600x90 mm, con lámpara LED LED840, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector de alto rendimiento, haz de luz extensivo 82°, difusor microprismático de alta transparencia, cierre óptico con vidrio de seguridad templado, marco embellecedor de aluminio extruido, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 4707 lúmenes, grado de protección IP65, con sistema de fijación y regletas de conexión. Instalación empotrada. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p>	15,96 670,69 13,73 21,01	721,39
12 Aislamientos e impermeabilizaciones			
12.1 Tratamiento humedades			
12.1.1	<p>u Desplazamiento a pié de obra del equipo aplicador, asistencia técnica y vigilancia.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p>	477,85 19,11 14,91	511,87
12.1.2	<p>u Tratamiento de humedades de capilaridad mediante la técnica Mursec-Eco, de electro-osmosis inalámbtrica. Suministro y colocación de los dispositivos Mursec- Eco necesarios para el tratamiento de las humedades de capilaridad. Incluye dos unidades: Maestro y esclavo. Incluye regulación de los niveles de frecuencia e intensidad de las pautas internas del dispositivo para su adaptación.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p>	49,32 12.093,07 242,85 371,56	12.756,80
12.2 Impermeabilización			
12.2.1	<p>u Impermeabilización de foso de ascensor, formada por: mortero rápido para obturación de vías; realización de medias cañas con mortero a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y fibras, Compozem RE-PLUS "COMPOSAN", para reparación en capa gruesa de elementos de hormigón, aplicadas en encuentros de paramentos verticales con paramentos horizontales y verticales; acabado de los citados paramentos mediante mortero a base de cemento, áridos y resinas sintéticas, Compozem MI "COMPOSAN", para impermeabilización a baja contrapresión. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Sellado de vías de agua. Realización de medias cañas en encuentros de paramentos. Enfoscado de la superficie. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p>	779,19 71,28 17,01 26,02	893,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.2.2	m2 Impermeabilización de paredes de hormigón interior de aljibe a base de mortero tipo Acuatec Elastic 2C. Previo al hormigonado de los muros se colocará en la base del muro en contacto con la losa de cimentación una junta hidroexpansiva de bentonita. Incluido la formación de medias cañas con mortero de cemento <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	9,32 43,54 1,06 1,62	55,54
12.2.3	m3 Impermeabilización de losa de cimentación de sótano la siguiente forma. En la base de la losa se colocará un plástico y se verterá el hormigón previsto para dicha losa con un aditivo hidrofugante <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	0,55 10,74 0,23 0,35	11,87
12.2.4	u Suministro y colocación de válvula a/tela de dimensiones 1,80x2 para ducha en obra <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i>	26,18 147,70 3,48 5,32	182,68
12.2.5	m² Aislamiento térmico horizontal de losa de cimentación, formado por panel de vidrio celular, de 600x450 mm y 40 mm de espesor, según UNE-EN 13167, resistencia a compresión \geq 1600 kPa, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y Euroclase A1 de reacción al fuego; colocado a tope en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza; previa aplicación de adhesivo bituminoso, formado por una disolución de betún asfáltico modificado y cargas minerales en base solvente, de aplicación en frío con un rendimiento de 1,75 kg/m², sobre la superficie del hormigón endurecido; cubierto con film de polietileno, con una masa superficial de 92 g/m², adherido al panel con una mano de 1,75 kg/m² del mismo producto; preparado para recibir directamente el hormigón de la losa de cimentación. Incluso adhesivo bituminoso para sellado de juntas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Aplicación del adhesivo. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre la capa de adherencia. Sellado de juntas. Aplicación del adhesivo. Colocación de la capa separadora. 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>3 % Costes indirectos</i>	21,67 72,75 1,89 2,89	99,20
12.2.6	m² Aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión \geq 500 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope en el perímetro de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno. Sellado de juntas del film de polietileno. 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>3 % Costes indirectos</i>	10,55 9,12 0,39 0,60	20,66

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.2.7	<p>m² Barrera de protección frente al radón bajo losa de cimentación, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 200 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, 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, con función impermeabilizante, no adherida, colocada con solapes en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m². Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m².h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la capa separadora. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	6,10 7,73 0,28 0,42	14,53
12.2.8	<p>m² Barrera de protección frente al radón bajo solera en contacto con el terreno con nivel de referencia de exposición al radón 200 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, 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, con función impermeabilizante, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la solera, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m². Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m².h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, (rendimiento: 0,5 m/m²), para la resolución del perímetro.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	11,23 7,76 0,38 0,58	19,95
12.3.1	<p>12.3 Aislamiento</p> <p>m2 Suministro y colocación de aislamiento a base de Lana de Roca de 5cm de espesor sobre paramentos tanto horizontales como verticales, incluso cortes y accesorios, completamente acabado.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	1,48 9,09 0,11 0,32	11,00
12.3.2	<p>m² Conducto vertical de ventilación, de cuatro caras, para garantizar una resistencia al fuego interior de 120 minutos y una resistencia al fuego exterior de 120 minutos, según UNE-EN 1366-1, de placas de silicato cálcico Promatect-AD "PROMAT", de 1200x2500 mm y 50 mm de espesor, con los bordes cuadrados, fijadas con tornillos autopercutorantes 4,8x90 mm. Incluso, adhesivo K84 "PROMAT" y placa de silicato cálcico Promatect-H "PROMAT", para el refuerzo de juntas, y perfiles en L, de acero galvanizado, de 50 mm para el apoyo del conducto.</p> <p>Incluye: Replanteo. Corte y ajuste de las placas. Montaje y fijación de las placas. Ejecución de encuentros. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	42,30 58,35 2,01 3,08	105,74

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.3	<p>m² Franja cortafuegos horizontal, de 1 m de anchura, con una resistencia al fuego EI 120, para edificio de uso industrial, fijada mecánicamente a la medianera con subestructura soporte, sistema K224-FC.es 03 "KNAUF", compuesta por 2 placas de yeso laminado reforzadas con tejido de fibra UNE-EN 15283-1 GM-F / 1200 / 2600 / 25 / con los bordes longitudinales cuadrados, especiales Fireboard GM-F "KNAUF" con alma de yeso y caras revestidas con una lámina de fibra de vidrio, fijadas a la subestructura soporte compuesta por canales y montantes, formando escuadras separadas 750 mm entre sí, conectores y maestras separadas 400 mm entre sí. Incluso tornillos para la fijación de las placas, tiras de placas fijadas mecánicamente para el sellado perimetral y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Formación de las escuadras con canales y montantes. Colocación y fijación de las escuadras. Instalación de conectores. Colocación a presión de las maestras contra los conectores. Colocación y fijación de los perfiles perimetrales. Preparación y corte de las placas. Atornillado de las placas a los perfiles perimetrales y a las maestras. Sellado del encuentro de la franja cortafuegos con el muro perimetral. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>34,08</p> <p>76,60</p> <p>2,21</p> <p>3,39</p>	116,28
12.3.4	<p>m Aislamiento acústico a ruido aéreo de bajante , realizado con complejo multicapa, de 7 mm de espesor, 3,7 kg/m² de masa superficial, formado por una lámina de polietileno de 5 mm de espesor y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor; dispuesto en torno a la bajante a modo de coquilla y fijado con bridas de plástico. Incluso cinta viscoelástica autoadhesiva, para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Corte del rollo en tramos. Forrado de la bajante. Colocación de las bridas. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>10,55</p> <p>4,65</p> <p>0,30</p> <p>0,47</p>	15,97
12.3.5	<p>m² Trasdosado autoportante libre formando cajón, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo normal 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 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical; aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p> <p><i>Mano de obra</i></p> <p><i>Materiales</i></p> <p><i>Medios auxiliares</i></p> <p><i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>15,23</p> <p>33,94</p> <p>0,98</p> <p>1,50</p>	51,65

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
12.3.6	<p>m² Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1780 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	19,87 58,41 1,57 2,40	82,25
12.3.7	<p>m² Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, revestida por una de sus caras con papel kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,5 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	6,23 7,54 0,28 0,42	14,47
13.1	<p>13 Cubiertas</p> <p>m² Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK), con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 625 g/m², fijada al soporte en perímetro y juntas mediante adhesivo cementoso mejorado C2 E, y solapes fijados con adhesivo cementoso mejorado C2 E S1; AISLAMIENTO TÉRMICO: compuesto por dos capas, la primera formada por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión \geq 300 kPa y la segunda por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión \geq 300 kPa; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de cantos rodados lavados, con un espesor medio de 15 cm. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido en seco de la arcilla expandida hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras, y consolidación con lechada de cemento. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación del adhesivo cementoso. Colocación de la impermeabilización. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido y extendido de la capa de protección de grava. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	27,77 88,78 2,33 3,57	122,45

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
13.2	<p>m² Cubierta inclinada "VEREA SYSTEM", con una pendiente media del 30%, sobre espacio no habitable de estructura metálica ligera, formada por perfiles omega de acero galvanizado, aislada térmicamente con panel rígido de poliestireno extruido de 80 mm de espesor, impermeabilización de placa bajo teja de fibrocemento 6 Ondas NT-177 "TEJAS VERA", sobre la que se coloca una cobertura de teja cerámica curva, "TEJAS VERA", 40x15x11 cm, acabado con engobe Envejecido fijadas con espuma de poliuretano y anclajes mecánicos. Incluso formación de cumbrera, encuentro con muro lateral, remate en borde libre lateral, en cubierta inclinada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la estructura metálica de soporte. Montaje de la estructura metálica de soporte. Limpieza de la superficie soporte. Colocación del aislamiento sobre el soporte. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y encuentros. Colocación de la placa bajo teja. Colocación y fijación de las tejas. Resolución de los puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, sin tener en cuenta el solape correspondiente de la teja.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección en planta, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin tener en cuenta el solape correspondiente de la teja.</p> <p><i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	100,40 2,01 3,07	105,48
	14 Revestimientos		
	14.1 Verticales		
14.1.1	<p>m Suministro y colocación de rodapie realizado con tablero compacto, de dimensiones 70x10mm pegado sobre elementos verticales.</p> <p>NOTA: En caso de que el tablero elegido sea de la casa TRESPA, no es válido este presupuesto</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	5,35 9,88 0,30 0,47	16,00
14.1.2	<p>m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de más de 3 m de altura.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	6,48 1,75 0,16 0,25	8,64
14.1.3	<p>m² Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato, color a elegir, acabado mate, textura lisa, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	4,62 2,29 0,14 0,21	7,26

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.1.4	<p>m² Revestimiento einterior de bandejas dezincitanio, de 0,8 mm de espesor, 1200x500mm, lacado al horno; colocación en posición horizontal mediante el sistema de fijación oculta , sobre subestructura soporte formada perfiles metálicos y atornillados a rastreles de madera. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión, para la fijación de la subestructura soporte.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de los rastreles a intervalos regulares. Colocación del tablero OSB sobre los rastreles. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>54,92 133,29 5,65 5,82</p>	199,68
14.1.5	<p>m² Revestimiento interior, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, color a elegir, con el precio incrementado el 10% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares; colocación mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6060 T5. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento al soporte.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>72,06 74,57 4,40 4,53</p>	155,56

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.1.6	<p>m² Revestimiento interior, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, color a elegir, con el precio incrementado el 10% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares; colocación mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6060 T5. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento a la subestructura soporte; tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles de la subestructura a la hoja principal de fábrica, y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p> <p><i>Mano de obra</i> 72,06 <i>Materiales</i> 104,10 <i>Medios auxiliares</i> 5,28 <i>3 % Costes indirectos</i> 5,44</p>		
14.1.7	<p>m² Revestimiento interior con piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 100x2500x6 mm, FIBRE negro INALCO ,capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado 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, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, Webercolor Junta Fina "WEBER", color Grafito, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. Corte y cajeado de las piezas. Preparación y aplicación del material de colocación. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las piezas. Rejuntado. Acabado y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las piezas especiales ni la resolución de puntos singulares.</p> <p><i>Mano de obra</i> 16,23 <i>Materiales</i> 141,42 <i>Medios auxiliares</i> 3,15 <i>3 % Costes indirectos</i> 4,82</p>		186,88
14.1.8	<p>m² Celosía fija formada por lamas fijas de bambu, de 35x30mm mm , con tratamiento fungicida y acabado barnizado ignifugo para interior, colocadas en posición vertical separadas 30mm, sobre la superficie del marco compuesto por rastrelres de madera 35x60mm pintados en negro con lana de roca en su interior y totalmetne cubierto con velo permeable al aire. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p><i>Mano de obra</i> 33,66 <i>Materiales</i> 413,39 <i>Medios auxiliares</i> 8,94 <i>3 % Costes indirectos</i> 13,68</p>		165,62
			469,67

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.1.9	<p>m² Revestimiento decorativo con lámina homogénea de PVC HAUKI de VESCOM, de 0,90 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir, fijación con adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa, sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>4,97 37,07 0,84 1,29</p>	44,17
14.1.10	<p>m² Revestimiento decorativo con tablero contrachapado ignífugo de 16 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de bambú, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, clavado a rastreles de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los rastreles sobre el paramento. Fijación de los rastreles sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie. 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>22,76 73,97 1,93 2,96</p>	101,62
14.2 Techos			
14.2.1	<p>m² Falso techo registrable suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m. Sistema "ROCKFON", constituido por: ESTRUCTURA: perfilera vista T 15, con suela de 15 mm de anchura, de acero galvanizado, color negro, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PANELES: paneles acústicos autoportantes de lana de roca, modelo Color-all CHARCOAL-08 "ROCKFON", compuestos por módulos de 600x600x40 mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado liso color blanco, con canto recto. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje. Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de los paneles. Colocación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>13,28 39,27 1,05 1,61</p>	55,21
14.2.2	<p>m² Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior horizontal, a más de 3 m de altura. Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base. Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>8,99 1,75 0,21 0,33</p>	11,28

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.2.3	<p>m² Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación fosfocromatante de un solo componente, color negro, acabado mate (rendimiento: 0,057 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero galvanizado en caliente.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	<p><i>Mano de obra</i> 24,54 <i>Maquinaria</i> 1,21 <i>Materiales</i> 4,13 <i>Medios auxiliares</i> 0,60 3 % Costes indirectos 0,91</p>	31,39
14.2.4	<p>m² Falso techo continuo suspendido, acústico, 12,5+27+27, y aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado, 12,5x1200x2000 mm, de superficie perforada. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p>	<p><i>Mano de obra</i> 21,11 <i>Materiales</i> 36,22 <i>Medios auxiliares</i> 1,15 3 % Costes indirectos 1,75</p>	60,23
14.2.5	<p>Ud Trampilla de registro gama Especial, Revo Cleano 8/18 R, sistema E112.c "KNAUF", de 415x415, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado con perforaciones circulares 8/18 R, Cleano Akustik Redonda, de 12,5 mm de espesor, para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p><i>Mano de obra</i> 14,40 <i>Materiales</i> 64,86 <i>Medios auxiliares</i> 1,59 3 % Costes indirectos 2,43</p>	83,28
14.2.6	<p>Ud Trampilla de registro gama Especial, F-Tec Estanca P/A/H 12,5/18/25/30, sistema "KNAUF", de 300x300 mm, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado (1 Diamant (DFH1)), de 12,5 mm de espesor, para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	<p><i>Mano de obra</i> 14,38 <i>Materiales</i> 104,98 <i>Medios auxiliares</i> 2,39 3 % Costes indirectos 3,65</p>	125,40

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.2.7	<p>m² Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, perforadaas redondo diametro 8mm cada 32mm distribución ttesbolillo, color a elegir. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento al soporte.. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>49,94 133,61 3,67 5,62</p>	192,84
14.2.8	<p>m Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfiles en L; PANELES: placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, color a elegir. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento al soporte.. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>37,90 73,64 2,23 3,41</p>	117,18
14.2.9	<p>m² Panel acústico suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: tablero contrachapado ignífugo de 16 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de bambu, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, clavado a rastreles de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre estructura metálica. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluso estructura metálica soporte atirantada desde techo.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>19,92 76,35 1,93 2,95</p>	101,15

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.2.10	<p>m² Panel acústico suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: tablero contrachapado ignífugo de 16 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de bambu, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, clavado a rastreles de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre estructura metálica. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluso estructura metálica soporte atirantada desde techo y pintura negro mate de la misma.</p> <p>Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>34,51 278,03 6,25 9,56</p>	328,35
14.2.11	<p>m² Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>24,54 1,21 2,42 0,56 0,86</p>	29,59
14.3 Solados			
14.3.1	<p>m² Entarimado tradicional formado por tablas machihembradas de madera maciza de Bamboo UltraDensity de Mosso, 160x20mm, colocadas a rompejuntas sobre rastreles de madera de pino de 75x25 mm, fijados mecánicamente al soporte y separados entre ellos 25 cm. Incluso juntas, acuchillado, lijado, plastecido, aplicación de fondos, barnizado final con tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, recortes, cuñas de nivelación y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de los rastreles y marcado de niveles. Colocación, nivelación y fijación de rastreles. Colocación de las tablas de madera. Acuchillado y lijado de la superficie. Plastecido y aplicación de fondos. Barnizado.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>45,89 0,72 98,00 2,89 4,43</p>	151,93
14.3.2	<p>m2 Revestimiento de peldaños realizado con tablillas de madera de Bamboo UltraDensity de Mosso, 160x20mm, recibido con adhesivo sobre capa de mortero de 3 cm, retranqueada 8 mm en paramentos, incluso barnizado con poliuretano de dos componentes, incluso capa de mortero, formación de peldaños, taladros y mamperlan en escaleracompletamente acabado.</p> <p>Criterio de medición: Superficie en planta.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>33,11 182,70 4,32 6,60</p>	226,73

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.3.3	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico BOTTEGA antracita, acabado pulido, de 60x60 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 1 según CTE; extendidas según el sistema AIN de "BUTECH", sobre capa de ligante hidráulico de endurecimiento rápido Fast-cem, "BUTECH", de 3 cm de espesor, realizada sobre lámina fonoaislante multicapa Fonopac "BUTECH" de 2,5 mm de espesor, constituida por una lámina de caucho sintético EPDM de 1 kg/m² adherida a una lámina de polietileno reticulado de alta densidad de 2 mm de espesor, colocado de forma que se garantice el aislamiento acústico, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, One-flex Gris Premium "BUTECH", con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG 2, color antracita, para juntas de hasta 4 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, sellado de juntas del aislamiento con cinta autoadhesiva, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>13,74 98,74 2,25 3,44</p>	118,17
14.3.4	<p>m² Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico BOTTEGA antracita, acabado pulido, de 60x60 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 1 según CTE; extendidas según el sistema AIN de "BUTECH", sobre capa de ligante hidráulico de endurecimiento rápido Fast-cem, "BUTECH", de 3 cm de espesor, realizada sobre lámina fonoaislante multicapa Fonopac "BUTECH" de 2,5 mm de espesor, constituida por una lámina de caucho sintético EPDM de 1 kg/m² adherida a una lámina de polietileno reticulado de alta densidad de 2 mm de espesor, colocado de forma que se garantice el aislamiento acústico, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, One-flex Gris Premium "BUTECH", con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG 2, color antracita, para juntas de hasta 4 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, sellado de juntas del aislamiento con cinta autoadhesiva, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>13,74 91,51 2,11 3,22</p>	110,58
14.3.5	<p>m Revestimiento de peldaño de gres porcelánico BOTTEGA white prefabricada, con acabado pulido, de 31 cm. de huella y 17 cm. de tabica, con un espesor de 3 cm., suministradas en piezas de 1.31 a 1.80 m de longitud, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-21.riterio de medición: superficie en planta.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>15,54 131,99 2,95 4,52</p>	155,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
14.3.6	<p>m2 Revestimiento de doble tablero de DM (21+21mm.) sobre estructura metálica de perfil rectangular según planos de anfiteatro y escenario. Totalmente colocado sobre estructura metálica en gradas, según NTE-RPL, incluso formación de peldaños, limpieza y p.p. de costes indirectos. Incluido banda de neopreno en el apoyo.</p> <p>Criterio de medición: desarrollo de superficie</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>18,11 246,30 5,29 8,09</p>	277,79
14.3.7	<p>m² Entarimado formado por tablas machihembradas de madera maciza de Bamboo UltraDensity de Mosso, 160x20mm, colocadas a rompejuntas sobre superficie tableros DM, fijados mecánicamente al soporte y separados entre ellos 25 cm. Incluso juntas, acuchillado, lijado, plastecido, aplicación de fondos, barnizado final con tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, recortes, cuñas de nivelación y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Colocación de las tablas de madera. Acuchillado y lijado de la superficie. Plastecido y aplicación de fondos. Barnizado.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>33,49 0,72 88,81 2,46 3,76</p>	129,24
14.3.8	<p>m2 Pasarela de chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor sobre estructura tubular de acero de 80x50x0.2mm, incluso formación de escaleras y peldañado. Corte, montaje, tornillería y medios auxiliares incluidos.</p> <p>Incluido: pinta negro.</p> <p>Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>39,44 44,35 1,68 2,56</p>	88,03
14.3.9	<p>m² Base para pavimento interior, de 40 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>1,41 1,02 8,41 0,22 0,33</p>	11,39
	15 Señalización y equipamiento		
	15.1 Telón Cortafuegos		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.1.1	<p>Ud Telón cortafuegos. Construcción de acuerdo a UNE CWA 15902-1 (SISTEMA DE ELEVACIÓN) y CTE (HOJA+SISTEMA DE ELEVACION). Según las siguientes especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia y estabilidad al fuego: EI 60 minutos. - Resistencia a la presión diferencial: 0,4Kn/m². - Dimensiones: 8,60 x 7,30 m. - Tiempo de descenso requerido en emergencia: 30 segundos. - Bastidor estructural constituido por tubos comerciales de acero laminado, diseñados para permitir el montaje de paneles intumescentes. Adaptado el conjunto a las dimensiones de embocadura y con capacidad de resistir la presión diferencial requerida por CTE. - Revestimiento en ambas caras con paneles intumescentes tipo Miret Metzeler o similar homologados al rango de protección indicado. - Guías laterales fabricadas mediante perfiles de acero laminado. - Sellado superior. - Sellado inferior mediante banda intumescente de material intumescente. - Elevación mediante motor reductor trifásico de 500 Kg de capacidad de carga dotado de 2 tambores de enrollamiento de cable. El conjunto de elevación deberá cumplir con la norma UNE-EN 17206:2021 - Descenso y elevación de la hoja asistido por contrapesos ubicados en el lateral de escenario. La caja de contrapesos se conecta a la hoja mediante divisor, poleas y cables de acero. - El sistema de recorridos dispondrá de carenado integral en todo su recorrido mediante chapa de acero pintada en color negro. - Cuadro de mando manual ubicado en un lateral de escenario. 2 mandos remotos de bajada de emergencia serán instalados, uno en sala y otro en lateral de escenario. El cuadro de control dispondrá de contactores de entrada para activación de emergencia desde el sistema de extinción del edificio. - Sistema de aviso luminoso de bajada del telón. <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Montaje de la puerta. Instalación de los mecanismos. Conexión eléctrica. Ajuste y fijación de la puerta. Puesta en marcha. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p style="text-align: right;">2.361,42 116.548,56 2.378,20 3.638,65</p>	124.926,83
15.2.1	<p>15.2 Transporte vertical</p> <p>Ud Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia de 1 m/s de velocidad, 5 paradas, 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas, nivel alto de acabado en cabina de 1400x2200x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 1000x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad.</p> <p>Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p style="text-align: right;">4.481,39 18.016,20 449,95 688,43</p>	23.635,97

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.2.2	<p>Ud Suministro e instalación completa de montacargas eléctrico de adherencia para 3000 kg y 0,6 m/s, sistema de accionamiento de 1 velocidad de 2 paradas, maniobra universal simple, puertas de acceso correderas automáticas de 220 cm de ancho y 200 cm de altura en acero pintado, cabina 1800x2700cm con puerta y nivel básico de acabado. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexionado con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>7.538,05 47.844,24 1.107,65 1.694,70</p>	58.184,64
15.2.3	<p>Ud Recibido de puerta de ascensor, con patillas de anclaje, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5.</p> <p>Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para embutir los anclajes. Nivelación y aplomado. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>69,70 1,13 1,42 2,17</p>	74,42
15.3 Butacas y plataformas			
15.3.1	<p>Ud Butaca 8023 (Fija)a fijada al suelo, tapizada, de diseño ergonómico, de líneas rectas y sencillass, caracterizada por la perfecta alineación del asiento, el respaldo y el apoyabrazos cuando la butaca está desocupada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>23,66 495,14 10,38 15,88</p>	545,06
15.3.2	<p>Ud Butaca 8023 - K-ROLL móvil, que incorporan sistema móvil mediante ruedas, las cuales al estar desbloqueadas permiten un movimiento 360° del conjunto. Distribución en barras de 3 butacas. tapizada, de diseño ergonómico, de líneas rectas y sencillass, caracterizada por la perfecta alineación del asiento, el respaldo y el apoyabrazos cuando la butaca está desocupada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>23,66 634,61 13,17 20,14</p>	691,58

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.3.3	<p>m² Plataformas de tijeras de 2mx1m Platea</p> <p>Incluye: Replanteo y nivelación de los soportes. 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.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>31,25 1.586,05 32,35 49,49</p>	1.699,14
15.4 Equipamiento general			
15.4.1	<p>Ud Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 100 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal y entrecalle de 7 cm de ancho, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero inoxidable resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acañado; eliminación de restos y limpieza. Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Fijación del faldón a la encimera. Colocación de copete perimetral. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>67,64 114,66 3,65 5,58</p>	191,53
15.4.2	<p>Ud Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 175 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal y entrecalle de 7 cm de ancho, formación de 2 huecos con sus cantos pulidos, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero inoxidable resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acañado; eliminación de restos y limpieza. Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Fijación del faldón a la encimera. Colocación de copete perimetral. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>118,83 263,39 7,64 11,70</p>	401,56
15.4.3	<p>Ud Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, modelo Berna "ROCA", color Blanco, de 560x420 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Minimal. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>43,95 366,44 8,21 12,56</p>	431,16

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.4.4	<p>Ud Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Gap"ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>40,60 382,70 8,47 12,95</p>	444,72
15.4.5	<p>Ud Plato de ducha acrílico, gama media, color, de 120x80 cm, con juego de desagüe, y sifón. Incluso silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>36,97 394,66 8,63 13,21</p>	453,47
15.4.6	<p>Ud Grifería monomando formada por grifo mezclador monomando mural para ducha, gama alta, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha y flexible de latón. Incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso.</p> <p>Incluye: Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>16,58 125,81 2,85 4,36</p>	149,60
15.4.7	<p>Ud Encimera de granito de India, Negro Absoluto pulido, de 215 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal a inglete de 7 cm de ancho. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero inoxidable; resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuñado; eliminación de restos y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Fijación del faldón a la encimera.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>145,18 287,13 8,65 13,23</p>	454,19
15.4.8	<p>Ud Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, modelo Art 60 "ROCA", color Graphit, de 600x380 mm, equipado con grifería monomando mural, para lavabo, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Totem. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>42,34 737,07 15,59 23,85</p>	818,85

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.4.9	<p>Ud Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada, modelo Urinett "ROCA", color Blanco, de 285x325x525 mm, equipado con grifo de paso recto para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromado, modelo Sprint. Incluso silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>33,68 315,48 6,98 10,68</p>	366,82
15.4.10	<p>Ud Inodoro, de porcelana sanitaria, acabado termoemaltado, color blanco, código de pedido 500.602.01.2, serie Acanto "GEBERIT", de 350x510x425 mm, sin brida ni borde de descarga para facilitar la limpieza Rimfree, con asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, con tratamiento antibacteriano, de caída amortiguada, código de pedido 500.660.01.2. Incluso elementos de fijación y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>50,75 532,90 11,67 17,86</p>	613,18
15.4.11	<p>Ud Cisterna de polietileno, con acceso y accionamiento frontal, descarga doble de 6-3 litros o única interrumpible, ajustable a 4,5, 6 ó 7 litros para descarga total y a 3 ó 4 litros para descarga parcial, para inodoro de suelo, código de pedido 109.790.00.1, modelo Sigma 8 cm "GEBERIT", de 80 mm de profundidad, con juego de accesorios, código de pedido 243.272.00.1 y pulsador para accionamiento de cisterna, de zinc, acabado personalizable con teclas acabado brillante imitación cromo, de descarga doble, código de pedido 115.788.00.2, modelo Sigma50,. Instalación empotrada en tabique de placas de yeso.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cisterna. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>38,86 404,17 8,86 13,56</p>	465,45
15.4.12	<p>Ud Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared derecha y suelo, con forma de L, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 745x745 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor. Incluso elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>24,58 106,46 2,62 4,01</p>	137,67
15.4.13	<p>Ud Mostrador y mesa interior según diseño de proyecto e indicaciones de la d.f. a base de tablero de bambú incluso bancada superior continua de 70x120x60 cm. del mismo material de 40 mm de espesor, chapada en formica, con dos puertas con cierre por bisagras de resorte y dos cajones independientes sobre guías metálicas, acabado en DM lacado, cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm. de espesor, zócalo en tación a juego con el acabado y balda interior graduable, incluso herrajes.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> <i>3 % Costes indirectos</i></p>	<p>87,48 4.301,34 43,89 132,98</p>	4.565,69

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
15.4.14	<p>Ud Escalera escamoteable de acero lacado, de 3 tramos modelo EM-3 ISO "MAYDISA", para salvar una altura entre plantas de 220 a 280 cm y para un hueco de 120x70 cm, con tapa interior, barra de apertura y cajón, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente montada. Incluye: Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p>	<p>323,63 284,88 12,17 18,62</p>	639,30
15.4.15	<p>Ud Vertedero de porcelana sanitaria, monobloque, gama básica, color blanco, de 540x415 mm. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.</p> <p><i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i> 3 % Costes indirectos</p>	<p>39,96 194,88 4,70 7,19</p>	246,73
15.4.16	<p>ud Espejo circular retro ilum. Marco dorado Suministro e instalación de espejo cromado circular para colgar marco metálico dorado e iluminación led trasera, de diámetro 60cm.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	<p>305,83 9,17</p>	315,00
15.4.17	<p>ud Suministro e instalación de señalética interior en metacrilato dorado.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	<p>2.470,87 74,13</p>	2.545,00
15.4.18	<p>ud Suministro e instalación de espejo cromado con iluminación perimetral tipo led de medidas: ancho igual a mesa 300cm y alto 60cm, colgado sobre paramento.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	<p>315,53 9,47</p>	325,00
15.4.19	<p>ud Suministro e instalación de silla apilable con pata de acero y asiento en madera laminada.</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	<p>234,56 7,04</p>	241,60
15.4.20	<p>Ud Equipamiento escénico</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	<p>507.611,52 15.228,34</p>	522.839,86
16.1	<p>16 Seguridad y salud Ud Seguridad y Salud</p> <p><i>Sin descomposición</i> 3 % Costes indirectos</p>	<p>49.025,97 1.470,78</p>	50.496,75

PRESUPUESTO Y MEDICION

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Actuaciones previas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1 Analítica								
1.1.1	U. Identificación y pruebas físico-químicas de análisis de morteros							
	fachadas y medianeras	2				2,000		
						2,000	408,41	816,82
1.1.2	U. Realización de estudios y pruebas de laboratorio para establecer valores de : .ESTRATIGRAFÍA DE POLICROMÍAS Y DORADOS.							
	estucado fachada	1				1,000		
						1,000	330,34	330,34
1.1.3	U. Realización de estudios y pruebas de laboratorio para establecer características de : SALES.							
	fachadas y medianeras	2,000				2,000		
						2,000	291,26	582,52
1.1.4	U. Realización de estudios y pruebas de identificación para establecer la caracterización de: XILÓFAGOS.							
		1				1,000		
						1,000	447,44	447,44
1.1.5	Ud. Ensayos para la medición del aislamiento acústico a ruido aéreo y de impacto. Ruido aéreo: 2 en separación entre área protegida y de actividad según UNE-EN ISO 140-4, 2 de fachada según UNE-EN ISO 140-5. Ruido de impacto: en elemento horizontal según UNE-EN ISO 140-7. Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados. Incluye: Desplazamiento a obra. Realización de ensayos "in situ". Criterio de medición de proyecto: Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.							
	informe preliminar	1				1,000		
						1,000	1.767,61	1.767,61
1.1.6	U. Seguimiento arqueológico interior, exterior y paramentos verticales por técnico especialista arqueólogo. Realización de excavaciones de arqueología caso de aparecer restos que puedan considerarse de importancia. Incluso trabajos de laboratorio de limpieza, estudio y siglado de materiales recuperados con redacción de informe y memoria final de la intervención.							
	meses	3				3,000		
						3,000	3.885,68	11.657,04
1.2 Cimbras								
1.2.1	M2. Montaje de andamio tubular tipo Layher o similar de 1 metro de ancho, incluyendo plataformas de trabajo cada dos metros de altura en todo el andamio, con dos sistemas de escaleras situadas en los extremos, doble barandilla trasera y una delantera, rodapiés, toda la madera necesaria para los ajustes por parte de la empresa de montaje, y el mantenimiento del andamio durante seis meses con una revisión cada dos meses, que quedará perfectamente ajustado al perímetro del exterior del teatro a una distancia no superior a 10cm de los paramentos, incluso el salvado de obstáculos como cornisas de puertas y adornos, cornisa superior, instalaciones, etc. Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje. Se medirá en superficie de tratamiento en las fachadas.							
	fachada principal	1	128,700	16,000		2.059,200		
						2.059,200	7,44	15.320,45
1.2.2	M3. Montaje de cimbra de andamio tubular tipo Layher de para trabajos en superficies en altura, incluyendo plataformas de trabajo horizontales y verticales cada dos metros de altura en todo el andamio, en paramentos verticales, con dos sistemas de escaleras de aluminio situadas en los extremos, doble barandilla trasera y una delantera, rodapiés, toda la madera necesaria para los ajustes por parte de la empresa de montaje, y el mantenimiento del andamio durante seis meses con una revisión cada dos meses, que quedará perfectamente ajustado al perímetro de los palcos y el espacio central sobre platea, a una distancia no superior a 10cm de los paramentos, incluso el salvado de obstáculos de cualquier tipo. El montaje en el primer tramo se realizara mediante vigas de celosía para realizar trabajos en el pavimento. Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje. Se considera el montaje de total de la superficie en cada puesta, considerando el montaje y desmontaje de la parte correspondiente dentro del teatro cada dos meses.							
	anfiteatro	1	12,000	5,650	5,000	339,000		
	pasarela caja	1	8,450	1,730	7,500	109,639		
						448,639	7,60	3.409,66
1.2.3	D. Días de alquiler m2 de andamio tubular tipo Layher en superficie vertical de andamio							
	4 meses	120	2.059,200			247.104,000		
						247.104,000	0,11	27.181,44

Suma y sigue ... 61.513,32

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Actuaciones previas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.4	D. Dias de alquiler m3 de andamio tubular tipo Layher en trabajos de superficie horizontal.							
	3 meses	90	448,640			40.377,600		
						40.377,600	0,05	2.018,88
1.2.5	U. Estabilización de fachadas, a dos niveles, realizada con estructura interior SUPERSLIM de vigas aligeradas con uniones atornilladas, unida a fachada mediante tensores anclados al muro.							
	Incluso realización de pasamuros en las zonas necesarias de los distintos niveles de estabilización.							
	Incluso proyecto de montaje y certificación de instalación.							
	No incluye el tapado de los pasamuros realizados para anclar la estabilización en las fachadas de mares.							
	Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje.							
	montaje y desmontaje	1				1,000		
						1,000	52.032,14	52.032,14
1.2.6	M2. Instalación, montaje, mantenimiento y alquiler de plataformas elevadoras para trabajos de mantenimiento, rehabilitación o ejecución de elementos de fachada.							
	Se incluye el transporte de ida, desmontaje y transporte de vuelta tras el desmontaje.							
	Se medira en superficie de tratamiento en las fachadas.							
	fachada principal	1	128,700	14,000		1.801,800		
						1.801,800	14,95	26.936,91

Total presupuesto parcial nº 1 ... 142.501,25

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Demoliciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
2.1	<p>M³. Demolición parcial, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos, de edificio de más de 250 m³ de volumen, con dos o más edificaciones colindantes y/o medianeras, con una altura edificada de más de 12 m y una superficie media de entre 1000 y 2500 m², y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es deficiente, a la vista de los estudios previos realizados.</p> <p>Incluye: Demolición elemento a elemento, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la cimentación, la demolición de la solera ni el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.</p>	Cinema Capitol y locales en PB	292,95			16,000	4.687,200		
						4.687,200	19,99	93.697,13	
2.2	<p>M³. Demolición parcial, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos, de edificio de más de 250 m³ de volumen, con dos o más edificaciones colindantes y/o medianeras, con una altura edificada de entre 8 y 12 m y una superficie media de hasta 200 m², y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados.</p> <p>Incluye: Demolición elemento a elemento, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente demolido según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la demolición de la cimentación, la demolición de la solera ni el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado.</p>	vivienda	116			8,200	951,200		
						951,200	21,07	20.041,78	
2.3	<p>M². Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte.</p>	Cinema y locales	280,55				280,550		
		Vivienda	42,85				42,850		
						323,400	16,63	5.378,14	
2.4	<p>M². Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 25 cm de espesor, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.</p> <p>Incluye: Demolición del elemento. 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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.</p>	Cinema	280,55				280,550		
		Vivienda	105,75				105,750		
						386,300	12,92	4.991,00	

Total presupuesto parcial nº 2 ... 124.108,05

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Acondicionamiento del terreno

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	<p>M³. Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados. 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, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.</p>							
	cinema	1	279,600	0,600		167,760		
	vivienda	1	102,300	0,400		40,920		
	foso ascensor	1	2,400	2,200	1,500	7,920		
	foso montacargas1	1	3,800	2,900	1,500	16,530		
						233,130	5,79	1.349,82
3.2	<p>M². Encachado en caja para base de solera de 20 cm de espesor, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de árido reciclado de hormigón de 40 a 80 mm de diámetro; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. Incluye: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación y nivelación. 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 la ejecución de la explanada.</p>							
	cinema	1	279,600			279,600		
	vivienda	1	102,300			102,300		
	foso ascensor	1	7,920			7,920		
	foso montacargas1	1	16,550			16,550		
						406,370	8,35	3.393,19
3.3	<p>M². Capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, de 10 cm de espesor, de hormigón HL-150/F/20, fabricado en central y vertido desde camión, en el fondo de la excavación previamente realizada. Incluye: Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del hormigón. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida sobre la superficie teórica de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie teórica ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>							
	Cimentación	1	301,280			301,280		
	vivienda							
	pórtico 23	1	7,750	0,700		5,425		
	pórtico 36	1	25,800	0,700		18,060		
	pórtico 21	1	4,850	0,700		3,395		
	pórtico 19	1	15,500	0,700		10,850		
	pórtico 20	1	10,100	0,700		7,070		
	pórtico24	1	3,050	0,700		2,135		
	pórtico 25	1	7,550	0,700		5,285		
						353,500	12,65	4.471,78

Total presupuesto parcial nº 3 ... 9.214,79

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Cimentaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	<p>M³. Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 46,4 kg/m³; acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar y separadores. Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la losa y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en la misma. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Conexionado, anclaje y emboquillado de las redes de instalaciones proyectadas. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.</p>							
	Cimentación	1	150,640			150,640		
	foso ascensor	1	2,400	2,200	0,300	1,584		
	foso montacargas1	1	3,800	2,900	0,300	3,306		
						155,530	248,39	38.632,10
4.2	<p>M³. Zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido desde camión, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 100 kg/m³. Incluso armaduras de espera de los pilares u otros elementos, alambre de atar, y separadores. Incluye: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. 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.</p>							
	vivienda							
	pórtico 23	1	7,750	0,700	0,500	2,713		
	pórtico 36	1	25,800	0,700	0,500	9,030		
	pórtico 21	3	4,850	0,700	0,500	5,093		
	pórtico 19	1	15,500	0,700	0,500	5,425		
	pórtico 20	1	10,100	0,700	0,500	3,535		
	pórtico24	1	3,050	0,700	0,500	1,068		
	pórtico 25	1	7,550	0,700	0,500	2,643		
						29,507	324,39	9.571,78

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1 Acero								
5.1.1	<p>Kg. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEA, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N2/N4)	1	518,930			518,930		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N6/N8)	1	502,640			502,640		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N14/N16)	1	332,170			332,170		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N18/N17)	1	374,250			374,250		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N20/N19)	1	362,500			362,500		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N22/N21)	1	319,230			319,230		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N24/N23)	1	239,560			239,560		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N55/N56)	1	592,430			592,430		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N31/N59)	1	588,280			588,280		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N30/N60)	1	580,500			580,500		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N29/N61)	1	572,820			572,820		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N28/N62)	1	565,140			565,140		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N27/N63)	1	557,460			557,460		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N26/N64)	1	554,150			554,150		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N120/N121)	1	88,740			88,740		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N130/N138)	1	88,740			88,740		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N131/N139)	1	109,650			109,650		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N129/N140)	1	88,740			88,740		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N128/N141)	1	109,650			109,650		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N128/N12)	1	77,430			77,430		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N129/N141)	1	77,430			77,430		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N120/N140)	1	77,430			77,430		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N120/N138)	1	77,430			77,430		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N130/N139)	1	77,430			77,430		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N131/N10)	1	77,430			77,430		
						7.610,160	2,49	18.949,30

Suma y sigue ... 18.949,30

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.2	<p>Kg. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N1 (P6)/N2)	1	819,300			819,300		819,300
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N3 (P5)/N4)	1	819,300			819,300		819,300
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N5 (P10)/N6)	1	819,300			819,300		819,300
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N7 (P9)/N8)	1	819,300			819,300		819,300
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N9 (P12)/N10)	1	819,300			819,300		819,300
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N11 (P15)/N12)	1	819,300			819,300		819,300
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N13 (P16)/N14)	1	819,300			819,300		819,300
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N15 (P18)/N16)	1	819,300			819,300		819,300
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N12/N10)	1	641,280			641,280		641,280
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N6/N12)	1	523,390			523,390		523,390
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N58/N57)	1	792,080			792,080		792,080
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N25/N65)	1	800,070			800,070		800,070
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N81/N90)	1	41,890			41,890		41,890
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N91/N90)	1	71,630			71,630		71,630
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N89/N92)	1	62,920			62,920		62,920
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N92/N93)	1	83,110			83,110		83,110
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N79/N91)	1	45,530			45,530		45,530
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N87/N93)	1	56,350			56,350		56,350
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N95/N96)	1	41,890			41,890		41,890
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N99/N96)	1	71,630			71,630		71,630
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N107/N108)	1	62,920			62,920		62,920
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N108/N109)	1	83,110			83,110		83,110
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N98/N99)	1	45,530			45,530		45,530
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N105/N109)	1	56,350			56,350		56,350
						10.034,080	2,49	24.984,86

Suma y sigue ... 43.934,16

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.3	<p>Kg. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N193/N192)	1	18,760			18,760		18,760
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N192/N53)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N194/N193)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N196/N195)	1	18,760			18,760		18,760
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N195/N50)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N197/N196)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N199/N198)	1	18,760			18,760		18,760
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N198/N47)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N200/N199)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N202/N201)	1	18,760			18,760		18,760
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N201/N45)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N203/N202)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N205/N204)	1	18,760			18,760		18,760
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N204/N43)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N206/N205)	1	4,680			4,680		4,680
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N208/N207)	1	18,760			18,760		18,760
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N207/N41)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N209/N208)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N211/N210)	1	18,760			18,760		18,760
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N210/N39)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N212/N211)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N214/N213)	1	18,760			18,760		18,760
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N213/N37)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N215/N214)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N217/N216)	1	18,760			18,760		18,760
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N216/N35)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N218/N217)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N220/N219)	1	18,760			18,760		18,760
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N219/N33)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N221/N220)	1	4,690			4,690		4,690
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N194/N221)	1	204,480			204,480		204,480
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N34/N25)	1	77,840			77,840		77,840
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N33/N34)	1	104,800			104,800		104,800

(Continúa...)

Suma y sigue ... 49.481,61

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.3 EAM040c	Kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de...							(Continuación...)
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N172/N32)	1	25,610			25,610		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N170/N172)	1	26,850			26,850		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N36/N170)	1	25,500			25,500		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N35/N36)	1	104,800			104,800		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N38/N31)	1	78,060			78,060		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N37/N38)	1	104,800			104,800		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N39/N40)	1	104,800			104,800		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N42/N29)	1	78,290			78,290		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N41/N42)	1	104,800			104,800		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N43/N44)	1	104,800			104,800		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N46/N27)	1	78,520			78,520		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N45/N46)	1	104,800			104,800		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N47/N48)	1	104,800			104,800		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N49/N51)	1	51,300			51,300		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N50/N49)	1	104,800			104,800		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N52/N54)	1	16,840			16,840		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N53/N52)	1	104,800			104,800		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N48/N26)	1	78,630			78,630		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N44/N28)	1	78,400			78,400		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N40/N30)	1	78,180			78,180		
						2.227,890	2,49	5.547,45
5.1.4	Kg. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPN, colocado con uniones soldadas en obra.							
	Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación.							
	Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.							
	Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.							
	Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.							
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N66/N67)	1	59,640			59,640		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N68/N69)	1	59,640			59,640		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N74/N70)	1	59,640			59,640		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N75/N71)	1	59,640			59,640		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N76/N72)	1	59,640			59,640		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N77/N73)	1	59,640			59,640		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N79/N78)	1	59,640			59,640		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N81/N80)	1	59,640			59,640		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N83/N82)	1	59,640			59,640		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N85/N84)	1	59,640			59,640		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N87/N86)	1	59,640			59,640		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 56.524,03

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.4 EAM040d	Kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de...							
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N89/N88)	1	59,640			59,640		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N68/N81)	1	9,140			9,140		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N77/N79)	1	9,140			9,140		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N76/N83)	1	9,140			9,140		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N75/N85)	1	9,140			9,140		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N74/N87)	1	9,140			9,140		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N66/N89)	1	9,140			9,140		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N94/N95)	1	9,140			9,140		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N97/N98)	1	9,140			9,140		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N100/N101)	1	9,140			9,140		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N102/N103)	1	9,140			9,140		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N104/N105)	1	9,140			9,140		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N106/N107)	1	9,140			9,140		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N111/N110)	1	57,680			57,680		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N113/N116)	1	57,680			57,680		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N112/N117)	1	57,680			57,680		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N114/N118)	1	57,680			57,680		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N115/N119)	1	57,680			57,680		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N122/N123)	1	57,680			57,680		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N124/N125)	1	57,680			57,680		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N127/N142)	1	57,680			57,680		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N126/N143)	1	79,610			79,610		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N132/N144)	1	57,680			57,680		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N133/N145)	1	79,610			79,610		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N136/N146)	1	57,680			57,680		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N137/N147)	1	79,610			79,610		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N135/N148)	1	57,680			57,680		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N134/N149)	1	79,610			79,610		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N126/N6)	1	42,320			42,320		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N127/N143)	1	42,320			42,320		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N122/N142)	1	24,650			24,650		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N122/N144)	1	24,650			24,650		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N132/N145)	1	42,320			42,320		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N133/N8)	1	42,320			42,320		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N112/N14)	1	15,280			15,280		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N113/N117)	1	15,280			15,280		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N111/N116)	1	21,310			21,310		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N111/N118)	1	21,310			21,310		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N114/N119)	1	15,280			15,280		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N115/N16)	1	15,280			15,280		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 56.524,03

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.4 EAM040d	Kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de...							(Continuación...)
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N134/N2)	1	42,940			42,940		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N135/N149)	1	42,940			42,940		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N124/N148)	1	25,010			25,010		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N124/N146)	1	25,010			25,010		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N136/N147)	1	42,940			42,940		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N137/N4)	1	42,940			42,940		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N150/N151)	1	18,310			18,310		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N153/N152)	1	18,310			18,310		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N155/N154)	1	18,310			18,310		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N157/N156)	1	18,310			18,310		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N159/N158)	1	18,310			18,310		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N161/N160)	1	18,310			18,310		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N163/N162)	1	18,310			18,310		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N165/N164)	1	18,310			18,310		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N167/N166)	1	18,310			18,310		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N169/N168)	1	18,310			18,310		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N171/N170)	1	24,960			24,960		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N173/N172)	1	24,960			24,960		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N175/N174)	1	24,960			24,960		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N177/N176)	1	24,960			24,960		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N179/N178)	1	24,960			24,960		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N181/N180)	1	24,960			24,960		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N182/N167)	1	8,320			8,320		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N183/N163)	1	8,320			8,320		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N184/N159)	1	8,320			8,320		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N185/N155)	1	8,320			8,320		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N186/N150)	1	8,320			8,320		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N153/N187)	1	8,320			8,320		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N157/N188)	1	8,320			8,320		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N161/N189)	1	8,320			8,320		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N169/N190)	1	8,320			8,320		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N165/N191)	1	8,320			8,320		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N179/N181)	1	9,980			9,980		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N175/N177)	1	9,980			9,980		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N171/N173)	1	9,980			9,980		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N223/N222)	1	24,960			24,960		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N223/N224)	1	9,980			9,980		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N224/N225)	1	24,960			24,960		
						2.828,280	2,49	7.042,42

Suma y sigue ... 56.524,03

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.5	<p>Kg. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie UPN, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje, pero no incluye las placas de anclaje de los pilares a la cimentación. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de las piezas. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N167/N150)	1	129,290			129,290		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N169/N153)	1	129,290			129,290		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N179/N171)	1	96,960			96,960		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N181/N173)	1	96,960			96,960		
						452,500	2,49	1.126,73
5.1.6	<p>Kg. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en pilares formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, acabado con imprimación antioxidante, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, las placas de arranque y de transición de pilar inferior a superior, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del soporte. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	P17, P18 y P19 (Cimentación)	1	1.587,000			1.587,000		
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P9, P10, P12, P15, P16, P17, P18 y P19 (Forjado 1)	1	1.802,000			1.802,000		
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P9, P10, P12, P15, P16, P17, P18 y P19 (Forjado 2)	1	2.982,000			2.982,000		
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P9, P10, P12, P15, P16, P17, P18 y P19 (Forjado 3)	1	2.179,000			2.179,000		
	P1, P2, P4 y P20 (Forjado 4)	1	1.405,000			1.405,000		
	P1, P2, P4 y P20 (Forjado 5)	1	1.405,000			1.405,000		
						11.360,000	2,14	24.310,40
5.1.7	<p>Kg. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie HEB, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	Forjado 3 - Pórtico 3 - 1(B0-P12)	1	207,170			207,170		
	Forjado 3 - Pórtico 4 - 1(B1-P18)	1	168,540			168,540		
	Forjado 6 - Pórtico 1 - 1(P2-P1)	1	443,590			443,590		
	Forjado 6 - Pórtico 1 - 2(P1-P4)	1	974,970			974,970		
						1.794,270	2,13	3.821,80

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.8	<p>Kg. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en vigas formadas por piezas simples de perfiles laminados en caliente de la serie IPE, colocado con uniones soldadas en obra. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la viga. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	Forjado 3 - Pórtico 1 - 1(B0-B1)	1	275,360			275,360		
	Forjado 3 - Pórtico 2 - 1(P12-P18)	1	277,050			277,050		
						552,410	2,13	1.176,63
5.1.9	<p>M². Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
	HE 300 B	131,705				131,705		
	HE 220 B	11,679				11,679		
	HE 180 B	14,99				14,990		
	HE 200 A	37,407				37,407		
	HE 160 A	36,585				36,585		
	HE 180 A	9,426				9,426		
	HE 300 A	80,068				80,068		
	HE 140 A	8,802				8,802		
	HE 120 A	16,327				16,327		
	IPN 120	34,192				34,192		
	IPN 200	18,029				18,029		
	IPN 240	7,802				7,802		
	IPN 140	12,714				12,714		
	IPN 100	30,442				30,442		
	IPN 80	3,28				3,280		
	UPN 120	15,123				15,123		
	IPE 180	18,476				18,476		
	IPE 200	61,417				61,417		
		22				22,000		
						570,464	29,59	16.880,03
5.1.10	<p>M. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de escalera compuesta de zancas y mesetas, formada por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra. Incluye plicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Incluye: Replanteo de la escalera. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas. Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p>							
	caja escena	2	5,900			11,800		
		2	3,900			7,800		
		2	1,200			2,400		
	sala	2	2,100			4,200		
						26,200	159,08	4.167,90

Suma y sigue ... 108.007,52

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.11	<p>M². Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura de pasarela peatonal, formada por chapa estampada chapa lagrimada, tipo T, según UNE-EN 10363, de acero galvanizado UNE-EN 10025 S235JR, de 3 mm de espesor nominal y de 5 mm de espesor total, masa nominal 26 kg/m² y 1 pliegue, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluido piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo de la pasarela peatonal. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p>							
	pasarela pines atado		10,95			10,950		
	pasarela electrica		10,95			10,950		
	sala		41,2			41,200		
						63,100	128,37	8.100,15
5.1.12	<p>M. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en barandillas de escalera, rampas, pasarelas y plataformas de trabajo, con piezas simples de perfiles laminados en caliente L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado con imprimación antioxidante, con uniones soldadas en obra.</p> <p>Incluye aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación provisional de los perfiles. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.</p>							
	escenario	1	6,750			6,750		
		1	4,900			4,900		
	pasarela pines atado	1	6,750			6,750		
		1	4,200			4,200		
	pasarela electrica	1	6,750			6,750		
	sala							
	cenital	2	8,550			17,100		
	central	2	9,900			19,800		
	frontal	2	11,200			22,400		
		1	6,550			6,550		
		1	2,700			2,700		
		1	1,450			1,450		
						99,350	74,74	7.425,42

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.13	<p>Ud. Peldaño recto, de 800x275 mm, formado por rejilla electrosoldada antideslizante, acabado galvanizado en caliente, realizada con pletinas portantes de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, de 20x2 mm, separadas 34 mm entre sí, separadores de varilla cuadrada retorcida, de acero con bajo contenido en carbono UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de lado, separados 38 mm entre sí y marco de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente; y remate frontal antideslizante, de acero laminado UNE-EN 10025 S235JR, en perfil plano laminado en caliente, troquelado, fijado mediante atornillado sobre zanca metálica de escalera.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación de los peldaños. Limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye los elementos de fijación.</p>							
	escenario	18				18,000		
		12				12,000		
	sala	4				4,000		
						34,000	27,11	921,74
5.2 Hormigón armado								
5.2.1	<p>M3. Cajeadado perfilado realizado en muro de fábrica de mampostería, con martillo neumático, con un espesor menor que el ancho total del muro, para alojamiento de zunchos de atado, incluso apeos con codales rollizos equidistantes para mantener estabilizada la caja, posterior desapeado, retirada de escombros y carga sobre camión o contenedor, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.</p>							
						0,000	199,34	0,00
5.2.2	<p>M². Montaje y desmontaje de sistema de encofrado reutilizable para formación de pilar rectangular o cuadrado de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de entre 4 y 5 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de chapas metálicas, amortizables en 50 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
	P1 y P9 (Cimentación)	2	5,060			10,120		
	P2, P4, P10 y P15 (Cimentación)	4	5,060			20,240		
	P3 (Cimentación)	1	5,060			5,060		
	P5 (Cimentación)	1	5,060			5,060		
	P6 (Cimentación)	1	5,060			5,060		
	P7, P8, P11 y P13 (Cimentación)	4	5,060			20,240		
	P12 (Cimentación)	1	5,060			5,060		
	P14 (Cimentación)	1	4,940			4,940		
	P16 (Cimentación)	1	4,940			4,940		
						80,720	29,45	2.377,20
5.2.3	<p>M³. Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 125,6 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>							
	P1 y P9 (Cimentación)	2	0,300	0,300	4,220	0,760		
	P2, P4, P10 y P15 (Cimentación)	4	0,300	0,300	4,220	1,519		
	P3 (Cimentación)	1	0,300	0,300	4,220	0,380		
	P5 (Cimentación)	1	0,300	0,300	4,220	0,380		
	P6 (Cimentación)	1	0,300	0,300	4,220	0,380		
	P7, P8, P11 y P13 (Cimentación)	4	0,300	0,300	4,220	1,519		
	P12 (Cimentación)	1	0,300	0,300	4,220	0,380		
	P14 (Cimentación)	1	0,300	0,300	4,120	0,371		
	P16 (Cimentación)	1	0,300	0,300	4,120	0,371		
						6,060	423,98	2.569,32

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.4	<p>M². Montaje y desmontaje de sistema de encofrado para formación de viga descolgada, recta, de hormigón armado, con acabado tipo industrial para revestir en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Humectación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
	Forjado 1 - Pórtico 1 - 1(P16-P14)	1	4,330			4,330		
	Forjado 4 - Pórtico 8 - 1(B7-B8)	1	5,470			5,470		
	Forjado 4 - Pórtico 8 - 2(B8-P5)	1	4,190			4,190		
	Forjado 4 - Pórtico 9 - 1(B7-P6)	1	4,910			4,910		
	Forjado 4 - Pórtico 12 - 1(P16-P18)	1	9,830			9,830		
	Forjado 4 - Pórtico 13 - 1(P17-P19)	1	6,590			6,590		
						35,320	35,04	1.237,61
5.2.5	<p>M³. Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 61,9 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>							
	Forjado 1 - Pórtico 1 - 1(P16-P14)	1	0,850			0,850		
						0,850	315,52	268,19
5.2.6	<p>M³. Viga de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 67,5 kg/m³. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p>							
	Forjado 4 - Pórtico 8 - 1(B7-B8)	1	1,140			1,140		
	Forjado 4 - Pórtico 8 - 2(B8-P5)	1	0,950			0,950		
	Forjado 4 - Pórtico 9 - 1(B7-P6)	1	1,080			1,080		
	Forjado 4 - Pórtico 12 - 1(P16-P18)	1	2,040			2,040		
	Forjado 4 - Pórtico 13 - 1(P17-P19)	1	0,950			0,950		
						6,160	326,36	2.010,38

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.7	<p>M². Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 20 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 48,4 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>							
	Forjado 3	1	12,510			12,510		
	Forjado 4	1	9,650			9,650		
	vivienda	1	121,800			121,800		
		1	36,750			36,750		
						180,710	171,76	31.038,75
5.2.8	<p>M². Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de hasta 3 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 38,3 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>							
	Forjado 2	1	51,210			51,210		
	Forjado 4	1	96,300			96,300		
	Forjado 5	1	52,860			52,860		
	Forjado 6	1	56,590			56,590		
	aljibe	1	7,500			7,500		
						264,460	171,03	45.230,59

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.9	<p>M². Losa maciza de hormigón armado, horizontal, con altura libre de planta de entre 4 y 5 m, canto 30 cm, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 38,2 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado continuo, con acabado tipo industrial para revestir, formado por: superficie encofrante de tableros de madera tratada, reforzados con varillas y perfiles, amortizables en 25 usos; estructura soporte horizontal de sopandas metálicas y accesorios de montaje, amortizables en 150 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos, alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye los pilares.</p> <p>Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. Montaje del sistema de encofrado. Replanteo de la geometría de la planta sobre el encofrado. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, desde las caras exteriores de los zunchos del perímetro, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p>	1	188,760			188,760		
	Forjado 1					188,760	175,46	33.119,83
5.2.10	<p>M². Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de entre 3 y 6 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso, pasamuros para paso de los tensores, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m².</p>	M1 (Forjado 1)	1	112,550			112,550	
	M2 (Forjado 1)	1	30,420			30,420		
	M3 (Forjado 1)	1	53,000			53,000		
	M4 (Forjado 1)	1	41,500			41,500		
	M16 (Forjado 1)	1	79,600			79,600		
	M17 (Forjado 1)	1	29,090			29,090		
	M18 (Forjado 1)	1	57,120			57,120		
						403,280	36,47	14.707,62
5.2.11	<p>M³. Muro, núcleo o pantalla de hormigón armado, de 20 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero, UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 114,1 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación de la armadura con separadores homologados. Formación de juntas. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Resolución de juntas de construcción. Limpieza de la superficie de coronación del muro.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>	M1 (Forjado 1)	1	11,260			11,260	
	M2 (Forjado 1)	1	3,040			3,040		
	M3 (Forjado 1)	1	5,300			5,300		
	M4 (Forjado 1)	1	4,150			4,150		
	M16 (Forjado 1)	1	7,960			7,960		
	M17 (Forjado 1)	1	2,910			2,910		
	M18 (Forjado 1)	1	5,710			5,710		
	foso ascensor	2	2,400	1,500	0,200		1,440	
		2	2,200	1,500	0,200		1,320	
	foso montacargas	2	3,800	1,500	0,200		2,280	
		2	2,900	1,500	0,200		1,740	
	aljibe	4	2,500	3,000	0,200		6,000	
						53,110	406,35	21.581,25

Suma y sigue ... 278.595,57

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
5.2.12	<p>M². Losa de 25 cm de canto, con encofrado perdido de chapa de acero galvanizado prelacado con forma grecada, de 1,00 mm de espesor, 70 mm de altura de perfil y 210 mm de intereje y hormigón armado realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, volumen total de hormigón 0,212 m³/m²; acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía total de 6 kg/m²; y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; apoyado todo ello sobre estructura metálica. Incluso piezas angulares para remates perimetrales y de voladizos, tornillos para fijación de las chapas, alambre de atar, separadores y agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje de las chapas. Fijación de las chapas y resolución de los apoyos. Colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la superficie de acabado. Curado del hormigón.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye la estructura metálica.</p>	cinema	231,95				231,950		
						231,950	119,56	27.731,94	
5.2.13	<p>M³. Zuncho de apoyo de forjado de hormigón armado, realizado 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 105 kg/m³; montaje y desmontaje del sistema de encofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Incluso alambre de atar y separadores.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p>	cinema	1	24,500	0,300	0,300	2,205		
			1	85,650	0,300	0,300	7,709		
	vivienda		1	31,450	0,200	0,300	1,887		
			3	3,500	0,300	0,300	0,945		
			1	19,950			19,950		
						32,696	810,60	26.503,38	
5.2.14	<p>M². Losa de escalera de hormigón armado de 20 cm de espesor, con peldaño de hormigón, realizada con hormigón HA-25/P/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 18 kg/m²; montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir en su cara inferior y laterales, en planta de entre 3 y 4 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra.</p>		30,55				30,550		
			7,9				7,900		
			6,5				6,500		
						44,950	206,32	9.274,08	

5.3 Bloque

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3.1	<p>M². Muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir, 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, con piezas especiales tales como medios bloques, bloques de esquina y bloques en "U" en formación de zunchos horizontales y dinteles, reforzado con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con medios manuales, volumen 0,015 m³/m², en dinteles, zunchos horizontales y zunchos verticales; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,6 kg/m²; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m². Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. 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. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas, zunchos horizontales y dinteles. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>							
	vivienda							
	pórtico 23	1	7,750		3,100		24,025	
	pórtico 36	1	25,800		3,100		79,980	
	pórtico 21	6	4,850		3,100		90,210	
	pórtico 19	1	15,500		3,100		48,050	
	pórtico 20	1	10,100		3,100		31,310	
	pórtico24	1	3,050		3,100		9,455	
	pórtico 25	1	7,550		3,100		23,405	
						306,435	59,06	18.098,05

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Intervención en fachada

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1 INTERVENCIÓN PARAMENTOS SILLERÍA								
6.1.1 PRECONSOLIDACIÓN								
6.1.1.1	M2. Tratamiento de aspersión e impregnación para preconsolidación de la superficie lítica disgregada y arenizada, a base de aplicar dos capas (mediante nebulización y/o brocha) de un agente consolidante de tipo silico-organico aplicado mediante un producto monocomponente a base de ester de sílice, tegovakon v fabricado por la marca th. goldsmidt s.a. en el proyecto y sea aceptado por la dirección facultativa, disuelto al 50% en white spirit, siguiendo las instrucciones recomendadas por fabricante según las especificaciones de proyecto, considerando un 20% de la superficie lítica.					255,000		
		255				255,000		
							26,36	6.721,80
6.1.1.2	M2. Tratamiento de inyección para la preconsolidación en la roca a base de inyección de acetato de polivinilo mediante jeringas a baja presión en fisuras, y resinas epoxi de dos componentes a base de bisfemol a, de baja viscosidad y alto poder de penetración 55-65, de la casa fetasa o similar, mediante equipo de presión a 2 atm. en grandes grietas. incluso montaje, desmontaje y traslado de bomba de baja presión mangueras, equipo y material necesario, sellado de grietas y fisuras para evitar pérdidas, limpieza y eliminación de restos, considerando un 5% de la superficie lítica total.					255,000		
		255				255,000		
							123,34	31.451,70
6.1.2 LIMPIEZA MECÁNICA								
6.1.2.1	M2. Eliminación del rejuntado de mortero de cal, yeso o mixtos en fachada de fábrica de cantería, retirando manualmente el mortero disgregado, mediante brochas de cerda, cepillos de raices espátulas etc, (nunca con instrumentos de percusión o palanca que puedan romper las aristas de los sillares sobre los que se forman las juntas), y soplado con aire a presión controlada para la eliminación de los detritus y material desagregado, otros tipos de mortero no originales, mucho más resistentes mecánicamente, se eliminarán solo por indicación expresa de la dirección facultativa y cuando pueda asegurarse que éstos podran desprenderse sin propiciar la rotura o desconchadura de bordes. Incluso retirada de cascotes, y detritus y carga sobre camión para posterior transporte a vertedero. Estos trabajos seran realizados por especialistas restauradores, y no se consentirá la utilización de mano de obra menor calificada.							
	fachada ppal							
	zocalo	1	6,920			6,920		
		1	7,740			7,740		
	antepecho	1	19,570			19,570		
	pilastras	6	6,000			36,000		
	fronton	1	16,720			16,720		
	fachada lateral							
	zocalo	1	5,230			5,230		
	pilastras	2	6,000			12,000		
	peto	1	5,160			5,160		
	remate y unión pilastras	1	2,940			2,940		
						112,280	19,27	2.163,64
6.1.2.2	M2. Limpieza mecanica de grapas, hierros, clavos, pernos y objetos metálicos no originales incrustados sobre juntas y sillares, mediante perforación, comprendiendo de objetos ocultos mediante detector de ondas magnéticas y extracción total, tanto de partes visibles como de interiores bajo morteros para evitar turgiscencias, dilataciones, pigmentaciones por oxidación y grietas incluido limpieza del tajo y transporte a vertedero totalmente preparado para el relleno de perforaciones mediante morteros de cal grasa, considerando el 5% de la superficie lítica.							
		75				75,000		
		30				30,000		
		45				45,000		
		45				45,000		
						195,000	25,89	5.048,55
6.1.2.3	M2. Limpieza final de la superficie del paramento por aspiración con equipo mecánico trifásico, de baja emisión sonora. Medida la superficie sin deducir huecos. Incluso p.p. medios necesarios para el movimiento, conexión y funcionamiento del equipo y sus accesorios en los distintos planos de trabajo.							
	fachada interior escena	300				300,000		
		52				52,000		
		190				190,000		
						542,000	11,08	6.005,36
6.1.3 LIMPIEZA QUIMICA								
6.1.3.1	M2. Limpieza química manual de paramentos con agua desionizada, con adición de algicida a base de sal de amonio cuaternario (cetrimide de roig farma, neodesogen), mediante cepillos de nylon. Considerando un 100% de la superficie lítica.							
		30				30,000		
		120				120,000		
						150,000	17,06	2.559,00

Suma y sigue ... 53.950,05

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Intervención en fachada

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1.3.2	M2. Limpieza química de manchas grasas sobre sillares mediante agua desionizada a 90°C y un agente tensoactivo aniónico neutro especial para aceites, grasas y lípidos, tipo teepool al 3%. Considerando un 5% de la superficie total lítica.	55				55,000		
						55,000	73,23	4.027,65
6.1.3.3	M2. Limpieza de fábrica de piedra compacta en estado de conservación malo, comprendiendo: limpieza de restos de óxidos metálicos con agua, alcohol etílico y amoníaco, aplicado con cepillos de cerdas suaves, y con papetas de carbonato amónico-carboximetilcelulosa, posterior lavado con agua, alcohol etílico y amoníaco, debiéndose eliminar estos productos por evaporación ayudándose de calefactores de aire caliente, incluso limpieza en profundidad de las fisuras con alcohol etílico y amoníaco, considerando un grado de dificultad normal y un 5% de la superficie total lítica.	55				55,000		
						55,000	44,94	2.471,70
6.1.4 LIMPIEZA MECANICA-QUIMICA								
6.1.4.1	M2. Limpieza y eliminación general primaria en seco, micropulping, de costras carbonatadas y suciedad en zonas de difícil acceso, depositados sobre las superficies horizontales de festejadores y bajos de paramentos lisos y/o moldurados a base de proyección de abrasivo de polvo de vidrio micronizado de una granulometría no superior a 0.5 mm., o cascara de nuez o almendra. La presión de proyección no excederá de 4 kg. y la boquilla no será mayor de 2.5 mm. de diámetro incluso ensayo previo de comprobación de arrastre de la suciedad y limpieza de residuos. Medido a cinta corrida por compensación de dificultad de ejecución en zonas protegidas, molduraciones o de especial dificultad. Considerando el 20% del total de la superficie lítica.							
	fachada interior escena	300				300,000		
		52				52,000		
		190				190,000		
						542,000	35,91	19.463,22
6.1.5 TRATAMIENTO ANTISALES								
6.1.5.1	M2. Tratamiento de eliminación de eflorescencias, sales solubles e insolubles, sobre paños lisos de fábricas pétreas en estado de conservación malo, mediante aplicaciones sucesivas de pulpa de papel húmeda, previa protección de la superficie con nylon soluble, dejando secar, y levantando con cuidado la pulpa donde habrán ido a depositarse las sales solubles, el proceso deberá repetirse hasta que no se aprecie afloración de sales a la superficie, posteriormente se realizará limpieza y raspado esmerado con escalpelo, espátula y pincel, retirando seguidamente el material de detritus, afectando a todos los elementos salientes, considerando un grado de dificultad normal. Considerando un 5% del resto de la superficie total lítica.							
		45,000				45,000		
						45,000	181,67	8.175,15
6.1.6 CONSOLIDACIÓN								
6.1.6.1	M2. Consolidación de sillares de piedra caliza tipo Godella, previa limpieza, arenizados y algo deteriorados, a base de cuatro capas de pulverizado del fondo de ester de sílice, tipo Tegovakon V de Goldschmidt, monocomponente con metilsiloxano, o equivalente, con diferentes disoluciones, 25-50-75 y 100% del producto en white Spirit. Medido deduciendo huecos. Considerando un 20% de la superficie lítica total.							
		195,000				195,000		
						195,000	53,89	10.508,55
6.1.7 COSIDO DE ELEMENTOS LÍTICOS								
6.1.7.1	Ud. Anclaje sobre fábrica de piedra de elementos inestables, mediante varilla de fibra vidrio, de longitud aproximada 0.50 m. y diámetro 6 mm. introducida en pequeño taladro, practicado sobre el soporte, con brocas de rotación con coronas de widia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo, comprendiendo: taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor al de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, impregnado de la varilla con resina epoxy de dos componentes de dosificación 100/37 tipo araldit BY154-HY2995 o similar, e introducción en el taladro, dejando fraguar, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo. A determinar por la Dirección Facultativa de la Obra.	55				55,000		
						55,000	105,97	5.828,35
6.1.8 REINTEGRACIÓN VOLUMETRICA								

Suma y sigue ... 104.424,67

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Intervención en fachada

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1.8.1	M2. Rejuntado de fábrica de sillería en piezas aparejadas de dimensiones medias aproximadas de 60x40 cm. con mortero de cal, arido marmoreo, de dosificación 1:2 ligeramente coloreado con pigmentos o tierras naturales y tipo de junta a determinar según estudios, incluso muestras de acabado, color y textura a elegir, con eliminación de las juntas antiguas en una profundidad suficiente para que el agarre de las nuevas esté garantizado, además se habrán limpiado con aire a presión, llagas y tendeles. A continuación con el paramento preparado se extenderá la trama de juntas con el ancho y espesor y diseño especificado, se eliminarán las rebabas de mortero y se limpiará la piedra a medida que se realiza el rejuntado antes de su fraguado. Medida la superficie ejecutada descontando huecos mayores de 3.00 m2							
	fachada interior escena	300				300,000		
		52				52,000		
		190				190,000		
						542,000	22,15	12.005,30
6.1.8.2	U. Sustitución de sillares "redonas" de piedra de marés de características similares a las de la pieza existente, de forma prismática sin molduración, con una superficie media de sillar de 2500 cm2 y como maximo 2900 cm2 y una profundidad entre 30 y 40 cm., incluso nuevo sillar y rebaje de la pieza hasta la profundidad deseada con extracción de piedra y restos de mortero de juntas, separadores de plomo que garantizcen el espesor de la junta, cuñas para nivelar el nuevo sillar, rejuntado con mortero de cal, retacado y limpieza.							
		25				25,000		
						25,000	645,35	16.133,75
6.1.8.3	U. Sustitución de sillares moldurados como son ménsulas, claves, dovelas, de piedra de marés de características similares a las de la pieza existente, con molduración geométrica, con una superficie media de sillar de 2500 cm2 y como maximo 2900 cm2 y una profundidad entre 30 y 40 cm., incluso nuevo sillar y rebaje de las piezas hasta la profundidad y formas deseada, con extracción de piedra y restos de mortero de juntas, apeo de las piezas del entorno de la sustituida, separadores de plomo que garantizcen el espesor de la junta, cuñas para nivelar el nuevo sillar o nervio, rejuntado con mortero de cal, retacado y limpieza.							
		12				12,000		
						12,000	1.205,49	14.465,88
6.1.8.4	U. Reparación con mortero ligero de fraguado hidraulico, de baja densidad, elevada dureza, esculpible y moldeable, textura y color a piedra de dos componentes, a base de aditivos interactivos y cargas de granulometría especial y polvo del mismo tipo de piedra arenisca de marés que el elemento a reparar, tipo Parrot's mix nº4 mezclado con Parrogum Adit 6, especial para restauraciones, mortero Pedratex, o equivalente, resistente a sales y exteriores para una dimension media de elemento o sillar de 1500 cm2 y como maximo 2500 cm2, con un espesor medio menor a 3 cm, rellenando huecos, oquedades y desperfectos, exento de grietas, elastico, tenaz y duradero, con posterior tallado y patinado in situ una vez endurecida la mezcla, en elementos de labra media, incluso eliminación de restos y limpieza.							
		20				20,000		
						20,000	172,84	3.456,80
6.1.9 ADECUACIÓN CROMÁTICA								
6.1.9.1	M2. Patinado y/o adecuacion cromatica de fábrica de piedra, en estado de conservación regular, en las zonas que presentan diferencias ostensibles de color, mediante la impregnación en superficie de pigmentos minerales Tipo Bayer o equivalente aglutinados con acetato de polivinilo, diluidas en agua, y fijadas mediante consolidante artificial, aplicadas a modo de veladuras en diferentes capas, según el grado de patinado que se desee conseguir, teniendo en cuenta que la pátina artificial deberá progresivamente perderse para dejar paso a la oxidación natural de la piedra, que concluirá en su propia pátina natural, se fijará en mayor o menor grado, mediante un consolidante artificial, considerando un grado de dificultad alto y un 50% de la superficie lítica.							
		67				67,000		
		44				44,000		
						111,000	23,22	2.577,42
6.1.10 PROTECCIÓN. HIDROFUGACIÓN								
6.1.10.1	M2. Hidrofugación del soporte de piedra caliza tipo dolomia y arenisca, previa limpieza y consolidación de la superficie, a base de pulverizar siloxano modificado disuelto en hidrocarburo, alifatico anhidro, tipo Tegovin HL 100 de Goldschmidt o equivalente. en proporción 1:10 partes/peso (1:13 partes/volumen).							
		300				300,000		
		53				53,000		
		190				190,000		
		201				201,000		
		76				76,000		
						820,000	25,44	20.860,80
6.2 INTERVENCIÓN EN REVOCOS								

Suma y sigue ... 173.924,62

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Intervención en fachada

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.2.1	M². Eliminación de revoco o estuco de cal y de su enfoscado base, aplicado sobre paramento vertical interior de más de 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.	167				167,000		
		93				93,000		
						260,000	19,61	5.098,60
6.2.2	M2. Malla de fibra de vidrio de trama 10x10 mm. con apresto resistente a la acción de los álcalis, peso de 108 gr/m2, grueso de fibra de 0.47 mm., resistencia a la tracción urdimbre de 110 kg F., resistencia a la tracción trama de 167 Kg F, alargamiento de rotura 3.80%, suministro en rollos de 1.00 m. de ancho y 25-50 m. de longitud.	0,05	167,000			8,350		
		0,05	93,000			4,650		
						13,000	63,17	821,21
6.2.3	M2. Suministro y colocación de mortero Mape-Antique MC en el paquete de revestimiento de la planta baja. Espesor medio 20mm fachada planta baja	2	14,800			29,600		
		2	12,000			24,000		
						53,600	23,07	1.236,55
6.2.4	M2. Revestimiento en fachada principal realizado al silicato de enlucido fino, incluye: - Aplicacion de mortero premezclado Mape-Antique-Rinzaffo resistente a las sales, para aplicar a golpe de paleta, antes de la realizacion de revocos - Aplicacion de revoco de fondo transpirable "Mape- Antique Intonaco NHL" a base de cal hidraulica natural y Eco-Puzolana, aplicada a golpe de paleta, maestrado y acabado fratasado. espesor medio 2cm - Aplicacin de fondo a base de silicato y potasio modificado "Silexcolor primer" para uniformar la absorcion del soporte y promoviendo la adherencia del posterior revestimiento coloreado de la linea Silex Color - Apliacion de revestimiento final coloreado "Silexcolor Marmorino", estuco mineral a base de silicato de potasio modificado como acabado final	167				167,000		
		93				93,000		
						260,000	142,51	37.052,60

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 Cerramientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.1	M. Remate perimetral de albardilla realizada con chapa de acero conformada anodizada de 70 cm. de desarrollo de 1,2mm de espesor a elegir, doblada formando goterón, en protección de muros de fachada, azotea, incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción a base de perfiles rectangulares huecos 40.20.2 de aluminio de las mismas características, y anclaje a obra. Totalmente terminado y montado, incluso replanteo, preparación, corte, remates y elementos de sujeción y anclaje	1	75,950			75,950		
						75,950	22,60	1.716,47
7.2	M2. Apertura de huecos en muro de sillares de marés, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero. Includo formación de dintel metálico.							
	locales	2	3,550	2,850		20,235		
	acceso hall	1	1,650	2,850		4,703		
	acceso camerinos	1	1,550	2,875		4,456		
	fachada Antoni Maura	2	1,200	2,150		5,160		
						34,554	204,99	7.083,22
7.3	M2. Fábrica de mampostería aparejada de cuarts de marés, 33 ud por m2 , recibida con mortero de cemento M-15, de 30-40 cm de espesor, con juntas amorteras, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Se incluye cuart de marés nuevo en precio con transporte incluido.							
	AQS_30cm_Quarts		4,880		0,750	3,660		
			4,600		0,750	3,450		
			2,760		0,750	2,070		
			15,100		0,750	11,325		
			1,160		0,750	0,870		
			2,860		0,750	2,145		
			1,160		0,750	0,870		
			0,300		0,750	0,225		
			6,070		0,750	4,553		
			6,000		0,750	4,500		
			7,000			7,000		
						40,668	315,19	12.818,15
7.4	M2. Chapado con plaquetas de piedra de marés recuperadas de dimensiones 30x40 cm. y espesor 5 cm., tomadas con mortero bastardo de cemento y cal (1:1:7), incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.							
			51,1			51,100		
			18,85			18,850		
			44,4			44,400		
	hueco locales		-1	34,554		-34,554		
						79,796	30,11	2.402,66
7.5	M2. Cornisas fabricadas en piedra de cuart de marés para coronación de recrecido de fachadas , recibida con mortero de cemento M-15, de 30-40 cm de espesor, con juntas amorteras, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Se incluye cuart de marés nuevo en precio con transporte incluido.							
			1	24,350		24,350		
						24,350	78,99	1.923,41
7.6	M. Picado de coronación de cubierta para formación de zuncho perimetral de fachada. Nivelado para asentamiento de encofrado y hormigonado de zuncho de atado de fachada en el nivel indicado							
			1	15,470		15,470		
			1	15,470		15,470		
			1	8,550		8,550		
			1	6,280		6,280		
			1	8,170		8,170		
						53,940	32,71	1.764,38

Suma y sigue ... 27.708,29

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 Cerramientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.7	<p>M². Muro de carga de 30 cm de espesor, de fábrica de pieza de marés blanco, de 40x80x30 cm, con juntas horizontales y verticales de 15 mm de espesor, sentada a junta encontrada sobre lecho de mortero de cemento mallorquín y arena confeccionado en obra, con 650 kg/m³ de cemento, color gris, dosificación 1:1,5, suministrado en sacos, y "abeurada" con lechada de cemento mallorquín.</p> <p>Incluye: Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Preparación del mortero. Extendido de mortero y colocación de cuñas. Colocación de las piezas. Tanteo con regla, nivel y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Aplicación de la lechada de cemento. Formación de encintados, dinteles, jambas, vierteaguas y encuentros. Formación y acabado de juntas. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>							
	AQS_M4_20cm mares nuevo		6,070		3,080	18,696		
			8,410		4,280	35,995		
			8,290		0,680	5,637		
			7,130		2,930	20,891		
			3,120		0,980	3,058		
	AQS_M5_30cm mares nuevo		6,540		4,280	27,991		
			6,240		0,680	4,243		
			3,730		0,680	2,536		
						119,047	221,18	26.330,82
7.8	<p>M. Retirada de ultima pieza de coronación de fachada para dejarla escalonada y poder colocar horizontalmente las piezas de mares que aumentan la fachada. Incluido medios de elevación limpieza y carga y transporte a vertedero incluido canon de vertedero</p>							
	fachada medianera	1	21,600			21,600		
						21,600	96,66	2.087,86
7.9	<p>U. Incremento en el suministro de pieza de cornisa de mares de 40cm inicial a 80cm</p>							
		1	23,900			23,900		
						23,900	26,93	643,63
7.10	<p>M2. Reparacion consistente en dar planidad a los paramentos interiores de fachada. Incluye el repicado de las zonas de las zonas que impidan la correcta nivelación de las placas de forro de paramentos, así como el enfoscado con mortero de cemento en las zonas que necesiten de relleno y homogenizar el paramento.</p>							
	planta baja	1	53,810	2,200		118,382		
	planta 1	1	53,810	2,200		118,382		
	planta 2	1	53,810	2,200		118,382		
	anfiteatro	1	53,810	2,200		118,382		
	hastial fachada ppal	1	37,590			37,590		
		1	13,920			13,920		
						525,038	13,75	7.219,27
7.11	<p>M². Celosía fija formada por lamas orientables de acero galvanizado, acabado pintado al horno de color a elegir, de 450 a 500 mm de anchura, colocadas en posición horizontal, con accionamiento manual mediante palanca, subestructura compuesta por perfiles y elementos para fijación de las lamas, de acero galvanizado. Incluso patillas de anclaje para recibido en obra de fábrica con mortero de cemento, industrial, M-5 y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones de la subestructura a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>							
	clima cubierta	1	22,000		2,000	44,000		
						44,000	156,78	6.898,32

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Particiones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
8.1	<p>M². M1-Muro de carga de 20 cm de espesor de fábrica armada de bloque de hormigón tipo italiano, de carga, para revestir, color gris, 40x20x20 cm, categoría I, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), fabricado con grava caliza, 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, relleno 100% con hormigón de relleno, HA-25/B/12/IIa, preparado en obra, vertido con cubilote, volumen 0,16 m³/m², en pilastras interiores; y acero UNE-EN 10080 B 500 S, cuantía 0,2 kg/m²; armadura de tendel prefabricada de acero galvanizado en caliente con recubrimiento de resina epoxi, de 3,7 mm de diámetro y de 75 mm de anchura, rendimiento 2,45 m/m².</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo, planta a planta. 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. Colocación de armaduras en los huecos de las piezas. Preparación del hormigón. Vertido, vibrado y curado del hormigón. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de huecos. Limpieza.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio SI incluye los zunchos horizontales y la formación de los dinteles de los huecos del paramento.</p>								
	AQS_muro bloque armado		4,450		2,980	13,261			
			5,100		3,130	15,963			
			4,640		3,130	14,523			
						43,747	76,64	3.352,77	
8.2	<p>M². M2-Hoja de partición interior, de 19 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado panal doble, para revestir, 24x19x11,5 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p>								
	AQS_T1_bambooL+12LP 2		3,630		2,290	8,313			
			3,630		2,290	8,313			
	AQS_T1_Fondo de sala		2,880		3,090	8,899			
			8,480		2,720	23,066			
	AQS_T1_Fondo de sala 2		2,120		2,950	6,254			
	AQS_T1_HPL+12LP		2,750		3,090	8,498			
			2,260		2,950	6,667			
			2,800		5,480	15,344			
			2,310		2,630	6,075			
			2,260		5,480	12,385			
			2,600		2,950	7,670			
			4,250		2,640	11,220			
			2,050		2,630	5,392			
			2,600		2,630	6,838			
			1,970		2,950	5,812			
	AQS_T2_12LP		3,280		3,370	11,054			
			1,820		2,950	5,369			
			2,880		3,370	9,706			
			1,330		3,370	4,482			
			1,860		2,950	5,487			
			1,140		2,950	3,363			
			1,100		2,950	3,245			
			2,230		5,480	12,220			
			1,060		2,950	3,127			
			1,160		2,950	3,422			
			2,830		2,960	8,377			
			1,510		2,900	4,379			
			1,050		2,630	2,762			
			2,960		2,630	7,785			
			3,030		0,580	1,757			
			1,330		0,610	0,811			
			0,270		0,650	0,176			
	AQS_T2_LP y Trasdosado HPL		7,720		4,270	32,964			

(Continúa...)

Suma y sigue ... 13.501,11

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Particiones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2	FFQ010	M²	M2-Hoja de partición interior, de 19 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cer...					(Continuación...)
			3,360		3,070	10,315		
			1,690		8,570	14,483		
						286,030	35,48	10.148,34
8.3	<p>M². Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento, tipo GP CSII W0, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior más de 3 m de altura, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. 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 tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Incluye: Colocación de la malla entre distintos materiales. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².</p>							
	Bloque de hormigon	2	43,747			87,494		
	Hoja 1/2 LP	2	286,030			572,060		
	Muros carga	2	306,435			612,870		
			75,000			75,000		
						1.347,424	21,61	29.117,83
8.4	<p>M². P1-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (4 normal), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo normal en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>							
	AQS_T2_13+13_70_13+13		3,870		2,950	11,417		
			3,760		2,950	11,092		
	AQS_T2_13+13_70_13+13 +		9,460		3,320	31,407		
	HPL		1,890		2,950	5,576		
			8,430		2,950	24,869		
						84,361	56,81	4.792,55

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Particiones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.5	<p>M². P2-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (1 hidrofugado + 1 normal + 1 normal + 1 normal), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q3), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo hidrofugado y una placa tipo normal en una cara y una placa tipo normal y una placa tipo normal en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>							
	AQS_T2_13+13_70_13+13 W	2,450			2,950	7,228		
		2,450			2,950	7,228		
	AQS_T2_13+13_70_13+13 W+							
	HPL 2	1,470			2,860	4,204		
						18,660	60,18	1.122,96
8.6	<p>M². P3-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (1 hidrofugado + 1 normal + 1 normal + 1 hidrofugado), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo hidrofugado y una placa tipo normal en una cara y una placa tipo normal y una placa tipo hidrofugado en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.</p>							
	AQS_T2_13W+13_70_13+13W	3,260			2,860	86,989		
		2,340			2,860	44,705		
		4,040			2,640	113,802		
		1,640			2,640	18,704		
		2,970			2,640	61,393		
		1,670			2,640	19,487		
		1,700			2,640	20,106		
		1,870			2,640	24,338		
		3,220			3,070	97,865		
		2,540			3,070	60,823		
		1,430			3,100	19,683		
		1,750			2,740	23,016		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 100.817,89

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Particiones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.6	FBY010c	M²	P3-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (1 hidrofugado ...					(Continuación...)
			1,740		2,740	22,694		
			1,720		2,740	22,244		
			2,970		2,740	66,242		
			4,010		2,740	120,752		
						822,843	63,54	52.283,44
8.7	M². P4-Tabique múltiple (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (4 cortafuego), con placas de yeso laminado, de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado estándar (Q2), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición reforzada "H" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo cortafuego en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana de roca entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.							
	AQS_T4_fuego_bambo		3,630		5,160	18,731		
			0,460		7,500	3,450		
	AQS_TR3_TABIQUE Ignifugo		2,040		2,740	5,590		
			5,230		2,740	14,330		
			1,440		2,740	3,946		
			0,760		2,740	2,082		
			1,530		4,080	6,242		
	AQS_TR3_Tras Ignifugo		7,290		1,030	7,509		
			9,440		3,690	34,834		
						96,714	67,48	6.526,26
8.8	M². T1-Trasdosado autoportante libre, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo normal 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 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical; aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.							
	AQS_M2_hormigón armado_Tras							
	1		3,340		5,480	18,303		
			8,890		5,480	48,717		
			6,260		5,480	34,305		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 119.628,07

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Particiones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.8 RRY005	M² T1-Trasdosado autoportante libre, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad...							(Continuación...)
	AQS_M2_hormigón armado_Tras 1+ HPL		11,360		5,480	62,253		
			2,690		2,640	7,102		
			2,690		2,420	6,510		
			2,690		2,650	7,129		
	AQS_TR1_Tras 2 placas+HPL		4,290		3,100	13,299		
			4,520		3,100	14,012		
	AQS_tras_bamboo		2,750		8,310	22,853		
			0,440		6,980	3,071		
						237,554	51,71	12.283,92
8.9	M². T2-Trasdosado autoportante libre, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo 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 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical; aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas. Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305. Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.							
	AQS_M3_bloque20relleno_Tras2 W 2		7,940		2,650	21,041		
	AQS_M3_bloque20relleno_Tras 2		5,870		2,830	16,612		
	AQS_TR1_Tras 2		4,190		2,710	11,355		
			2,080		2,640	5,491		
			2,010		2,500	5,025		
			10,190		1,350	13,757		
			11,350		1,350	15,323		
			3,480		2,860	9,953		
			3,510		2,860	10,039		
			1,800		2,860	5,148		
			3,680		2,660	9,789		
			1,710		3,070	5,250		
			3,330		2,660	8,858		
			4,210		2,660	11,199		
			2,340		2,860	6,692		
			4,040		2,860	11,554		
			2,480		2,860	7,093		
			4,450		2,720	12,104		
			3,090		3,070	9,486		
			2,500		2,640	6,600		
			1,180		2,640	3,115		
			1,640		2,640	4,330		
			1,240		2,640	3,274		
			4,090		2,640	10,798		
			5,700		2,640	15,048		
			2,160		2,640	5,702		
			2,860		2,740	7,836		
			5,710		2,740	15,645		
			1,670		2,600	4,342		
			1,220		2,600	3,172		
			1,400		2,600	3,640		
			0,310		4,460	1,383		
			0,290		4,460	1,293		
			0,290		3,040	0,882		
			0,420		3,040	1,277		
			0,140		3,040	0,426		
			6,570		4,460	29,302		
			0,390		4,460	1,739		
			1,210		4,460	5,397		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 146.987,76

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Particiones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.9 RRY005b	M² T2-Trasdosado autoportante libre, de 95 mm de espesor, con nivel de calid...							(Continuación...)
		0,160			4,460	0,714		
		0,140			4,460	0,624		
		1,180			2,490	2,938		
		0,180			2,740	0,493		
		0,390			2,620	1,022		
		4,740			2,640	12,514		
		5,290			2,640	13,966		
		3,500			2,550	8,925		
		2,820			2,420	6,824		
		4,040			2,960	11,958		
		2,540			2,960	7,518		
		4,040			2,960	11,958		
		2,420			3,070	7,429		
		1,660			3,070	5,096		
		1,060			2,740	2,904		
		0,390			2,740	1,069		
		0,290			2,740	0,795		
		0,990			2,740	2,713		
		0,110			2,740	0,301		
		4,660			2,740	12,768		
		3,570			2,740	9,782		
		0,360			2,740	0,986		
		1,420			2,740	3,891		
		0,180			2,740	0,493		
		0,240			2,740	0,658		
		1,710			2,500	4,275		
		2,940			2,420	7,115		
		2,400			2,420	5,808		
		3,520			1,040	3,661		
		3,320			2,420	8,034		
	AQS_TR1_Tras 2 CERAMICA	2,600			2,500	6,500		
		3,110			2,640	8,210		
		1,650			2,640	4,356		
						497,268	55,02	27.359,69

PRESUPUESTO PARCIAL N° 9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	<p>M². Muro cortina de aluminio realizado mediante el sistema Fachada ST 52, de "CORTIZO", 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 200 cm y una distancia entre ejes del forjado o puntos de anclaje de 300 cm, comprendiendo 3 divisiones entre plantas. Montantes de sección 175x52 mm, lacado RAL; travesaños de 110,5x52 mm (Iy=33,92 cm4), lacado RAL; perfil bastidor sin rotura de puente térmico, lacado RAL; con cerramiento compuesto de: un 10% de superficie opaca con acristalamiento exterior, (antepechos, cantos de forjado y falsos techos), formada por panel de chapa de aluminio, de 9 mm de espesor total, acabado lacado color blanco, formado por lámina de aluminio de 0,7 mm y alma aislante de poliestireno extruido (densidad 35 kg/m³) y vidrio templado de control solar, de color, de 10 mm de espesor, clasificación de prestaciones 1C1; un 90% de superficie transparente fija realizada con doble acristalamiento templado de control solar, conjunto formado por vidrio exterior templado, de control solar, color azul de 6 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral con silicona, de 6 mm, y vidrio interior Float incoloro de 6 mm de espesor; 18 mm de espesor total. Incluso accesorios de muros cortina para el sistema Fachada ST 52 "CORTIZO"; silicona neutra Elastosil 605 "SIKA" para el sellado de la zona opaca; anclajes de fijación de acero, compuestos por placa unida al forjado y angular para fijación de montantes al edificio; chapa de aluminio de 1,5 mm de espesor para la realización de los remates de muro a obra.</p> <p>Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	1	2,850	7,450	21,233	21,233	644,58	13.686,37
9.2	<p>M². Doble acristalamiento templado laminar acústico, 5+5/16/10, conjunto formado por vidrio exterior laminar acústico de 5+5 mm compuesto por dos lunas de vidrio de 5 mm, unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, y vidrio interior templado Float incoloro de 10 mm, para hojas de vidrio de superficie entre 4 y 5 m²; 36 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie entre 4 y 5 m².</p> <p>Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.</p>	21,233				21,233		
	muro cortina					21,233		
	P1	1	1,500	2,800		4,200		
	P2	1	3,400	2,800		9,520		
	P3	1	3,550	2,800		9,940		
	P4	3	1,650	2,800		13,860		
	V1	1	1,900	3,100		5,890		
	V2	2	1,200	2,050		4,920		
	PV	1	1,200	2,400		2,880		
						72,443	301,72	21.857,50
9.3	<p>M². Celosía fija de aluminio lacado con poliéster de al menos 60 micras de espesor, color a elegir, para montar en posición vertical, formada por lamas fijas, de sección rectangular de 200x70 mm, colocadas en posición vertical marco de pletina, de 100x10 mm. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábricas con varillas roscadas y resina y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>	21,233				21,233		
	huevo cuerpo volado					21,233	148,14	3.145,46

Suma y sigue ... 38.689,33

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.4	<p>Ud. Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas, lisas, de 203x62,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino con doble escalón de cierre; sobre precerco de pino país de 200x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					0,000	1.006,02	0,00
9.5	<p>M. Sistema de barandilla de vidrio View Crystal "CORTIZO", sin pasamanos, formado por perfil continuo en "U" de aleación de aluminio 6063 T6, acabado lacado texturado con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, probado para una carga de 0,8 kN/m aplicada sobre el borde superior del vidrio según CTE DB SE-AE, de altura máxima 100 cm, para vidrio templado laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 6 mm de espesor, unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una. Incluso anclaje mecánico de expansión de acero zincado para la fijación al canto del forjado, con perfil para enrasar con el pavimento. Incluye: Marcado de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Fijación de los anclajes. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
	Glass Rail EXL-13421 h=1'00mm	6,56				6,560		
		0,72				0,720		
		6,71				6,710		
		0,88				0,880		
	Glass Rail EXL-13421 h=1000mm	6,18				6,180		
	ESCALERA 2	6,53				6,530		
		6,88				6,880		
		6,53				6,530		
						40,990	407,60	16.707,52
9.6	<p>M. Pasamanos recto de madera de tola, de 65x70 mm de sección, incluido recalada para instalación de led, barnizado en taller con barniz al agua con acabado brillante, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero galvanizado. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
	Barrandilla de pared	2,8				2,800		
		2,97				2,970		
		3,88				3,880		
		3,94				3,940		
		3,95				3,950		
		3,11				3,110		
		3,11				3,110		
		3,99				3,990		
		3,99				3,990		
		4,58				4,580		
		4,58				4,580		
		6,16				6,160		
		5,49				5,490		
		6,83				6,830		
		7,28				7,280		
		7,01				7,010		
		1,1				1,100		
		1,1				1,100		
		1,1				1,100		

Suma y sigue ... 59.614,04

PRESUPUESTO PARCIAL N° 9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						76,970	54,79	4.217,19
9.7	<p>M. Pasamanos curvo metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado, de 40 mm de diámetro, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico por atornillado. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Totalmente terminado.</p> <p>Incluye aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
	frente anfiteatro	1	12,300			12,300		
	acceso anfiteatro	2	1,500			3,000		
		2	3,750			7,500		
						22,800	65,68	1.497,50
9.8	<p>M. Barandilla metálica de tubo hueco de acero laminado en frío de 90 cm de altura, con bastidor sencillo, formado por barandal superior de 100x40x2 mm, que hace de pasamanos, y barandal inferior de 80x40x2 mm; montantes verticales de 80x40x2 mm dispuestos cada 120 cm y barrotes verticales de 20x20x1 mm, colocados cada 12 cm y soldados entre sí, para escalera de ida y vuelta, de dos tramos rectos con meseta intermedia. Incluso pletinas para fijación mediante anclaje químico en obra de fábrica con varillas roscadas y resina. Elaborada en taller y montada en obra. Totalmente terminada.</p> <p>Incluye: Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
	Escalera emergencia, barandilla central	2	4,140			8,280		
		1	10,200			10,200		
	Barrotes cuadrados	1	0,750			0,750		
	Barrotes Muro Escalera	1	2,600			2,600		
						21,830	209,00	4.562,47
9.9	<p>M². Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
						0,000	30,01	0,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
9.10	<p>Ud. Carpintería de aluminio, acabado en anodizado color bronce, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de persiana mallorquina fijada dos hojas de lamas fijas, de 120x220 cm, sistema Mallorquina, "CORTIZO", colocada en ventana. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	C1	3				3,000		
						3,000	937,01	2.811,03	
9.11	<p>Ud. Carpintería de aluminio, acabado en anodizado color bronce, con un espesor mínimo de 15 micras, para conformado de persiana mallorquina fija de dos hojas de lamas fijas, de 120x75 cm, sistema Mallorquina, "CORTIZO", colocada en ventana. Espesor y calidad del proceso de anodizado garantizado por el sello EWAA-EURAS. Compuesta por perfiles extrusionados formando marcos y hojas de 1,5 mm de espesor mínimo en perfiles estructurales. Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, juntas de acristalamiento de EPDM de alta calidad, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Elaborada en taller. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	C3	7				7,000		
						7,000	486,78	3.407,46	
9.12	<p>Ud. Ventana ojo de buey fija de aluminio anodizado color bronce, de 80 cm de diámetro, para conformado de persiana mallorquina fija, con clasificación a la permeabilidad al aire según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento según UNE-EN 12210 y con premarco. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, silicona para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.</p> <p>Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra del premarco.</p>	C2	3				3,000		
						3,000	495,21	1.485,63	

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.13	<p>Ud. Carpintería exterior de madera de iroko, para puerta abisagrada, de apertura hacia el interior de 1000x2200 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,46$ W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>							
		P1	1			1,000		
		P2	1			1,000		
		P2	1			1,000		
						3,000	1.743,67	5.231,01
9.14	<p>Ud. Carpintería exterior de madera de iroko, para puerta abisagrada, de apertura hacia el interior de 800x2200 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,46$ W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>							
		P1	1			1,000		
						1,000	1.632,13	1.632,13
9.15	<p>Ud. Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 2400x2200 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74$ W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>							
		P2	1			1,000		
		P3	1			1,000		
						2,000	1.213,74	2.427,48

Suma y sigue ... 82.668,75

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.16	<p>Ud. Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 1600x700 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74$ W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	1				1,000		
	P1 arriba					1,000	778,35	778,35
9.17	<p>Ud. Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 3550x700 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74$ W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	1				1,000		
	P2 arriba					1,000		
	P2 arriba					1,000		
						2,000	968,86	1.937,72
9.18	<p>Ud. Carpintería exterior, para puerta con zócalo abisagrada, de apertura hacia el interior de 1400x3000 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura clásica, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,46$ W/(m²K), con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	3				3,000		
	P4 acceso hall					3,000	3.156,16	9.468,48

Suma y sigue ... 94.853,30

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
9.19	<p>Ud. Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 2000x3000 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	v1	1				1,000		
						1,000	968,86	968,86	
9.20	<p>Ud. Carpintería exterior de madera de iroko, para fijo de 1200x2000 mm, marco de 90x78 mm de sección, moldura recta, junquillos y tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm, con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,74 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1200, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	V2	2				2,000		
						2,000	968,86	1.937,72	
9.21	<p>Ud. Carpintería exterior de madera de iroko, para puerta abisagrada, de apertura hacia el interior de 1200x2450 mm, hoja de 90x78 mm de sección y marco de 90x78 mm, moldura recta, junquillos, tapajuntas de madera maciza de 70x15 mm y vierteaguas en el perfil inferior, con soporte de aluminio anodizado y revestimiento exterior de madera; con capacidad para recibir un acristalamiento con un espesor mínimo de 43 mm y máximo de 54 mm; coeficiente de transmisión térmica del marco de la sección tipo $U_{h,m} = 1,46 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 9A, según UNE-EN 12208 y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase 5, según UNE-EN 12210; acabado mediante sistema de barnizado translúcido, compuesto de una primera mano de impregnación para la protección preventiva de la madera contra hongos y ataques de insectos xilófagos y posterior aplicación de una capa de terminación de 220 micras, acabado mate satinado, de alta resistencia frente a la acción de los rayos UV y de la intemperie; incluso aplicación de masilla selladora para juntas; herraje perimetral de cierre y seguridad con nivel de seguridad WK1, según UNE-EN 1627, apertura mediante falleba de palanca, manilla en colores estándar y apertura de microventilación; con premarco y sin persiana.</p> <p>Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el sistema de triple barrera.</p>	PV	1				1,000		
						1,000	1.954,75	1.954,75	

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.22	<p>Ud. Puerta interior corredera para armazón metálico, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft, formado por alma alveolar de papel kraft y chapado de tablero de fibras, acabado con revestimiento de melamina; precerco de pino país de 120x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 120x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 70x10 mm en ambas caras. Incluso, herrajes de colgar, de cierre y tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable, serie de diseño.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	P5	5			5,000		
						5,000	267,71	1.338,55
9.23	<p>Ud. Armazón metálico de chapa ondulada y travesaños metálicos, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera, de 80x200 cm y 5,5 cm de espesor máximo de hoja; colocación en entramado autoportante de placas de yeso, de 12,5 cm de espesor total, incluyendo el entramado autoportante y las placas.</p> <p>Incluye: Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	P5	5			5,000		
						5,000	273,95	1.369,75
9.24	<p>Ud. Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x12 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo de roseta de acero inoxidable AISI 316L, serie de diseño.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	P6	5			5,000		
						5,000	302,56	1.512,80
9.25	<p>Ud. Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x82,5x4 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x12 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo de roseta de acero inoxidable AISI 316L, serie de diseño.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	P7	2			2,000		
						2,000	302,56	605,12
9.26	<p>Ud. Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 900x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	P8	5			5,000		
						5,000	388,38	1.941,90

Suma y sigue ... 106.482,75

PRESUPUESTO PARCIAL N° 9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.27	<p>Ud. Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 800x2100 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	P9	1				1,000		
	P16	1				1,000		
						2,000	376,00	752,00
9.28	<p>Ud. Puerta cortafuegos pivotante homologada, EI2 60-C5, de una hoja de 63 mm de espesor, 1000x2000 mm de luz y altura de paso, acabado lacado en color blanco formada por 2 chapas de acero galvanizado de 0,8 mm de espesor, plegadas, ensambladas y montadas, con cámara intermedia de lana de roca de alta densidad y placas de cartón yeso, sobre cerco de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor con junta intumescente y garras de anclaje a obra, incluso cierrapuertas para uso moderado. Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada y probada.</p> <p>Incluye: Marcado de puntos de fijación y aplomado del cerco. Fijación del cerco al paramento. Sellado de juntas perimetrales. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	P12	2				2,000		
						2,000	425,38	850,76
9.29	<p>Ud. Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja, lisa, de 203x92,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL), formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos termoplásticos de PVC, bastidor de madera y cerco de madera de pino con doble escalón de cierre; sobre precerco de pino país de 170x45 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	P10	3				3,000		
						3,000	629,97	1.889,91
9.30	<p>Ud. Puerta interior abatible, ciega, de una hoja de 210x72,5x3,5 cm, de tablero de fibras acabado en melamina color crema, con alma alveolar de papel kraft; precerco de pino país de 90x35 mm; galces de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x20 mm; tapajuntas de MDF, con revestimiento de melamina, color color crema de 90x12 mm en ambas caras. Incluso, bisagras, herrajes de colgar, de cierre y manivela sobre escudo de roseta de acero inoxidable AISI 316L, serie de diseño.</p> <p>Incluye: Presentación de la puerta. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Ajuste final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	P11	8				8,000		
						8,000	304,59	2.436,72

Suma y sigue ... 112.412,14

PRESUPUESTO PARCIAL N° 9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
9.31	<p>Ud. Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas, lisas, de 203x62,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de bambo, con los cantos vistos, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 200x45 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlate de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	p13 acceso sala	2				2,000			
						2,000	1.626,00	3.252,00	
9.32	<p>Ud. Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de dos hojas, lisas, de 203x72,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de bambo, con los cantos vistos, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 200x45 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlate de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	p14 salida sala	2				2,000			
						2,000	1.212,52	2.425,04	
9.33	<p>Ud. Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 42 dBA, de una hoja, lisa, de 203x82,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, rechapado con chapa de madera de bambo, en sus caras y cantos, bastidor de madera y cerco de madera de pino; sobre precerco de pino país de 90x35 mm. Incluso pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, juntas acústicas perimetrales de goma, burlate de guillotina inferior, accesorios, herrajes de colgar, limpieza del premarco ya instalado, alojamiento y calzado del block de puerta en el premarco, fijación del block de puerta al premarco con tornillos de acero galvanizado y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre premarco y block de puerta, incluida la colocación en obra del precerco, fijado con tornillos. Elaborado en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montado y probado.</p> <p>Incluye: Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	p15 acceso anfiteatro	2				2,000			
						2,000	693,77	1.387,54	
9.34	<p>U. Sistema de barra antipánico de sobreponer, serie TEMPRO TESA Mod. TF16S084, con picaportes de acero para puerta cortafuego de una hoja, dos hojas, según estudio y necesidades de obra, con un punto de cierre, manilla y cilindro exterior, longitud 840 mm. Incluso cierra puertas aéreo YALE Mod. Y220023PL, Guía deslizante YALE Mod. GD2200PL. Acabado Acero Inoxidable. Totalmente colocado y en funcionamiento.</p>								
		18				18,000			
						18,000	133,92	2.410,56	

Total presupuesto parcial n° 9 ... 121.887,28

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 Remates y ayudas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1 Ayudas								
10.1.1	U. Ayuda de albañilería a instalación de fontanería y saneamiento. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y apertura de huecos en forjados, fijación de soportes, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del materiales (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de las instalación del edificio.	1				1,000		
						1,000	1.298,39	1.298,39
10.1.2	U. Ayuda de albañilería a instalación electricidad. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación.	1				1,000		
						1,000	2.441,37	2.441,37
10.1.3	U. Ayuda de albañilería a instalación calefacción, ACS e instalación solar. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación.	1				1,000		
						1,000	2.109,51	2.109,51
10.1.4	U. Ayuda de albañilería a instalación de climatización. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material. Formación de bancadas, losas, polletes, necesarios para apoyo de maquinaria. En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación.	1				1,000		
						1,000	6.042,72	6.042,72
10.1.5	U. Ayuda de albañilería instalaciones especiales. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del materia l(si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de toda la instalación.	1				1,000		
						1,000	3.092,70	3.092,70
10.1.6	U. Ayuda de albañilería a instalaciones contra incendio. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y forjados, fijación de soporte, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del material(si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de todas las instalaciones del edificio	1				1,000		
						1,000	958,29	958,29
10.1.7	U. Ayuda de albañilería a instalación de fontanería y saneamiento. Conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y apertura de huecos en forjados, fijación de soportes, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del materiales (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de las instalación del edificio.	1				1,000		
						1,000	1.298,39	1.298,39

Suma y sigue ... 17.241,37

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 Remates y ayudas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1.8	U. Ayuda de albañilería a conjunto de ayudas de obra civil para dejar las instalaciones completamente terminadas, incluyendo: Formación y tapado de rozas, apertura de paramentos, colocación de pasamuros y apertura de huecos en forjados, fijación de soportes, construcción de bancadas, hormacinas, colocación y recibido de cajas para elemetos empotrados, aperturas de perforaciones en falsos techos. Descarga y elevación del materiales (si no precisan transportes especiales). En general, todo aquello necesario para el montaje de las instalación del edificio y ejecución del vial anexo.							
		1				1,000		
						1,000	6.441,09	6.441,09

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Instalaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
11.1	Ud. BAJA TENSIÓN								
	Anejo BT	1				1,000			
						1,000	132.226,05	132.226,05	
11.2	Ud. SANEAMIENTO								
	Anejo saneamiento	1				1,000			
						1,000	14.170,06	14.170,06	
11.3	Ud. CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN								
	Anejo Clima	1				1,000			
						1,000	149.839,92	149.839,92	
11.4	Ud. PCI								
	Anejo PCI	1				1,000			
						1,000	16.584,00	16.584,00	
11.5 Luminarias									
11.5.1	Ud. Suministro e instalación de DAISALUX- HYDRA-G LD P8 400 lm. Formato: Hydra giga. Funcionamiento: Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED. Piloto testigo de carga: LED. Lámpara en red: ILMLED. Grado de protección: IP40 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: NiMH. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
						8,000	103,00	824,00	
11.5.2	Ud. Suministro e instalación de DAISALUX- NAOS DE SUPERFICIE EN TECHO N2 90 LM (90 lm 6000K). Formato: Naos. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
						9,000	61,80	556,20	
11.5.3	Ud. Suministro e instalación de DAISALUX- NAOS DE SUPERFICIE EN PARED N2 90 LM. Formato: Naos. Funcionamiento: No Permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: ILMLED-NAOS. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP43 IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: LiFePO4. Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
						40,000	61,80	2.472,00	
11.5.4	Ud. Suministro e instalación de DAISALUX- IZAR EMPOTRADA N30 200 LM. Formato: Izar 2m PF44. Funcionamiento: No permanente LED. Autonomía (h): 1. Lámpara en emergencia: MHBLED. Piloto testigo de carga: LED. Grado de protección: IP 43/20; IK04. Aislamiento eléctrico: Clase II. Dispositivo verificación: No. Conexión telemando: Si. Tipo batería: NiCd. Tono Color LED: Blanco Frío (6000°K-7000°K). Tensión de alimentación: 220-230V 50/60Hz. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.								
						39,000	133,90	5.222,10	

Suma y sigue ... 321.894,33

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Instalaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.5.5	<p>Ud. Suministro e instalación de Detector de movimiento Steinel Motion Sensor IS 360-3 Negro. Alcance del Sensor (m) 12. Montura: Superficial. Voltaje de la Lámpara (V): 220-240. No regulable. Nivel de Protección IP: IP54. Material: Plástico. Color de la Luminaria: Negro o blanco. Diámetro: 121mm.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					26,000	103,00	2.678,00
11.5.6	<p>Ud. Suministro e instalación de FARO Nash led de superficie en pared 16W. (LED 990 lm 3000 K). NASH es un aplique para iluminación interior con luz arriba y abajo. Esta luminaria es perfecta para iluminar pasillos y salones.</p> <p>Fijación: pared. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Potencia: 16W. Cuerpo/Estructura: Aluminio. Difusor: PC. Acabado Blanco mate.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					4,000	154,50	618,00
11.5.7	<p>Ud. Suministro e instalación de LEDS-C4 Bat baliza gris 2,2 W. (LED 6 lm 3000K). Empotrable de pared IP66 Bat Square Lineal LED 2.2W Blanco cálido - 3000K Gris urbano 6lm.</p> <p>Consumo total de la luminaria (W) : 2.2W Lúmenes reales : 6 Lm / W reales : 3 Temperatura de color correlacionada (CCT) : Blanco cálido - 3000K Ángulo Ópticas / Reflector : MEDIUM 26º Material de la estructura : Aluminio Acabado estructura : Gris urbano Material del difusor : Cristal Acabado difusor : Transparente. Equipo necesario no incluido. Voltaje / Frecuencia: 3V/max.700mA Vida útil: 50.000h L80B20.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					22,000	72,10	1.586,20
11.5.8	<p>Ud. Suministro e instalación de ERCO Lightmark Bañador de suelo 7.5W. (LED 6W 630lm 3000K). Cuerpo: material sintético, negro. Marco para empotramiento en pared de hormigón y pared hueca: acero inoxidable. Escuadra de montaje: metal, galvanizado al fuego. Intervalo de apriete 1-30mm. Equipo auxiliar. Cable de conexión 3x1mm², L 450mm. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Cubierta: fundición de aluminio resistente a la corrosión, tratamiento de superficie No-Rinse. Graphit m, dos capas de pintura en polvo. Tipo de protección IP65: estanco al polvo y protegido contra chorros de agua. Peso 1,90kg Disponible bajo petición en versión con 3000K CRI 97 o 2700K, 3500K, 4000K CRI 92.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					8,000	10,30	82,40
11.5.9	<p>Ud. Suministro e instalación de IDEAL LUX PRIVE' AP6 BIANCO. Aplique espejo E14 max 6 x 40W 3000K. Peso neto 1.1 kg Clase de aislamiento I Índice de protección IP20 Temperatura de funcionamiento 0° ~ +40 °C Dimmer Non-dimmable Salida de potencia 220-240 V AC Fuente de alimentación Not required.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					18,000	123,60	2.224,80

Suma y sigue ... 329.083,73

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Instalaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.5.10	<p>Ud. Suministro e instalación de FARO STAN lámpara proyector de superficie 8W. Fijación: techo/pared. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Potencia: 8W. Cuerpo/Estructura: Aluminio+ABS. Acabado Negro mate.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					3,000	72,10	216,30
11.5.11	<p>Ud. Suministro e instalación de FARO STAN lámpara proyector para carril electrificado 12W. (LED 1200 lm 2700K). Fabricado en aluminio y difusor de policarbonato transparente. Fijación: techo. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Potencia: 8W. Cuerpo/Estructura: Aluminio+ABS. Acabado Negro mate.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					5,000	77,25	386,25
11.5.12	<p>Ud. Suministro e instalación de FARO carril negro suspendido para proyector. Fijación: techo. Clase: I. IP: 20. Hercios: 50/60Hz. Temperatura: 2700 K. Potencia: 12W. Vida útil LED 50000h.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					1,000	309,00	309,00
11.5.13	<p>MI. Suministro e instalación de Tira Led lineal en fachada regulable RGB 36W ml. Tira Led lineal en fachada regulable RGB 36W ml.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					23,000	25,75	592,25
11.5.14	<p>MI. Suministro e instalación de VarioLED HYDRA LD10 W830 Tira Led lineal en pasamanos 10W ml. (LED 10W ml lm 3000K).</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					23,000	25,75	592,25
11.5.15	<p>MI. Suministro e instalación de LLEDO CORESTRIP COLOR Tira Led empotrada RGB regulable 15w ml. (LED 84 682 lm). Características Tira LED 84 - 160 LED/m 15 - 16 - 20 W/m 24 Vdc CRI > 80. Longitud de corte: 70 mm (RGB) -100 mm (PIXEL) - 143 mm (RGB/DYNAMIC). Vida útil: > L70B50 @ 50.000h INTERIOR > L70B50 @ 36.000h EXTERIOR. Temperatura color: RGB - RGB/DYNAMIC.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					17,000	25,75	437,75

Suma y sigue ... 331.617,53

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Instalaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.5.16	<p>Ml. Suministro e instalación de LLEDO LINE 17 R OPAL Tira Led empotrada 16W ml. (LED 840 800 lm 3000K). Sistemas lineales para instalación empotrados en techo, acabados en color aluminio anodizado y componente óptico opal. Tira continua, con tramos de inicio, intermedio o final. 3000K, IP 20 y flujo luminoso 800 lúmenes. Posibilidad de regulación DALI, 1o Bluetooth.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					9,000	25,75	231,75
11.5.17	<p>Ud. Suministro e instalación de LEDS-C4 Finelight plafón empotrado. (LED 35W 3452lm 4000K). Plafon Finelight Square 35W Blanco neutro - 4000K CRI 80 ON-OFF Blanco IP20 3452lm.</p> <p>Consumo total de la luminaria (W) : 38.2W Lúmenes reales : 3452 Lm / W reales : 90 Temperatura de color correlacionada (CCT) : Blanco neutro - 4000K Ángulo Ópticas / Reflector : FLOOD 76º UGR : <=19 Material de la estructura : Aluminio Acabado estructura : Blanco Material del difusor : PVC Acabado difusor : Arenado. Marca Driver : OSRAM Voltaje / Frecuencia : 220-240V/50-60Hz Protocolo de regulación : ON-OFF Power Factor : 0.96 Vida útil : 50.000h L80B20.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					12,000	154,50	1.854,00
11.5.18	<p>Ud. Suministro e instalación de ERCO Gimbal Bañador 44W. (LED 38W 3720lm 3000K). Luminaria: fundición de aluminio, negro pintura en polvo, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 1m. Suspensión cardánica: material sintético, negro. Luminaria orientable 0°-40°, orientable hasta 60° en sentido longitudinal del canal. Estribo de fijación: acero, pintura en polvo negra. Incluye equipo auxiliar DALI de ERCO. Clema de conexión de 4 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Distancia entre la luminaria y el equipo auxiliar mín. 150mm. Regulación con pulsadores (pulsador de atenuación) posible. Para el uso como iluminación de emergencia homologado conforme a IEC / EN 60598-2-22. Clase de aislamiento II Peso 2,26kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					6,000	517,00	3.102,00
11.5.19	<p>Ud. Suministro e instalación de ERCO Gimbal Proyector 44W. (LED 38W 3720lm 3000K). Luminaria: fundición de aluminio, negro pintura en polvo, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 1m. Suspensión cardánica: material sintético, negro. Luminaria orientable 0°-40°, orientable hasta 60° en sentido longitudinal del canal. Estribo de fijación: acero, pintura en polvo negra. Incluye equipo auxiliar DALI de ERCO. Clema de conexión de 4 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Óptica colimadora de polímero óptico. Distancia entre la luminaria y el equipo auxiliar mín. 150mm. Regulación con pulsadores (pulsador de atenuación) posible. Para el uso como iluminación de emergencia homologado conforme a IEC / EN 60598-2-22. Clase de aislamiento II Peso 2,26kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					12,000	517,00	6.204,00

Suma y sigue ... 343.009,28

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Instalaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.5.20	<p>Ud. Suministro e instalación de Wide flood ERCO Skim Downlight negro 15W (LED 13W 1240lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					16,000	569,00	9.104,00
11.5.21	<p>Ud. Suministro e instalación de ERCO-Skim Downlight blanco 11W. (LED 8W 790lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, blanco (RAL9016). Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					6,000	227,00	1.362,00
11.5.22	<p>Ud. Suministro e instalación de ERCO Skim Downlight blanco 15W. (LED 13W 1240lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, blanco (RAL9016). Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					40,000	227,00	9.080,00
11.5.23	<p>Ud. Suministro e instalación de ERCO-Skim Downlight negro 11W. (LED 8W 790lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					17,000	227,00	3.859,00

Suma y sigue ... 366.414,28

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Instalaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.5.24	<p>Ud. Suministro e instalación de ERCO Skim Downlight negro 15W. (LED 13W 1240lm 3000K). Cuerpo: fundición de aluminio, como cuerpo de refrigeración, con cable de conexión L 500mm. Fijación por resorte plegable para grosores de techo 1-25mm. Incluye equipo auxiliar. Clema de conexión de 2 polos. Módulo LED: high power LEDs sobre circuito impreso de núcleo metálico. Sistema de lentes de polímero óptico. Cono de apantallamiento con detalle de montaje superpuesto: material sintético, negro. Cut-off óptico 30°. La luminaria está protegida contra salpicaduras de agua por el lado de la habitación. Clase de aislamiento II Peso 0,49kg.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					50,000	227,00	11.350,00
11.5.25	<p>Ud. Suministro e instalación de FARO ORA led negro suspendida (LED 4W 350lm 3000K). Cuerpo y estructura: aluminio. Acabado: Negro mate. Potencia: 4W. Voltaje: 100V-240V.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					4,000	227,00	908,00
11.5.26	<p>Ud. Suministro e instalación de FARO WHIZZ Colgante negro y oro satinado (LED 15W 3000K). Cuerpo y estructura: acero. Pantalla: acero. Acabado: negro. Potencia: 15W. Voltaje: 100V-240V.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					1,000	154,50	154,50
11.5.27	<p>Ud. Luminaria cuadrada para hospital, de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, con tratamiento antibacteriano, no regulable, serie Medical 800 600x600 mm, referencia 8440C48840000 "LLEDÓ", de 44 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 600x600x90 mm, con lámpara LED LED840, temperatura de color 4000 K, óptica formada por reflector de alto rendimiento, haz de luz extensivo 82°, difusor microprismático de alta transparencia, cierre óptico con vidrio de seguridad templado, marco embellecedor de aluminio extruido, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 4707 lúmenes, grado de protección IP65, con sistema de fijación y regletas de conexión. Instalación empotrada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p>					0,000	721,39	0,00

Total presupuesto parcial nº 11 ... 378.826,78

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.1 Tratamiento humedades								
12.1.1	U. Desplazamiento a pié de obra del equipo aplicador, asistencia técnica y vigilancia.							
		1				1,000		
						1,000	511,87	511,87
12.1.2	U. Tratamiento de humedades de capilaridad mediante la tecnica Mursec-Eco, de electro-osmosis inalámbrica. Suministro y colocación de los dispositivos Mursec- Eco necesarios para el tratamiento de las humedades de capilaridad. Incluye dos unidades: Maestro y esclavo. Incluye regulación de los niveles de frecuencia e intensidad de las pautas internas del dispositivo para su adaptacion.							
		1				1,000		
						1,000	12.756,80	12.756,80
12.2 Impermeabilización								
12.2.1	U. Impermeabilización de foso de ascensor, formada por: mortero rápido para obturación de vías; realización de medias cañas con mortero a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y fibras, Compocem RE-PLUS "COMPOSAN", para reparación en capa gruesa de elementos de hormigón, aplicadas en encuentros de paramentos verticales con paramentos horizontales y verticales; acabado de los citados paramentos mediante mortero a base de cemento, áridos y resinas sintéticas, Compocem MI "COMPOSAN", para impermeabilización a baja contrapresión. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Sellado de vías de agua. Realización de medias cañas en encuentros de paramentos. Enfoscado de la superficie. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.							
	ascensor	1				1,000		
	montacargas	2				2,000		
						3,000	893,50	2.680,50
12.2.2	M2. Impermeabilizacion de paredes de hormigon interior de aljibe a base de mortero tipo Acuatec Elastic 2C. Previo al hormigonado de los muros se colocará en la base del muro en contacto con la losa de cimentación una junta hidroexpansiva de bentonita. Incluido la formación de medias cañas con mortero de cemento							
	ALJIBE	2	5,780	3,550		41,038		
		2	2,070	3,550		14,697		
		1	5,780	2,070		11,965		
	POZO BOMBEO	1	12,990			12,990		
						80,690	55,54	4.481,52
12.2.3	M3. Impermeabilización de losa de cimentación de sotano la siguiente forma. En la base de la losa se colocará un plastico y se verterá el hormigón previsto para dicha losa con un aditivo hidrofugante							
	LOSA CIMENTACION	1	200,690	0,450		90,311		
	COTA 0,00	2	18,150	0,550		19,965		
	FOSO DE ORQUESTA, PASILLO	1	68,670	0,150		10,301		
	ZONA ESCALERA	1	9,170			9,170		
						129,747	11,87	1.540,10
12.2.4	U. Suministro y colocación de valvula a/tela de dimensiones 1,80x2 para ducha en obra							
		2				2,000		
						2,000	182,68	365,36

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.2.5	<p>M². Aislamiento térmico horizontal de losa de cimentación, formado por panel de vidrio celular, de 600x450 mm y 40 mm de espesor, según UNE-EN 13167, resistencia a compresión >= 1600 kPa, resistencia térmica 0,9 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK) y Euroclase A1 de reacción al fuego; colocado a tope en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza; previa aplicación de adhesivo bituminoso, formado por una disolución de betún asfáltico modificado y cargas minerales en base solvente, de aplicación en frío con un rendimiento de 1,75 kg/m², sobre la superficie del hormigón endurecido; cubierto con film de polietileno, con una masa superficial de 92 g/m², adherido al panel con una mano de 1,75 kg/m² del mismo producto; preparado para recibir directamente el hormigón de la losa de cimentación. Incluso adhesivo bituminoso para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Aplicación del adhesivo. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre la capa de adherencia. Sellado de juntas. Aplicación del adhesivo. Colocación de la capa separadora.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Cinema	1,1	331,100			364,210		
						364,210	99,20	36.129,63	
12.2.6	<p>M². Aislamiento térmico vertical de soleras en contacto con el terreno, formado por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 40 mm de espesor, resistencia a compresión >= 500 kPa, resistencia térmica 1,2 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), colocado a tope en el perímetro de la solera, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor, preparado para recibir una solera de hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento sobre el terreno. Colocación del film de polietileno. Sellado de juntas del film de polietileno.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Vivienda	1,1	125,750			138,325		
						138,325	20,66	2.857,79	
12.2.7	<p>M². Barrera de protección frente al radón bajo losa de cimentación, en terreno con nivel de referencia de exposición al radón 200 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, 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, con función impermeabilizante, no adherida, colocada con solapes en la base de la losa de cimentación, sobre una capa de hormigón de limpieza, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m². Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m².h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, para la resolución del perímetro.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la capa separadora. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.</p>					364,210			
						364,210	14,53	5.291,97	

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.2.8	<p>M². Barrera de protección frente al radón bajo solera en contacto con el terreno con nivel de referencia de exposición al radón 200 Bq/m³, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, 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, con función impermeabilizante, totalmente adherida al soporte con soplete, colocada con solapes en la base de la solera, sobre una capa de hormigón de limpieza, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y protegida con una capa antipunzonante de geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m². Exhalación de radón prevista a través de la barrera de protección: 0,001 Bq/m².h. Incluso banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, (rendimiento: 0,5 m/m²), para la resolución del perímetro.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la capa de imprimación. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la lámina asfáltica. Colocación del geotextil. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo las entregas y los solapes.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la capa de hormigón de limpieza.</p>							
			138,325			138,325		
						138,325	19,95	2.759,58
12.3 Aislamiento								
12.3.1	<p>M2. Suministro y colocación de aislamiento a base de Lana de Roca de 5cm de espesor sobre paramentos tanto horizontales como verticales, incluso cortes y accesorios, completamente acabado.</p>							
		1	250,000			250,000		
						250,000	11,00	2.750,00
12.3.2	<p>M². Conducto vertical de ventilación, de cuatro caras, para garantizar una resistencia al fuego interior de 120 minutos y una resistencia al fuego exterior de 120 minutos, según UNE-EN 1366-1, de placas de silicato cálcico Promatect-AD "PROMAT", de 1200x2500 mm y 50 mm de espesor, con los bordes cuadrados, fijadas con tornillos autoperforantes 4,8x90 mm. Incluso, adhesivo K84 "PROMAT" y placa de silicato cálcico Promatect-H "PROMAT", para el refuerzo de juntas, y perfiles en L, de acero galvanizado, de 50 mm para el apoyo del conducto.</p> <p>Incluye: Replanteo. Corte y ajuste de las placas. Montaje y fijación de las placas. Ejecución de encuentros. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.</p>							
	local 1	4	0,450			14,000		
	local 2	4	0,450			14,000		
						50,400	105,74	5.329,30
12.3.3	<p>M². Franja cortafuegos horizontal, de 1 m de anchura, con una resistencia al fuego EI 120, para edificio de uso industrial, fijada mecánicamente a la medianera con subestructura soporte, sistema K224-FC.es 03 "KNAUF", compuesta por 2 placas de yeso laminado reforzadas con tejido de fibra UNE-EN 15283-1 GM-F / 1200 / 2600 / 25 / con los bordes longitudinales cuadrados, especiales Fireboard GM-F "KNAUF" con alma de yeso y caras revestidas con una lámina de fibra de vidrio, fijadas a la subestructura soporte compuesta por canales y montantes, formando escuadras separadas 750 mm entre sí, conectores y maestras separadas 400 mm entre sí. Incluso tornillos para la fijación de las placas, tiras de placas fijadas mecánicamente para el sellado perimetral y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Formación de las escuadras con canales y montantes. Colocación y fijación de las escuadras. Instalación de conectores. Colocación a presión de las maestras contra los conectores. Colocación y fijación de los perfiles perimetrales. Preparación y corte de las placas. Atornillado de las placas a los perfiles perimetrales y a las maestras. Sellado del encuentro de la franja cortafuegos con el muro perimetral. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
	vivienda	1	31,350	1,000		31,350		
		1	11,650	1,000		11,650		
						43,000	116,28	5.000,04

Suma y sigue ... 82.454,46

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
12.3.4	<p>M. Aislamiento acústico a ruido aéreo de bajante , realizado con complejo multicapa, de 7 mm de espesor, 3,7 kg/m² de masa superficial, formado por una lámina de polietileno de 5 mm de espesor y una lámina viscoelástica de alta densidad de 2 mm de espesor; dispuesto en torno a la bajante a modo de coquilla y fijado con bridas de plástico. Incluso cinta viscoelástica autoadhesiva, para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Corte del rollo en tramos. Forrado de la bajante. Colocación de las bridas. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	teatro	8			16,000	128,000			
	vivienda	4			8,000	32,000			
						160,000	15,97	2.555,20	
12.3.5	<p>M². Trasdosado autoportante libre formando cajon, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo normal de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo normal 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 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición reforzada "H", montados sobre canales junto al paramento vertical; aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor, resistencia térmica 1,75 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), en el alma. Incluso banda acústica; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico y pasta y cinta para el tratamiento de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.</p>								
	bajante	8	3,000	0,450	16,000	172,800			
		4	3,000	0,450	8,000	43,200			
	lateral escenario	1	8,500		12,700	107,950			
						323,950	51,65	16.732,02	
12.3.6	<p>M². Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de pintura intumescente, en emulsión acuosa monocomponente, color blanco, acabado mate liso, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1780 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.</p>								
	HE 300 B	131,705				131,705			
	HE 220 B	11,679				11,679			
	HE 180 B	14,99				14,990			
	HE 200 A	37,407				37,407			
	HE 160 A	36,585				36,585			
	HE 180 A	9,426				9,426			
	HE 300 A	80,068				80,068			
	HE 140 A	8,802				8,802			
	HE 120 A	16,327				16,327			
	IPN 120	34,192				34,192			
	IPN 200	18,029				18,029			
	IPN 240	7,802				7,802			
	IPN 140	12,714				12,714			
	IPN 100	30,442				30,442			
	IPN 80	3,28				3,280			
		22				22,000			
						475,448	82,25	39.105,60	

Suma y sigue ... 140.847,28

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.3.7	<p>M². Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio, según UNE-EN 14303, revestida por una de sus caras con papel kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,5 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), sellado y fijado con cinta autoadhesiva de aluminio.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
		455				455,000		
						455,000	14,47	6.583,85

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 13 Cubiertas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.1	<p>M². Cubierta plana no transitable, no ventilada, con grava, tipo invertida, pendiente del 1% al 5%. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de arcilla expandida, vertida en seco y consolidada en su superficie con lechada de cemento, proporcionando una resistencia a compresión de 1 MPa y con una conductividad térmica de 0,087 W/(mK), con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 4 cm de espesor, acabado fratasado; IMPERMEABILIZACIÓN: tipo monocapa, no adherida, formada por una lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,8 mm de espesor y 625 g/m², fijada al soporte en perimetro y juntas mediante adhesivo cementoso mejorado C2 E, y solapes fijados con adhesivo cementoso mejorado C2 E S1; AISLAMIENTO TÉRMICO: compuesto por dos capas, la primera formada por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa y la segunda por panel rígido de poliestireno extruido, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de 50 mm de espesor, resistencia a compresión >= 300 kPa; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: geotextil de polipropileno-polietileno, (125 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓN: Capa de cantos rodados lavados, con un espesor medio de 15 cm.</p> <p>Incluye: Replanteo por panel rígido de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido en seco de la arcilla expandida hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras, y consolidación con lechada de cemento. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación del adhesivo cementoso. Colocación de la impermeabilización. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Colocación de la capa separadora bajo protección. Vertido y extendido de la capa de protección de grava.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.</p>							
	cinema	331,15				331,150		
	vivienda	75,1				75,100		
						406,250	122,45	49.745,31
13.2	<p>M². Cubierta inclinada "VEREA SYSTEM", con una pendiente media del 30%, sobre espacio no habitable de estructura metálica ligera, formada por perfiles omega de acero galvanizado, aislada térmicamente con panel rígido de poliestireno extruido de 80 mm de espesor, impermeabilización de placa bajo teja de fibrocemento 6 Ondas NT-177 "TEJAS VEREA", sobre la que se coloca una cobertura de teja cerámica curva, "TEJAS VEREA", 40x15x11 cm, acabado con engobe Envejecido fijadas con espuma de poliuretano y anclajes mecánicos. Incluso formación de cumbrera, encuentro con muro lateral, remate en borde libre lateral, en cubierta inclinada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la estructura metálica de soporte. Montaje de la estructura metálica de soporte. Limpieza de la superficie soporte. Colocación del aislamiento sobre el soporte. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y encuentros. Colocación de la placa bajo teja. Colocación y fijación de las tejas. Resolución de los puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, sin tener en cuenta el solape correspondiente de la teja.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección en planta, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin tener en cuenta el solape correspondiente de la teja.</p>							
	vivienda	53,950				53,950		
		21,250				21,250		
		25,150				25,150		
		37,550				37,550		
						137,900	105,48	14.545,69

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.1 Verticales								
14.1.1	M. Suministro y colocacion de rodapie realizado con tablero compacto, de dimensiones 70x10mm pegado sobre elementos verticales.							
	NOTA: En caso de que el tablero elegido sea de la casa TRESPA, no es valido este presupuesto							
	AQS_M2_hormigón armado_Tras							
	1		3,340				3,340	
			8,890				8,890	
			6,260				6,260	
	AQS_M3_bloque20relleno_Tras2							
	W 2		7,940				7,940	
	AQS_M3_bloque20relleno_Tras 2		5,870				5,870	
	AQS_T1_Fondo de sala		2,880				2,880	
	AQS_T1_Fondo de sala 2		2,120				2,120	
	AQS_T2_12LP	2	3,280				6,560	
		2	1,820				3,640	
		2	2,880				5,760	
		2	1,330				2,660	
		2	1,860				3,720	
		2	1,140				2,280	
		2	1,100				2,200	
		2	2,230				4,460	
		2	1,060				2,120	
		2	1,160				2,320	
		2	2,830				5,660	
		2	1,510				3,020	
		2	1,050				2,100	
		2	2,960				5,920	
		2	3,030				6,060	
		2	1,330				2,660	
		2	0,270				0,540	
		2	8,480				16,960	
	AQS_T2_13+13_70_13+13	2	3,870				7,740	
		2	3,760				7,520	
	AQS_T2_13+13_70_13+13 +							
	HPL		9,460				9,460	
			1,890				1,890	
			8,430				8,430	
	AQS_T2_13+13_70_13+13 W	2	2,450				4,900	
	AQS_T2_13W+13_70_13+13W	2	3,260				6,520	
		2	2,340				4,680	
		2	4,040				8,080	
		2	1,640				3,280	
		2	2,970				5,940	
		2	1,670				3,340	
		2	1,700				3,400	
		2	1,870				3,740	
		2	3,220				6,440	
		2	2,540				5,080	
		2	1,430				2,860	
		2	1,750				3,500	
		2	1,740				3,480	
		2	1,720				3,440	
		2	2,970				5,940	
		2	4,010				8,020	
	AQS_T2_LP y Trasdosado HPL		7,720				7,720	
			3,360				3,360	
			1,690				1,690	
	AQS_T4_fuego_bambo		3,630				3,630	
			0,460				0,460	
	AQS_TR1_Tras 2		4,190				4,190	
			2,080				2,080	
			2,010				2,010	
			10,190				10,190	
			11,350				11,350	
			3,480				3,480	
			3,510				3,510	
			1,800				1,800	
			3,680				3,680	
			1,710				1,710	
			3,330				3,330	
			4,210				4,210	
			2,340				2,340	
			4,040				4,040	
			2,480				2,480	
			4,450				4,450	
			3,090				3,090	
			2,500				2,500	
			1,180				1,180	
			1,640				1,640	
			1,240				1,240	

(Continúa...)

Suma y sigue ... 8.063,52

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.1.1 RSM050.01	M RODAPIE DE TABLERO COMPACTO 70X10mm							(Continuación...)
			4,090			4,090		
			5,700			5,700		
			2,160			2,160		
			2,860			2,860		
			5,710			5,710		
			1,670			1,670		
			1,220			1,220		
			1,400			1,400		
			0,310			0,310		
			0,290			0,290		
			0,290			0,290		
			0,420			0,420		
			0,140			0,140		
			6,570			6,570		
			0,390			0,390		
			1,210			1,210		
			0,160			0,160		
			0,140			0,140		
			1,180			1,180		
			0,180			0,180		
			0,390			0,390		
			4,740			4,740		
			5,290			5,290		
			3,500			3,500		
			2,820			2,820		
			4,040			4,040		
			2,540			2,540		
			4,040			4,040		
			2,420			2,420		
			1,660			1,660		
			1,060			1,060		
			0,390			0,390		
			0,290			0,290		
			0,990			0,990		
			0,110			0,110		
			4,660			4,660		
			3,570			3,570		
			0,360			0,360		
			1,420			1,420		
			0,180			0,180		
			0,240			0,240		
			1,710			1,710		
			2,940			2,940		
			2,400			2,400		
			3,520			3,520		
			3,320			3,320		
	AQS_TR3_TABIQUE Ignifugo	2	2,040		2,740	11,179		
		2	5,230		2,740	28,660		
		2	1,440		2,740	7,891		
		2	0,760		2,740	4,165		
		2	1,530		4,080	12,485		
	AQS_TR3_Tras Ignifugo		7,290			7,290		
			9,440			9,440		
	AQS_tras_bamboo		2,750			2,750		
			0,440			0,440		
						503,970	16,00	8.063,52

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.1.2	<p>M². Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, vertical, de más de 3 m de altura.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p>							
	P1	2	84,361					168,722
	P2	2	18,660					37,320
	P3	2	822,843					1.645,686
	P4	2	96,714					193,428
	T1		237,554					237,554
	T2		497,268					497,268
	alicatado	-1	74,584					-74,584
	HPL	-1	176,361					-176,361
	fondo sala	-1	64,143					-64,143
						2.464,890	8,64	21.296,65
14.1.3	<p>M². Aplicación manual de dos manos de pintura al silicato, color a elegir, acabado mate, textura lisa, (rendimiento: 0,09 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior de hormigón, vertical, de más de 3 m de altura.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza previa del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p>							
	laterales sala (fondo chapa)	2	12,100	10,750				260,150
	escenario		27,100	10,300				279,130
						539,280	7,26	3.915,17
14.1.4	<p>M². Revestimiento einterior de bandejas dezincitanio, de 0,8 mm de espesor, 1200x500mm, lacado al horno; colocación en posición horizontal mediante el sistema de fijación oculta , sobre subestructura soporte formada perfiles metálicos y atornillados a rastreles de madera. Incluso tirafondos y anclajes mecánicos de expansión, para la fijación de la subestructura soporte.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de los rastreles a intervalos regulares. Colocación del tablero OSB sobre los rastreles. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p>							
	laterales sala	2	9,950		8,500			169,150
						169,150	199,68	33.775,87

Suma y sigue ... 67.051,21

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.1.5	<p>M². Revestimiento interior, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, color a elegir, con el precio incrementado el 10% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares; colocación mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6060 T5. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento al soporte.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p>								
	AQS_M2_hormigón armado_Tras								
	1+ HPL	11,360			5,480	62,253			
		2,690			2,640	7,102			
		2,690			2,420	6,510			
		2,690			2,650	7,129			
	AQS_T2_13+13_70_13+13 +								
	HPL	9,460			3,320	31,407			
		1,890			2,950	5,576			
		8,430			2,950	24,869			
	AQS_T2_13+13_70_13+13 W+								
	HPL 2	1,470			2,860	4,204			
	AQS_TR1_Tras 2 placas+HPL	4,290			3,100	13,299			
		4,520			3,100	14,012			
						176,361	155,56	27.434,72	
14.1.6	<p>M². Revestimiento interior, de placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, color a elegir, con el precio incrementado el 10% en concepto de piezas especiales para la resolución de puntos singulares; colocación mediante el sistema de fijación oculta con adhesivo, sobre subestructura soporte de aleación de aluminio EN AW-6060 T5. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento a la subestructura soporte; tirafondos de acero inoxidable A2 y tacos de nylon para la fijación de los perfiles de la subestructura a la hoja principal de fábrica, y anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A2 para la fijación de los perfiles al forjado.</p> <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de dilatación y paños de trabajo. Replanteo del despiece del revestimiento y de los puntos de anclaje de la subestructura soporte. Fijación de la subestructura soporte a la hoja principal y al forjado. Preparación del revestimiento. Aplomado, nivelación y alineación del revestimiento. Fijación definitiva del revestimiento a la subestructura soporte. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Resolución de puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir huecos menores de 1 m², deduciendo el 50% de los huecos entre 1 y 2 m² y el 100% de los huecos mayores de 2 m², añadiendo a cambio, en estos últimos, la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. En los huecos que no se deduzcan, o que se deduzcan parcialmente, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.</p>								
	AQS_T1_bambooL+12LP 2	3,630			2,290	8,313			
		3,630			2,290	8,313			
	AQS_T1_Fondo de sala	2,880			3,090	8,899			
		8,480			2,720	23,066			

(Continúa...)

Suma y sigue ... 203.188,05

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.1.6 FAA005b	M² Revestimiento interior, de placas laminadas compactas de alta presión (HP...							(Continuación...)
	AQS_T1_Fondo de sala 2		2,120		2,950	39,150		
	AQS_T1_HPL+12LP		2,750		3,090	8,498		
			2,260		2,950	6,667		
			2,800		5,480	15,344		
			2,310		2,630	6,075		
			2,260		5,480	12,385		
			2,600		2,950	7,670		
			4,250		2,640	11,220		
			2,050		2,630	5,392		
			2,600		2,630	6,838		
			1,970		2,950	5,812		
	AQS_T2_LP y Trasdosado HPL		7,720		4,270	32,964		
			3,360		3,070	10,315		
			1,690		8,570	14,483		
	AQS_TR1_TrasHPL		11,680		5,250	61,320		
			2,730		4,750	12,968		
			2,830		2,210	6,254		
			2,130		2,210	4,707		
			12,020		2,500	30,050		
			1,780		2,500	4,450		
			4,600		3,000	13,800		
			4,610		2,500	11,525		
			2,090		2,630	5,497		
			1,740		2,500	4,350		
			1,760		2,500	4,400		
			0,800		2,710	2,168		
			1,470		2,710	3,984		
			1,350		4,880	6,588		
			1,000		3,100	3,100		
			4,600		2,640	12,144		
			1,000		2,400	2,400		
			1,010		2,510	2,535		
			0,410		3,000	1,230		
			1,100		1,850	2,035		
			2,930		2,510	7,354		
			2,340		4,740	11,092		
			0,350		1,000	0,350		
			4,160		3,100	12,896		
			2,140		3,070	6,570		
			4,270		2,500	10,675		
			4,910		2,740	13,453		
			4,160		2,500	10,400		
			2,770		2,500	6,925		
			2,110		2,500	5,275		
			2,680		2,500	6,700		
			4,110		2,500	10,275		
			1,790		2,500	4,475		
			4,630		2,860	13,242		
			0,210		2,640	0,554		
			0,220		2,640	0,581		
			2,940		2,640	7,762		
			2,400		2,840	6,816		
			3,520		2,640	9,293		
			2,800		3,070	8,596		
			0,590		2,500	1,475		
						581,668	186,88	108.702,12

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.1.7	<p>M². Revestimiento interior con piezas de gran formato de gres porcelánico, acabado mate o natural, de 100x250x6 mm, FIBRE negro INALCO ,capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado 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, tipo CG2 W A, según UNE-EN 13888, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, Webercolor Junta Fina "WEBER", color Grafito, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC.</p> <p>Incluye: Preparación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. Corte y cajeado de las piezas. Preparación y aplicación del material de colocación. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las piezas. Rejuntado. Acabado y limpieza final.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye las piezas especiales ni la resolución de puntos singulares.</p>							
	AQS_rev_CERAMICA 2		2,060		2,860	5,892		
			2,340		2,860	6,692		
			0,180		0,110	0,020		
			0,240		0,110	0,026		
			1,670		2,640	4,409		
			0,950		2,640	2,508		
			3,090		3,070	9,486		
			1,250		3,070	3,838		
			1,180		3,100	3,658		
			0,970		2,740	2,658		
			0,970		2,740	2,658		
			0,940		2,740	2,576		
			1,580		2,740	4,329		
			1,550		2,740	4,247		
			0,920		2,740	2,521		
	AQS_TR1_Tras 2 CERAMICA		2,600		2,500	6,500		
			3,110		2,640	8,210		
			1,650		2,640	4,356		
						74,584	165,62	12.352,60
14.1.8	<p>M². Celosía fija formada por lamas fijas de bambu, de 35x30mm mm , con tratamiento fungicida y acabado barnizado ignifugo para interior, colocadas en posición vertical separadas 30mm, sobre la superficie del marco compuesto por rastrelres de madera 35x60mm pintados en negro con lana de roca en su interior y totalmetne cubierto con velo permeable al aire. Incluso pletinas para fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos de nylon y tornillos de acero y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².</p>							
	AQS_T1_Fondo de sala		2,880		3,090	8,899		
			8,480		2,720	23,066		
	AQS_T1_Fondo de sala 2		2,120		2,950	6,254		
	AQS_tras_bambo		2,750		8,310	22,853		
			0,440		6,980	3,071		
						64,143	469,67	30.126,04
14.1.9	<p>M². Revestimiento decorativo con lámina homogénea de PVC HAUKI de VESCOM, de 0,90 mm de espesor, con tratamiento de protección superficial PUR, color a elegir, fijación con adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa, sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>							
	aseos		155			155,000		
						155,000	44,17	6.846,35

Suma y sigue ... 252.513,04

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.1.10	<p>M². Revestimiento decorativo con tablero contrachapado ignífugo de 16 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de bambu, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, clavado a rastreles de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre la superficie regularizada de paramentos verticales interiores.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie a revestir. Replanteo de juntas, huecos y encuentros. Replanteo de los rastreles sobre el paramento. Fijación de los rastreles sobre el paramento. Corte y preparación del revestimiento. Colocación y fijación del revestimiento. Resolución del perímetro del revestimiento. Limpieza de la superficie.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².</p>							
	AQS_T1_bambooL+12LP 2		3,630		2,290	8,313		
			3,630		2,290	8,313		
	AQS_T4_fuego_bambo		3,630		5,160	18,731		
			0,460		7,500	3,450		
	zócalo sala	2	15,500			31,000		
						69,807	101,62	7.093,79
14.2 Techos								
14.2.1	<p>M². Falso techo registrable suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m. Sistema "ROCKFON", constituido por: ESTRUCTURA: perfilería vista T 15, con suela de 15 mm de anchura, de acero galvanizado, color negro, comprendiendo perfiles primarios y secundarios, suspendidos del forjado o elemento soporte con varillas y cuelgues; PANELES: paneles acústicos autoportantes de lana de roca, modelo Color-all CHARCOAL-08 "ROCKFON", compuestos por módulos de 600x600x40 mm, con la cara vista revestida con un velo mineral, acabado liso color blanco, con canto recto. Incluso perfiles angulares, fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la trama modular. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de los paneles. Colocación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>							
	Techo compuesto: AQS_ Rockfon							
	Ekla 4cm A24 NEGRO 600 x 600							
	mm	28,67				28,670		
		3,04				3,040		
		3,04				3,040		
		19,63				19,630		
		4,41				4,410		
		4,16				4,160		
		8,86				8,860		
		2,2				2,200		
		3,32				3,320		
		1,55				1,550		
		1,43				1,430		
		4,62				4,620		
		9,55				9,550		
	Rockfon Ekla A24 (white) 600 x							
	600 mm	6,29				6,290		
		14,75				14,750		
		1,38				1,380		
		1,38				1,380		
		1,49				1,490		
		6,83				6,830		
		6,34				6,340		
		1,7				1,700		
		1,36				1,360		
		1,34				1,340		
		1,39				1,390		
		15,28				15,280		
		8,64				8,640		
		6,89				6,890		
		6,88				6,880		
		2,49				2,490		
		16,71				16,710		
						195,620	55,21	10.800,18

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.2.2	<p>M². Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,08 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento interior horizontal, a más de 3 m de altura.</p> <p>Incluye: Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.</p>							
	techos placa cartón-yeso	444,62				444,620		
						444,620	11,28	5.015,31
14.2.3	<p>M². Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, color blanco, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación fosfocromatante de un solo componente, color negro, acabado mate (rendimiento: 0,057 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero galvanizado en caliente.</p> <p>Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
	techo sala	156,25				156,250		
	techo escenario	55,75				55,750		
						212,000	31,39	6.654,68
14.2.4	<p>M². Falso techo continuo suspendido, acústico, 12,5+27+27, y aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana de roca volcánica Alpharock -E- 225 "ROCKWOOL", según UNE-EN 13162, no revestido, de 60 mm de espesor situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas de la superficie soporte de hormigón con cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado, 12,5x1200x2000 mm, de superficie perforada. Incluso banda autoadhesiva desolidarizante, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.</p>							
	Techo compuesto: AQS_2x13mm	6,9				6,900		
	yeso laminado	3,29				3,290		
	QS_01	28,1				28,100		
		85,66				85,660		
		37,65				37,650		
		83,74				83,740		
		22,66				22,660		
		41,4				41,400		
		27,82				27,820		
		11,79				11,790		
		36,82				36,820		
		9,36				9,360		
		17,62				17,620		
		14,8				14,800		
		2,32				2,320		
		14,69				14,690		
						444,620	60,23	26.779,46

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.2.5	<p>Ud. Trampilla de registro gama Especial, Revo Cleaneo 8/18 R, sistema E112.c "KNAUF", de 415x415, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado con perforaciones circulares 8/18 R, Cleaneo Akustik Redonda, de 12,5 mm de espesor, para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje. Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	30				30,000		
						30,000	83,28	2.498,40
14.2.6	<p>Ud. Trampilla de registro gama Especial, F-Tec Estanca P/A/H 12,5/18/25/30, sistema "KNAUF", de 300x300 mm, formada por marco de aluminio y puerta de placa de yeso laminado (1 Diamant (DFH11), de 12,5 mm de espesor), para falso techo continuo de placas de yeso laminado. Incluso accesorios de montaje. Incluye: Marcado y corte de la placa de yeso laminado. Colocación de la trampilla. Resolución de encuentros y puntos singulares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>	20				20,000		
						20,000	125,40	2.508,00
14.2.7	<p>M². Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, perforadaas redondo diametro 8mm cada 32mm distribución tresbolillo, color a elegir. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento al soporte.. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	AQS_formica PERFORADO	38,96			38,960		
			39,07			39,070		
			38,12			38,120		
			17,59			17,590		
						133,740	192,84	25.790,42
14.2.8	<p>M. Falso techo continuo suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: perfiles en L; PANELES: placas laminadas compactas de alta presión (HPL), de 2800x900x8 mm, acabado mate, color a elegir. Incluso kit de fijación oculta con adhesivo compuesto por imprimación base de adhesivo para aplicar sobre la subestructura soporte de aluminio y en la cara interior del panel, cinta adhesiva y adhesivo estructural para la fijación del revestimiento al soporte.. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.</p>	AQS_tabica	1,770			1,770		
			5,770			5,770		
			1,320			1,320		
			1,320			1,320		
			6,060			6,060		
			1,830			1,830		
			5,770			5,770		
			0,790			0,790		
			1,030			1,030		
			1,770			1,770		
			1,470			1,470		
			4,950			4,950		
						33,850	117,18	3.966,54

Suma y sigue ... 343.619,82

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.2.9	<p>M². Panel acústico suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: tablero contrachapado ignífugo de 16 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de bambu, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, clavado a rastreles de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre estructura metálica. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluso estructura metálica soporte atirantada desde techo. Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. 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.</p>	AQS_falso techo bambu 12mm	44,36				44,360		
						44,360	101,15	4.487,01	
14.2.10	<p>M². Panel acústico suspendido, situado a una altura mayor o igual a 4 m, constituido por: ESTRUCTURA: entramado metálico oculto, con perfiles en T; PANELES: tablero contrachapado ignífugo de 16 mm de espesor, con la cara interior de conífera y la cara vista revestida con una chapa fina de bambu, barnizada en fábrica, con junta machihembrada, clavado a rastreles de madera de 5x5 cm, dispuestos cada 40 cm, fijados con tornillos sobre estructura metálica. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles y accesorios de montaje.</p> <p>Incluso estructura metálica soporte atirantada desde techo y pintura negro mate de la misma. Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Replanteo del nivel de acabado y de los ejes de la trama modular. Fijación de la trama modular al forjado o elemento soporte. Corte de los paneles. Fijación de los paneles. Resolución de encuentros y puntos singulares. Formación de huecos para recepción de posibles elementos de anclaje y/o instalaciones. 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.</p>	tornavoz panel 2	1 1	4,250 5,750	9,200 11,000	39,100 63,250			
						102,350	328,35	33.606,62	
14.2.11	<p>M². Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	HE 300 B HE 220 B HE 180 B HE 200 A HE 160 A HE 180 A HE 300 A HE 140 A HE 120 A IPN 120 IPN 200 IPN 240 IPN 140 IPN 100 IPN 80 UPN 120 IPE 180 IPE 200 #	1,778 1,301 1,063 1,167 0,932 1,05 1,763 0,815 0,698 0,462 0,745 0,887 0,533 0,391 0,32 0,446 0,713 0,789 0,3	74,075 8,977 14,102 32,054 39,254 8,977 45,416 10,800 23,391 74,040 24,200 8,800 23,871 77,857 10,244 33,908 25,898 77,862 120,000		131,705 11,679 14,990 37,407 36,585 9,426 80,068 8,802 16,327 34,206 18,029 7,806 12,723 30,442 3,278 15,123 18,465 61,433 36,000			
						584,494	29,59	17.295,18	

14.3 Solados

Suma y sigue ... 399.008,63

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.3.1	<p>M². Entarimado tradicional formado por tablas machihembradas de madera maciza de Bamboo UltraDensity de Mosso, 160x20mm, colocadas a rompejuntas sobre rastreles de madera de pino de 75x25 mm, fijados mecánicamente al soporte y separados entre ellos 25 cm. Incluso juntas, acuchillado, lijado, plastecido, aplicación de fondos, barnizado final con tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, recortes, cuñas de nivelación y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo de los ejes de los rastreles y marcado de niveles. Colocación, nivelación y fijación de rastreles. Colocación de las tablas de madera. Acuchillado y lijado de la superficie. Plastecido y aplicación de fondos. Barnizado.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
	AQS_losa30+tarima	47,89				47,890		
		55,58				55,580		
		1,38				1,380		
		5,81				5,810		
	AQS_Solera+tarima	51,84				51,840		
	AQS_losa maciza de hormigón							
	15cm+25mm tarima	12,14				12,140		
		0,8				0,800		
	AQS_losa25+tarima	8,28				8,280		
	AQS_losa25_ESCENARIO+tarim							
	a 2	3,95				3,950		
	AQS_pladur	0,33				0,330		
		0,56				0,560		
		0,08				0,080		
						188,640	151,93	28.660,08
14.3.2	<p>M2. Revestimiento de peldaños realizado con tablillas de madera de Bamboo UltraDensity de Mosso, 160x20mm, recibido con adhesivo sobre capa de mortero de 3 cm, retranqueada 8 mm en paramentos, incluso barnizado con poliuretano de dos componentes, incluso capa de mortero, formación de peldaños, taladros y mamperlan en escalera completamente acabado.</p> <p>Criterio de medición: Superficie en planta.</p>							
	hall							
	t1	9,35				9,350		
	t2	9,1				9,100		
	t3	7,65				7,650		
	t4	6,1				6,100		
		3				3,000		
						35,200	226,73	7.980,90
14.3.3	<p>M². Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico BOTTEGA antracita, acabado pulido, de 60x60 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 1 según CTE; extendidas según el sistema AIN de "BUTECH", sobre capa de ligante hidráulico de endurecimiento rápido Fast-cem, "BUTECH", de 3 cm de espesor, realizada sobre lámina fonoisolante multicapa Fonopac "BUTECH" de 2,5 mm de espesor, constituida por una lámina de caucho sintético EPDM de 1 kg/m² adherida a una lámina de polietileno reticulado de alta densidad de 2 mm de espesor, colocado de forma que se garantice el aislamiento acústico, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, One-flex Gris Premium "BUTECH", con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG 2, color antracita, para juntas de hasta 4 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, sellado de juntas del aislamiento con cinta autoadhesiva, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
	AQS_Losa20+g, GRAFITO	26,53				26,530		
	AQS_Losa30+gres GRAFITO	44,36				44,360		
		8,41				8,410		
	AQS_Solera+g, GRAFITO 2	53,97				53,970		
						133,270	118,17	15.748,52

Suma y sigue ... 451.398,13

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
14.3.4	<p>M². Suministro y ejecución de pavimento mediante el método de colocación en capa fina, de baldosas cerámicas de gres porcelánico BOTTEGA antracita, acabado pulido, de 60x60 cm, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE 41901 EX y resbaladicidad clase 1 según CTE; extendidas según el sistema AIN de "BUTECH", sobre capa de ligante hidráulico de endurecimiento rápido Fast-cem, "BUTECH", de 3 cm de espesor, realizada sobre lámina fonoaislante multicapa Fonopac "BUTECH" de 2,5 mm de espesor, constituida por una lámina de caucho sintético EPDM de 1 kg/m² adherida a una lámina de polietileno reticulado de alta densidad de 2 mm de espesor, colocado de forma que se garantice el aislamiento acústico, recibidas con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, One-flex Gris Premium "BUTECH", con doble encolado, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk 0-4 "BUTECH", tipo CG 2, color antracita, para juntas de hasta 4 mm. Incluso limpieza, comprobación de la superficie soporte, replanteos, cortes, sellado de juntas del aislamiento con cinta autoadhesiva, formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales existentes en el soporte, eliminación del material sobrante del rejuntado y limpieza final del pavimento.</p> <p>Incluye: Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Colocación del aislamiento. Aplicación de la capa de nivelación. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las baldosas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	AQS_Losa25+gres blanco	10,81				10,810			
		16,6				16,600			
		13,91				13,910			
	AQS_Solera+gres	77,62				77,620			
	AQS_Solera+gres blanco	47,07				47,070			
						166,010	110,58	18.357,39	
14.3.5	<p>M. Revestimiento de peldaño de gres porcelánico BOTTEGA white prefabricada, con acabado pulido, de 31 cm. de huella y 17 cm. de tabica, con un espesor de 3 cm., suministradas en piezas de 1.31 a 1.80 m de longitud, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-21.criterio de medición: superficie en planta.</p> <p>escenario</p>								
	t1	7,9				7,900			
	t2	5,8				5,800			
	te	4,6				4,600			
		2				2,000			
						20,300	155,02	3.146,91	
14.3.6	<p>M2. Revestimiento de doble tablero de DM (21+21mm.) sobre estructura metálica de perfil rectangular según planos de anfiteatro y escenario. Totalmente colocado sobre estructura metálica en gradas, según NTE-RPL, incluso formación de peldaños, limpieza y p.p. de costes indirectos. Incluido banda de neopreno en el apoyo.</p> <p>Criterio de medición: desarrollo de superficie</p>								
	AQS_Tarima Escenario	45,5				45,500			
	AQS_losa30 escenario	43,49				43,490			
	Anfiteatro	1	6,550	12,900		84,495			
						173,485	277,79	48.192,40	
14.3.7	<p>M². Entarimado formado por tablas machihembradas de madera maciza de Bamboo UltraDensity de Mosso, 160x20mm, colocadas a rompejuntas sobre superficie tableros DM, fijados mecánicamente al soporte y separados entre ellos 25 cm. Incluso juntas, acuchillado, lijado, plastecido, aplicación de fondos, barnizado final con tres manos de barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8, recortes, cuñas de nivelación y elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Colocación de las tablas de madera. Acuchillado y lijado de la superficie. Plastecido y aplicación de fondos. Barnizado.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	AQS_Tarima Escenario	45,5				45,500			
	Anfiteatro	1	6,550	12,900		84,495			
						129,995	129,24	16.800,55	

Suma y sigue ... 537.895,38

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.3.8	<p>M2. Pasarela de chapa de acero galvanizado de 2mm de espesor sobre estructura tubular de acero de 80x50x0.2mm, incluso formación de escaleras y peldañeado. Corte, montaje, tornillería y medios auxiliares incluidos.</p> <p>Incluido: pinta negro.</p> <p>Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.</p>							
	AQS_Chapa pasarelas		11,610			11,610		
			8,740			8,740		
			10,020			10,020		
			6,910			6,910		
			3,820			3,820		
			10,390			10,390		
			0,280			0,280		
						51,770	88,03	4.557,31
14.3.9	<p>M². Base para pavimento interior, de 40 mm de espesor, de mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, vertido con mezcladora-bombeadora, sobre lámina de aislamiento para formación de suelo flotante; y posterior aplicación de líquido de curado incoloro, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Extendido del mortero mediante bombeo. Aplicación del líquido de curado.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.</p>							
	vivienda pb y bajo escena		176,9			176,900		
	vienda P1		62,3			62,300		
						239,200	11,39	2.724,49

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 Señalización y equipamiento

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15.1 Telón Cortafuegos									
15.1.1	<p>Ud. Telón cortafuegos. Construcción de acuerdo a UNE CWA 15902-1 (SISTEMA DE ELEVACIÓN) y CTE (HOJA+SISTEMA DE ELEVACION). Según las siguientes especificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resistencia y estabilidad al fuego: El 60 minutos. - Resistencia a la presión diferencial: 0,4Kn/m². - Dimensiones: 8,60 x 7,30 m. - Tiempo de descenso requerido en emergencia: 30 segundos. - Bastidor estructural constituido por tubos comerciales de acero laminado, diseñados para permitir el montaje de paneles intumescentes. Adaptado el conjunto a las dimensiones de embocadura y con capacidad de resistir la presión diferencial requerida por CTE. - Revestimiento en ambas caras con paneles intumescentes tipo Miret Metzeler o similar homologados al rango de protección indicado. - Guías laterales fabricadas mediante perfiles de acero laminado. - Sellado superior. - Sellado inferior mediante banda intumescente de material intumescente. - Elevación mediante motor reductor trifásico de 500 Kg de capacidad de carga dotado de 2 tambores de enrollamiento de cable. El conjunto de elevación deberá cumplir con la norma UNE-EN 17206:2021 - Descenso y elevación de la hoja asistido por contrapesos ubicados en el lateral de escenario. La caja de contrapesos se conecta a la hoja mediante divisor, poleas y cables de acero. - El sistema de contrapesos dispondrá de carenado integral en todo su recorrido mediante chapa de acero pintada en color negro. - Cuadro de mando manual ubicado en un lateral de escenario. 2 mandos remotos de bajada de emergencia serán instalados, uno en sala y otro en lateral de escenario. El cuadro de control dispondrá de contactores de entrada para activación de emergencia desde el sistema de extinción del edificio. - Sistema de aviso luminoso de bajada del telón. <p>Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Montaje de la puerta. Instalación de los mecanismos. Conexión eléctrico. Ajuste y fijación de la puerta. Puesta en marcha.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	escenario-sala	1				1,000			
						1,000	124.926,83	124.926,83	
15.2 Transporte vertical									
15.2.1	<p>Ud. Suministro e instalación completa de ascensor eléctrico de adherencia de 1 m/s de velocidad, 5 paradas, 900 kg de carga nominal, con capacidad para 12 personas, nivel alto de acabado en cabina de 1400x2200x2200 mm, con alumbrado eléctrico permanente de 50 lux como mínimo, maniobra universal simple, puertas interiores automáticas de acero inoxidable y puertas exteriores automáticas en acero inoxidable de 1000x2000 mm. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, puertas de acceso, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad.</p> <p>Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexión con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>								
	hall	1				1,000			
						1,000	23.635,97	23.635,97	

Suma y sigue ... 148.562,80

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 Señalización y equipamiento

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.2.2	<p>Ud. Suministro e instalación completa de montacargas eléctrico de adherencia para 3000 kg y 0,6 m/s, sistema de accionamiento de 1 velocidad de 2 paradas, maniobra universal simple, puertas de acceso correderas automáticas de 220 cm de ancho y 200 cm de altura en acero pintado, cabina 1800x2700cm con puerta y nivel básico de acabado. Incluso ganchos de fijación, lámparas de alumbrado del hueco, guías, cables de tracción y pasacables, amortiguadores de foso, contrapesos, grupo tractor, cuadro y cable de maniobra, bastidor, chasis y puertas de cabina con acabados, limitador de velocidad y paracaídas, botoneras de piso y de cabina, selector de paradas, instalación eléctrica, línea telefónica y sistemas de seguridad. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Replanteo de guías y niveles. Colocación de los puntos de fijación. Instalación de las lámparas de alumbrado del hueco. Montaje de guías, cables de tracción y pasacables. Colocación de los amortiguadores de foso. Colocación de contrapesos. Presentación de las puertas de acceso. Montaje del grupo tractor. Montaje del cuadro y conexión del cable de maniobra. Montaje del bastidor, el chasis y las puertas de cabina con sus acabados. Instalación del limitador de velocidad y el paracaídas. Instalación de las botoneras de piso y de cabina. Instalación del selector de paradas. Conexionado con la red eléctrica. Instalación de la línea telefónica y de los sistemas de seguridad.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	escenario	1				1,000		
						1,000	58.184,64	58.184,64
15.2.3	<p>Ud. Recibido de puerta de ascensor, con patillas de anclaje, con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-5.</p> <p>Incluye: Replanteo. Apertura de huecos para embutir los anclajes. Nivelación y aplomado. Apuntalamiento. Tapado de huecos con mortero.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	ascensor	5				5,000		
	montacargas	3				3,000		
						8,000	74,42	595,36
15.3 Butacas y plataformas								
15.3.1	<p>Ud. Butaca 8023 (Fija)a fijada al suelo, tapizada, de diseño ergonómico, de líneas rectas y sencillass, caracterizada por la perfecta alineación del asiento, el respaldo y el apoyabrazos cuando la butaca está desocupada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	anfiteatro	58				58,000		
	reserva	2				2,000		
						60,000	545,06	32.703,60
15.3.2	<p>Ud. Butaca 8023 - K-ROLL móvil, que incorporan sistema móvil mediante ruedas, las cuales al estar desbloqueadas permiten un movimiento 360° del conjunto. Distribución en barras de 3 butacas. tapizada, de diseño ergonómico, de líneas rectas y sencillass, caracterizada por la perfecta alineación del asiento, el respaldo y el apoyabrazos cuando la butaca está desocupada.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje. Eliminación y limpieza del material sobrante.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	platea	184				184,000		
	reserva	3				3,000		
						187,000	691,58	129.325,46
15.3.3	<p>M². Plataformas de tijeras de 2mx1m Platea</p> <p>Incluye: Replanteo y nivelación de los soportes.</p> <p>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.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>							
	platea	130,55				130,550		
						130,550	1.699,14	221.822,73
15.4 Equipamiento general								

Suma y sigue ... 591.194,59

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 Señalización y equipamiento

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.4.1	<p>Ud. Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 100 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal y entrecalle de 7 cm de ancho, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero inoxidable resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuñado; eliminación de restos y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Fijación del faldón a la encimera. Colocación de copete perimetral.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	vestuario 1	1	5,450			5,450		
	vestuario 2	1	5,150			5,150		
						10,600	191,53	2.030,22
15.4.2	<p>Ud. Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 175 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal y entrecalle de 7 cm de ancho, formación de 2 huecos con sus cantos pulidos, y copete perimetral de 5 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde recto. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero inoxidable resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acuñado; eliminación de restos y limpieza.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Fijación del faldón a la encimera. Colocación de copete perimetral.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	vestuario 1	1				1,000		
	vestuario 2	1				1,000		
						2,000	401,56	803,12
15.4.3	<p>Ud. Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, modelo Berna "ROCA", color Blanco, de 560x420 mm, equipado con grifería monomando de repisa para lavabo, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Minimal. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera.</p>							
	vestuario 1	2				2,000		
	vestuario 2	2				2,000		
						4,000	431,16	1.724,64
15.4.4	<p>Ud. Taza de inodoro de tanque bajo, de porcelana sanitaria, modelo Gap "ROCA", color Blanco, de 370x645x790 mm, con cisterna de inodoro, de doble descarga, de 360x140x355 mm, asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada. Incluso llave de regulación, enlace de alimentación flexible y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	vestuario 1	2				2,000		
	vestuario 2	2				2,000		
	cabina	1				1,000		
						5,000	444,72	2.223,60

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 Señalización y equipamiento

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.4.5	<p>Ud. Plato de ducha acrílico, gama media, color, de 120x80 cm, con juego de desagüe, y sifón. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.</p>							
	vestuario 1	1				1,000		
	vestuario 2	1				1,000		
						2,000	453,47	906,94
15.4.6	<p>Ud. Grifería monomando formada por grifo mezclador monomando mural para ducha, gama alta, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha y flexible de latón. Incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Incluye: Colocación. Conexión 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	vestuario 1	1				1,000		
	vestuario 2	1				1,000		
						2,000	149,60	299,20
15.4.7	<p>Ud. Encimera de granito de India, Negro Absoluto pulido, de 215 cm de longitud, 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal a inglete de 7 cm de ancho. Incluso replanteo; soportes y anclajes de acero inoxidable; resolución de esquinas, ángulos, cantos y remates; uniones entre piezas y encuentros con paramentos, sellados con silicona; nivelado y acañado; eliminación de restos y limpieza. Incluye: Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera. Fijación del faldón a la encimera. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	aseo caballeros	1				1,000		
		0,5				0,500		
	aseo señoras	1				1,000		
		0,5				0,500		
						3,000	454,19	1.362,57
15.4.8	<p>Ud. Lavabo de porcelana sanitaria, sobre encimera, modelo Art 60 "ROCA", color Graphit, de 600x380 mm, equipado con grifería monomando mural, para lavabo, con cartucho cerámico, acabado cromado, modelo Moai, y desagüe con sifón botella extensible, modelo Totem. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la encimera.</p>							
	aseo caballeros	4				4,000		
	aseo señoras	4				4,000		
	cabina	1				1,000		
						9,000	818,85	7.369,65
15.4.9	<p>Ud. Urinario de porcelana sanitaria, con alimentación empotrada, modelo Urinett "ROCA", color Blanco, de 285x325x525 mm, equipado con grifo de paso recto para urinario, con tiempo de flujo ajustable, acabado cromado, modelo Sprint. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
		3				3,000		
						3,000	366,82	1.100,46

Suma y sigue ... 609.014,99

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 Señalización y equipamiento

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.4.10	<p>Ud. Inodoro, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color blanco, código de pedido 500.602.01.2, serie Acanto "GEBERIT", de 350x510x425 mm, sin brida ni borde de descarga para facilitar la limpieza Rimfree, con asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, con tratamiento antibacteriano, de caída amortiguada, código de pedido 500.660.01.2. Incluso elementos de fijación y silicona para sellado de juntas.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	aseo caballeros	1				1,000		
	aseo señoras	3				3,000		
						4,000	613,18	2.452,72
15.4.11	<p>Ud. Cisterna de polietileno, con acceso y accionamiento frontal, descarga doble de 6-3 litros o única interrumpible, ajustable a 4,5, 6 ó 7 litros para descarga total y a 3 ó 4 litros para descarga parcial, para inodoro de suelo, código de pedido 109.790.00.1, modelo Sigma 8 cm "GEBERIT", de 80 mm de profundidad, con juego de accesorios, código de pedido 243.272.00.1 y pulsador para accionamiento de cisterna, de zinc, acabado personalizable con teclas acabado brillante imitación cromo, de descarga doble, código de pedido 115.788.00.2, modelo Sigma50,. Instalación empotrada en tabique de placas de yeso.</p> <p>Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de la cisterna. Conexión a la red de agua fría. Montaje de accesorios y complementos. Comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	aseo caballeros	1				1,000		
	aseo señoras	3				3,000		
						4,000	465,45	1.861,80
15.4.12	<p>Ud. Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared derecha y suelo, con forma de L, de acero inoxidable AISI 304 acabado mate, de dimensiones totales 745x745 mm con tubo de 33 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor. Incluso elementos de fijación.</p> <p>Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
		4				4,000		
						4,000	137,67	550,68
15.4.13	<p>U. Mostrador y mesa interior según diseño de proyecto e indicaciones de la d.f. a base de tablero de bambú incluso bancada superior continua de 70x120x60 cm. del mismo material de 40 mm de espesor, chapada en formica, con dos puertas con cierre por bisagras de resorte y dos cajones independientes sobre guías metálicas, acabado en DM lacado, cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm. de espesor, zócalo en tacón a juego con el acabado y balda interior graduable, incluso herrajes.</p>							
	recepción y taquilla	1				1,000		
						1,000	4.565,69	4.565,69
15.4.14	<p>Ud. Escalera escamoteable de acero lacado, de 3 tramos modelo EM-3 ISO "MAYDISA", para salvar una altura entre plantas de 220 a 280 cm y para un hueco de 120x70 cm, con tapa interior, barra de apertura y cajón, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: Replanteo y fijación del cajón. Colocación de la escalera y de la tapa. Sellado de las juntas con silicona neutra.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
	acceso cubiertas	2				2,000		
						2,000	639,30	1.278,60

Suma y sigue ... 619.724,48

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 Señalización y equipamiento

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.4.15	Ud. Vertedero de porcelana sanitaria, monobloque, gama básica, color blanco, de 540x415 mm. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la grifería.							
	c limpieza	1				1,000		
						1,000	246,73	246,73
15.4.16	Ud. Espejo circular retro ilum. Marco dorado Suministro e instalación de espejo cromado circular para colgar marco metálico dorado e iluminación led trasera, de diametro 60cm.							
		9				9,000		
						9,000	315,00	2.835,00
15.4.17	Ud. Suministro e instalación de señalética interior en metacrilato dorado.							
		1				1,000		
						1,000	2.545,00	2.545,00
15.4.18	Ud. Suministro e instalación de espejo cromado con iluminación perimetral tipo led de medidas: ancho igual a mesa 300cm y alto 60cm, colgado sobre paramento.							
	camerinos	10				10,000		
						10,000	325,00	3.250,00
15.4.19	Ud. Suministro e instalación de silla apilable con pata de acero y asiento en madera laminada.							
	camerinos	10				10,000		
						10,000	241,60	2.416,00
15.4.20	Ud. Equipamiento escénico							
		1				1,000		
						1,000	522.839,86	522.839,86

Total presupuesto parcial nº 15 ... 1.153.857,07

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 16 Seguridad y salud

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.1	Ud. Seguridad y Salud							
		1				1,000		
						1,000	50.496,75	50.496,75

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO ACTUACIONES PREVIAS	142.501,25
CAPITULO DEMOLICIONES	124.108,05
CAPITULO ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	9.214,79
CAPITULO CIMENTACIONES	48.203,88
CAPITULO ESTRUCTURAS	360.203,02
CAPITULO INTERVENCIÓN EN FACHADA	218.133,58
CAPITULO CERRAMIENTOS	70.888,19
CAPITULO PARTICIONES	146.987,76
CAPITULO CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES SOLARES	121.887,28
CAPITULO REMATES Y AYUDAS	23.682,46
CAPITULO INSTALACIONES	378.826,78
CAPITULO AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	147.431,13
CAPITULO CUBIERTAS	64.291,00
CAPITULO REVESTIMIENTOS	545.177,18
CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO	1.153.857,07
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	50.496,75
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	<u>3.605.890,17</u>

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS TRES MILLONES SEISCIENTOS CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS.

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Actuaciones previas	142.501,25
Capítulo 1.1 Analítica	15.601,77
Capítulo 1.2 Cimbras	126.899,48
Capítulo 2 Demoliciones	124.108,05
Capítulo 3 Acondicionamiento del terreno	9.214,79
Capítulo 4 Cimentaciones	48.203,88
Capítulo 5 Estructuras	360.203,02
Capítulo 5.1 Acero	124.454,83
Capítulo 5.2 Hormigón armado	217.650,14
Capítulo 5.3 Bloque	18.098,05
Capítulo 6 Intervención en fachada	218.133,58
Capítulo 6.1 INTERVENCIÓN PARAMENTOS SILLERÍA	173.924,62
Capítulo 6.1.1 PRECONSOLIDACIÓN	38.173,50
Capítulo 6.1.2 LIMPIEZA MECÁNICA	13.217,55
Capítulo 6.1.3 LIMPIEZA QUIMICA	9.058,35
Capítulo 6.1.4 LIMPIEZA MECANICA-QUIMICA	19.463,22
Capítulo 6.1.5 TRATAMIENTO ANTISALES	8.175,15
Capítulo 6.1.6 CONSOLIDACIÓN	10.508,55
Capítulo 6.1.7 COSIDO DE ELEMENTOS LÍTICOS	5.828,35
Capítulo 6.1.8 REINTEGRACIÓN VOLUMETRICA	46.061,73
Capítulo 6.1.9 ADECUACIÓN CROMÁTICA	2.577,42
Capítulo 6.1.10 PROTECCIÓN. HIDROFUGACIÓN	20.860,80
Capítulo 6.2 INTERVENCIÓN EN REVOCOS	44.208,96
Capítulo 7 Cerramientos	70.888,19
Capítulo 8 Particiones	146.987,76
Capítulo 9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares	121.887,28
Capítulo 10 Remates y ayudas	23.682,46
Capítulo 10.1 Ayudas	23.682,46
Capítulo 11 Instalaciones	378.826,78
Capítulo 11.5 Luminarias	66.006,75
Capítulo 12 Aislamientos e impermeabilizaciones	147.431,13
Capítulo 12.1 Tratamiento humedades	13.268,67
Capítulo 12.2 Impermeabilización	56.106,45
Capítulo 12.3 Aislamiento	78.056,01
Capítulo 13 Cubiertas	64.291,00
Capítulo 14 Revestimientos	545.177,18
Capítulo 14.1 Verticales	259.606,83
Capítulo 14.2 Techos	139.401,80
Capítulo 14.3 Solados	146.168,55
Capítulo 15 Señalización y equipamiento	1.153.857,07
Capítulo 15.1 Telón Cortafuegos	124.926,83
Capítulo 15.2 Transporte vertical	82.415,97
Capítulo 15.3 Butacas y plataformas	383.851,79
Capítulo 15.4 Equipamiento general	562.662,48
Capítulo 16 Seguridad y salud	50.496,75
Presupuesto de ejecución material	3.605.890,17
13% de gastos generales	468.765,72
6% de beneficio industrial	216.353,41
Suma	4.291.009,30
21% IVA	901.111,95
Presupuesto de ejecución por contrata	5.192.121,25

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS.

Proyecto: Cinema Capitol - Pollença

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Gestión de residuos	43.260,00
Presupuesto de ejecución material	43.260,00
0% de gastos generales	0,00
0% de beneficio industrial	0,00
Suma	43.260,00
10% IVA	4.326,00
Presupuesto de ejecución por contrata	47.586,00

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUARENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS.

Equipamiento Escénico

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.2.3 EQES_03	ud	Barra de carga para corte de elevación motorizado o para motores puntuales. Includiendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. Barra de carga de decorados, iluminación o textiles. Construcción tipo cercha y pintada al horno de color negro: - Tubo superior de acero estructural DIN 2440 de 48,3 mm de diámetro. - Tubo inferior de acero estructural DIN 2440 de 48,3 mm de diámetro. - Pletina de unión de 250 mm de altura y sección 25.3 (1 pletina por cada metro) - Longitud total máxima: 9000 mm (ver planos) - Longitud total mínima: 6200 mm (ver planos) - Fabricadas en tramos de 3000 mm - Uniones mediante bulones de 400 mm de longitud con tornillos de seguridad. - Sistema de extensibles de 2 tubos, formato telescópico, a disponer en ambos laterales de la barra, posibilidad de aumentar en 1 m adicional la longitud total de la barra de carga (2 m total de extensible en cada extremo). Incluye tapones de final de barra. - Numeración de barra a la que se corresponda, tanto en la parte superior del tubo de arriba, como en la parte inferior del tubo de abajo. Includiendo pequeño material de montaje, instalación y pruebas. Medida la unidad completamente instalada.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		cortes motorizados	8			8,000
			Total ud			8,000
						459,40
						3.675,20
1.2.4 EQES_04	ud	Sistema de control destinado a varales motorizados de velocidad fija: - Control sobre hasta 24 motores de barra o de cadena. - Ampliación hasta 64 motores en el Bus de Comunicaciones. Includiendo los siguientes dispositivos: A) Consola de control de motores PX-1M, como control principal del sistema con las siguientes prestaciones: - Software de control específico para instalaciones de espectáculos. - Pantalla táctil de 10,5" con representación gráfica en pantalla del escenario, permitiendo la selección dinámica de los varales motorizados para realizar las funciones de control disponibles. - Posibilidad de control de motores de velocidad fija. - Control de motores de cadena. - Control de plataformas. - Control individual o agrupado de varales. - Lectura de carga aplicada en los diferentes motores de los varales. - 1 Playback de operación y joystick de movimiento de motores agrupados o individuales. B) Caja de tipo i Control -TAS , para activación del sistema (1) C) Caja de tipo i Control - TCC , para conexión de la consola (2 unidades, 1 ubicada en hombro de escenario y otra en el peine) D) Cuadro de protección eléctrica para 25 motores, includiendo tarjetas de control de ejes y tarjetas de control de pesaje E) Cableado entre cuadro y motores, tanto de alimentación, como de señales de control. incluso canalizaciones necesarias. F) Mando de control de mantenimiento G) ACCESORIOS: - Manual de usuario en Castellano - Maleta de transporte anti-impactos. - cable de conexión. Totalmente instalado y en funcionamiento tanto el control como los propios motores instalados.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1				1,000
			Total ud			1,000
						48.198,34
						48.198,34
1.2.5 EQES_05	ud	Barra de elevación manual de 4 tiros. Includiendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. Barra de accionamiento manual para 4 tiros de cuerda con las siguientes características y componentes: - Capacidad de carga total: ND - Velocidad: ND. - Recorrido vertical: 15,00 m - Nº de tiros: 4 Composición: - 1 Ud. Polea de desembarco con cuatro gargantas de 100 mm de diámetro de montaje apoyado en peine. - 4 Ud. Poleas de tiro de 100 mm de diámetro con roldanas de paso para cuerda. - Ud. Barra simple de aluminio con uniones machihembradas. Longitud según planos. - 4 Ud. Tiros de cuerda de 12 mm de diámetro. Material: polipropileno, color negro. - 2 ud tolete de atado en madera. Transporte e instalación Ingeniería de fabricación y planos "As Built".				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		8				8,000
			Total ud			8,000
						1.078,19
						8.625,52

1.3 Telones de escenario

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total				
1.3.1 EQES_06	ud	Telón de embocadura. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Dimensiones: 6,90x6,00m Telón de embocadura, apertura a la americana con las siguientes características: - Tejido: Trevira - Gramaje: 500 gr/m2 - Fruncido: 80% - Clasificación al fuego: C-1 Acabado: Doblado simple laterales. Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm. Doblado inferior con plomada de tensado. Transporte e instalación Medida la unidad completamente instalada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			1				1,000		
				Total ud			1,000	2.698,74	2.698,74
1.3.2 EQES_07	ud	Bambalín de embocadura dimensiones 6,90x1,50m Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. - Tejido: Trevira - Gramaje: 500 gr/m2 - Fruncido: 80% - Clasificación al fuego: C-1 Acabado: Doblado simple laterales. Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm. Doblado inferior con plomada de tensado. Transporte e instalación Medida la unidad completamente instalada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			1				1,000		
				Total ud			1,000	1.035,58	1.035,58
1.3.3 EQES_08	ud	Telón de fondo de cámara negra. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. -Tejido: Esceno Oscurante - Gramaje: 310 gr/m2 - Fruncido: 0% - Clasificación al fuego: C-1 Acabado: Doblado simple laterales. Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm. Doblado inferior con jaretón para inserción de elemento de tensado. Transporte e instalación. Medida la unidad completamente instalada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			1				1,000		
				Total ud			1,000	665,94	665,94
1.3.4 EQES_09	ud	Pata de Cámara Negra. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. - Tejido: Esceno Oscurante - Gramaje: 310 gr/m2 - Fruncido: 0% - Clasificación al fuego: C-1 Acabado: Doblado simple laterales. Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm. Doblado inferior con jaretón para inserción de elemento de tensado. Transporte e instalación. Medida la unidad completamente instalada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			2	4,000			8,000		
				Total ud			8,000	145,32	1.162,56
1.3.5 EQES_10	ud	Bambalina de Cámara Negra. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. - Tejido: Esceno Oscurante - Gramaje: 310 gr/m2 - Fruncido: 0% - Clasificación al fuego: C-1 Acabado: Doblado simple laterales. Refuerzo en cabecilla con ojales metálicos y lazadas cada 20 cm. Doblado inferior con jaretón para inserción de elemento de tensado. Transporte e instalación. Medida la unidad completamente instalada.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			4				4,000		
				Total ud			4,000	282,21	1.128,84

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total					
1.3.6 EQES_11	ud	Dotación de tubos de apoyo al montaje de las patas de cámara negra, fabricados con tubo de 50 mm de diámetro. -Diámetro de tubo: 50 mm - Pared de tubo: 3 mm - Color: Negro Alcance: - 6 tubos de 2,0 m de longitud. - 4 tubos de 4,5 m de longitud. - Grapas de fijación bajo galerías. Transporte e instalación. Medida la unidad completamente instalada.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
			1				1,000			
			Total ud				1,000	2.248,50	2.248,50	

1.3.7 EQES_12	ud	Carril de cortina americana de accionamiento motorizado. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Material: Aluminio Peso guía: 900gr/m Longitud: 12,00 m (2 piezas de 6 m. Se considera 1 m de solape central) Radio min. curvatura: 500mm Carga carro tracción: 35 kg Carga carro 2 ruedas: 10 kg Carga carro 4 ruedas: 20 kg Composición: - 7 m de carril en 2 tramos de 3,7 m para permitir el montaje sopado de las dos hojas de cortina. - Grapas de montaje del carril a tubo de 50 mm de diámetro - Motor reductor trifásico de accionamiento instalado sobre la barra de carga del corte contrapesado o motorizado. Dotado de poleas para traccionar el cordón de accionamiento del sistema - Carros de tracción. - Carros de carga - Cordón de accionamiento - Cuadro eléctrico con mando local en escenario, con manguera eléctrica de alimentación del motor de formato aéreo y con longitud suficiente para permitir el movimiento vertical del carril. - Mando de control remoto por cable en cabina. Pulsador Abrir-Cerrar y seta de parada de emergencia. Transporte e instalación. Medida la unidad completamente instalada.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
			1				1,000			
			Total ud				1,000	3.434,71	3.434,71	

1.4 Iluminación Profesional

1.4.1 EQES_13	ud	Consola de Control de iluminación, hasta 64 universos. DMX/RDM. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada Consola de control de iluminación, hasta 64 universos. DMX/RDM, marca CHAMSYS, modelo MQ80 COMPACT o equivalente con las siguientes - 24 universos (64 en modo wing en red con un PC/Mac adicional) - 10 faders de Playback, 200 páginas - 20 botones Execute - 202 faders virtuales - Visualizador gratuito MagicVis - Media server MagicHD gratuito - Switch Ethernet interno - Librerías de luminarias, efectos y Gel - Editor de luminarias integrado - Morphing y clonning - Tracking / non-tracking seleccionable - Rainbow colour picker (CMY, RGB, HSI) - Faders - HTP, LTP, speed, size, masters configurables - Cues teatro, split fades e inhibit masters - Arquitectura Cliente/Servidor - Tracking de playback en múltiples consolas - Web Server integrado - Sopoorte de Visualizador (incluyendo patch transfer) - Sopoorte Zoning arquitectural y Dia/fecha - UPS integrada (~5 minutes) Medida la unidad instalada.								
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
			1				1,000			
			Total ud				1,000	10.665,82	10.665,82	

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.4.2 EQES_14	ud	Monitor pantalla multitáctil 22". Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. - Pantalla multitáctil de 21,5" con dureza H8 y una resolución de 1920 x 1080 FHD - Brillo de pantalla: 200 cd/m ² , contraste dinámico: 20M:1, 2 Touch Points (puntos de contacto simultáneos) - Puertos de conexión: VGA, DVI, admite el controlador HID Touch USB - Incluye altavoces integrados con SRS Premium Sound para un sonido cristalino - Soporte VESA estándar para el montaje sobre pared (100 x 100 mm) Medida la unidad instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	504,48	504,48
1.4.3 EQES_15	ud	Control remoto de consola de iluminación. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. Control remoto de consola de iluminación mediante sistema IPAD MINI 4 o equivalente con los siguientes elementos y características: - Pantalla Multi-Touch de 7,9 pulgadas (en diagonal) retroiluminada por LED - Resolución de 2.048 por 1.536 a 326 p/p - Cubierta oleófuga antihuellas - Chip A8 con arquitectura de 64 bits - Coprocesador de movimiento M8 - Wi Fi (802.11a/b/g/n/ac), doble banda (2,4 y 5 GHz) y HT80 con MIMO - Tecnología Bluetooth 4.2 Incluye punto de acceso Wi-Fi, funda protectora, pequeño cableado de interconexión y APP compatible con la consola de control. Medida la unidad instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	1.419,66	1.419,66
1.4.4 EQES_16	ud	Rack - Patch de señal DMX 512-ETHERNET. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. Patch pannel de distribución DMX-RDM-ETH con las siguientes prestaciones: Características y composición: - Armario rack de 19" formato instalación. Construcción metálica con puertas laterales y trasera. Incluye regleta rack de alimentación eléctrica de equipos. - Conexiones disponibles en la instalación terminadas en conector XLR-RJ45. Los conectores se instalarán en chapas de acero de 3 U de altura, troqueladas para el alojamiento de los conectores y pintadas al horno en color negro. Cada chapa no alojará más de 10 conectores por fila. Todos los conectores de la gama Neutrik XLR-RJ45. - 2 Splitter de señal DMX 512-RDM de 2 entradas y 10 salidas. Todos los conectores de la gama neutrik XLR-RJ45. Alimentación 220/240 v. Led indicador de estado de la señal de control por cada entrada-salida. - Switch gestionable Smart Pro de 24 puertos (Fast Ethernet PoE de montaje en bastidor y alimentación a través de Ethernet de 12 puertos y 100 W), Netgear FS728TLP-100EUS - - 1 NODO de 1 entrada Ethernet y 8 salidas. - 20 latiguillos de interconexión de 50 cms - Chapas ciegas necesarias para finalizar el rack - Rotulación general del rack - Etiquetado de conexiones de entrada y salida. Transporte e instalación. Medida la unidad completamente instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	6.932,76	6.932,76
1.4.5 EQES_17	ud	Sistema de regulación mediante equipo dimmer-relé. Formato barra de colgar Marca SRS, modelo DDP BAR 616 o equivalente. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. Sistema de regulación mediante equipo dimmer-relé. Formato barra de colgar marca SRS LIGHTING, modelo DDP BAR 616 o equivalente. Con las siguientes Características: - Configurada a medida en fábrica con el número de dimmers y relés requeridos. - Longitud: 2,4 m. - 2 canales de dimmer de 16 A, 400 mseg, SALIDA CEE 17 - 16 A - AZUL - 4 canales de relé de 16 A, SALIDA CEE 17 - 16 A - ROJA - Conectores de control DMX 512 IN-THRU - DMX WIRELESS (debe incluirlo como opción) Incluyendo: - Barra de dimmer/relé según descripción - 2 grapas de fijación - Alimentación mediante manguera de 1,5 m y conector CEE 17 32 A 3F+N+T Totalmente instalada						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		10				10,000		
		Total ud				10,000	1.548,85	15.488,50

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total					
1.4.6 EQES_18	ud	Proyector de lente FRESNEL LED con viseras. 230W. Totalmente instalado. Proyector de lente FRESNEL LED con viseras, Marca CHAUVET F 915 FC equivalentes, con las siguientes especificaciones técnicas: - Equipo Full Color (FC) - Zoom motorizado entre 30° - 85° - Mezcla de color RGBAL - CRI: 90 - Rendimiento Lum (30°): 1,980 lux @ 5 m - Rendimiento Lum (85°): 433 lux @ 5 m - Dimmer: Electrónico - Shutter/Strobe: Electrónico - Equipo con fuente de luz LED de 230 W - Zoom: Motorizado con ángulos entre 30° y 85° - Strobe: de 0 a 30 Hz - Modos de dimmer: 4 - Control local y control DMX -RDM. - Alimentación mediante conector PowerCON. - Conector de control 5 pin DMX (in & thru) Elementos incluidos: - Proyector según descripción. - Cable de alimentación de 1,0 m. con conector CEE.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal				
		5				5,000				
			Total ud			5,000	1.242,27		6.211,35	
1.4.7 EQES_19	ud	Proyector de recorte y fuente de luz LED, SOLO EQUIPO FUENTE DE LUZ sin lente, de 353W. Totalmente instalado. Proyector de recorte de LED, Marca CHAUVET, modelo RÊVE E-3 o equivalente, con las siguientes: - Equipos con un mínimo de 6 colores para conseguir la mezcla de color (rojo, verde, azul, azul real, ámbar y menta) - CRI: 96 (a 3200°K) - Rendimiento Lum (15° - Narrow): 9,292 lux @ 5 m - Rendimiento Lum (50° - Wide): 1.527 lux @ 5 m - Temperatura de color regulable entre 2800K y 8000K - Dimmer: Electrónico - Shutter/Strobe: Electrónico - Equipo con fuente de luz LED de consumo máximo 353 W aportando, como mínimo, los rendimientos indicados anteriormente. - Strobe: de 0 a 30 Hz - Modos de dimmer: 4 - Curvas de encendido: 4 - Función "red shift" para una dimmerización realista emulando tungsteno. - Función +/- green. - Control local y control DMX -RDM. - Puerto USB para actualización. - Alimentación mediante conector PowerCON. - Conector de control 5 pin DMX (in & thru) Elementos incluidos: - Cuerpo de proyector - Cable de alimentación de 1,0 m. con clavija CEE.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal				
		10				10,000				
			Total ud			10,000	1.548,85		15.488,50	
1.4.8 EQES_20	ud	Lentes para proyectores de recorte 15°-30°. Totalmente instalado. Lente para proyector de recorte RÊVE o equivalente con ángulo de apertura 15°-35°.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal				
		10				10,000				
			Total ud			10,000	370,34		3.703,40	
1.4.9 EQES_21	ud	Lentes para proyectores de recorte 25°-50°. Totalmente instalado. Lente para proyector de recorte RÊVE o equivalente con ángulo de apertura 25°-50°.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal				
		2				2,000				
			Total ud			2,000	379,71		759,42	

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.4.10 EQES_22	ud	Proyector PAR LED ZOOM. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. Proyector LED tipo PAR ZOOM para iluminación de espectacular, marca CHAUVET modelo COLORADO-3 SOLO o equivalente, con las siguientes <ul style="list-style-type: none"> - Zoom óptico motorizado. - IP-65. - 4 LEDs RGBW (4 en 1) de 40W. - Iluminancia (4°): 15.280 lux a 5 m y 313 lux a 5m con 45°. - Zoom lineal de 4 a 45°. - Dimmer de 0 a 100% con 5 curvas seleccionables. - Macros de color programados. - Frecuencia PWM:600 - 1,200 -2000 - 2400 - 6000 y 25.000 Hz seleccionables. - Control DMX-RDM - Canales DMX: 9, 12 o 17 - Conectores IP-65: PowerCon IN/OUT, XLR IN/OUT de 3 y 5 polos. - Consumo: 187 W. - Carcasa de aluminio inyectado de color negro. - Alimentación: 100-240V AC, 50/60 Elementos incluidos: -Cable de alimentación de 1,0 m. con clavija.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		5				5,000		
			Total ud			5,000	1.036,00	5.180,00
1.4.11 EQES_23	ud	Proyector CYC LED RGBW. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. Proyector panorama LED RGBAL, marca CHAUVET, modelo OVATION CYC-1FC con las siguientes especificaciones: <ul style="list-style-type: none"> - Fuente de luz de 60 LEDs (12 rojos, 12 verdes, 12 azules, 12 ambar, 12 lima) de entre 1.75 y 4.57 W, (1.4 A). 50,000 horas de vida. - Temperatura de color (rango): 2800 a 6500 K - CRI (3200 K): 91 - Beam Angle: 87° (Horizontal) - Beam Angle: 84° (Vertical) - Field Angle: 141° (Horizontal) - Field Angle: 145° (Vertical) - Lumens: 7,421 - Iluminancia: 173 lux @ 5 m - Dimmer: Electrónico con 4 modos seleccionables - Operación a 16 bits. - Operación libre de parpadeos (flicker free) - Strobe: modo sincronizado, random o pulse - Modos de control de ventilador: 3 - Control local y control DMX RDM - Alimentación mediante conector PowerCON (in/out) - Conector de control 5 pin DMX (in/out) - Visera cortaflujo incluida. - Peso máximo: 4 Kg Elementos incluidos: -Cable de alimentación de 1,0 m. con clavija.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		5				5,000		
			Total ud			5,000	761,30	3.806,50
1.4.12 EQES_26	ud	Visera Proyector de FRESNEL LED. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. Visera rotativa de 4 palas para proyector de lente Fresnel.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		10				10,000		
			Total ud			10,000	47,82	478,20
1.4.13 EQES_27	ud	Iris para proyector de recorte LED. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. - Iris para proyector de recorte LED.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		2				2,000		
			Total ud			2,000	73,13	146,26
1.4.14 EQES_28	ud	Portagobos para gobos de metal para proyector de recorte LED. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. - Portagobos tamaño M para proyectores de recorte LED.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		2				2,000		
			Total ud			2,000	15,94	31,88

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.4.15 EQES_29	ud	Portagobos para gobos de cristal para proyector de recorte LED. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. - Portagobos para gobos de cristal para proyectores de recorte LED.			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		2		2,000	
		Total ud		2,000	22,50
					45,00
1.4.16 EQES_30	ud	Grapa de aluminio para fijación de proyectores de iluminación. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. Grapa de aluminio para fijación de proyector Marca DURATRUSS modelo TRIGGER CLAMP o equivalente aprobado. - Para tubo de entre 48 y 51 mm. - Estampación indeleble de la carga de seguridad admisible - Carga de seguridad (SWL): 250 Kg			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		45		45,000	
		Total ud		45,000	9,33
					419,85
1.4.17 EQES_31	ud	Dotación conversores de señal XLR-RJ45 to XLR5. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada. Dotación de conectores conversores de señal para permitir el uso de las tomas previstas con conectores XLR-RJ-45 con conexiones estándar XLR5, formado por: - 14 latiguillos de 0,5 m de longitud, dotados de conector XLR 5 en un extremo y conector XLR-RJ-45 macho-aéreo en el otro.			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		1		1,000	
		Total ud		1,000	418,62
					418,62
1.4.18 EQES_32	ud	Manguera de distribución 1 circuito, PROLONGADOR, CEE 17 - 16 A - 10 m. Suministro de manguera de distribución de iluminación, prolongador, con las siguientes Características y composición: - 10 m de manguera aceflex 0,6/1 Kv de 3 hilos y 2,5 mm2. - 1 conector tipo CEE 17 - 16 A 2P+T -M/A en un extremo. - 1 conector tipo CEE 17 - 16 A 2P+T - H/A en el otro extremo. Conexión y comprobación.			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		6		6,000	
		Total ud		6,000	30,94
					185,64
1.4.19 EQES_33	ud	Manguera de distribución 1 circuito, PROLONGADOR, CEE 17 - 16 A - 5 m. Suministro de manguera de distribución de iluminación, prolongador, con las siguientes Características y composición: - 5 m de manguera aceflex 0,6/1 Kv de 3 hilos y 2,5 mm2. - 1 conector tipo CEE 17 - 16 A 2P+T -M/A en un extremo. - 1 conector tipo CEE 17 - 16 A 2P+T - H/A en el otro extremo. Conexión y comprobación.			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		6		6,000	
		Total ud		6,000	26,25
					157,50
1.4.20 EQES_34	ud	Manguera de distribución 1 circuito, PROLONGADOR, CEE 17 - 16 A - 2,0 m. Suministro de manguera de distribución de iluminación, prolongador, con las siguientes Características y composición: - 2,0 m de manguera aceflex 0,6/1 Kv de 3 hilos y 2,5 mm2. - 1 conector tipo CEE 17 - 16 A 2P+T -M/A en un extremo. - 1 conector tipo CEE 17 - 16 A 2P+T - H/A en el otro extremo. Conexión y comprobación.			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		12		12,000	
		Total ud		12,000	20,62
					247,44
1.4.21 EQES_35	ud	Manguera de distribución 1 circuito, LINK POWER, POWERCOM - 20 A - 2,0 m. Suministro de manguera de distribución de iluminación, LINK, con las siguientes Características y composición: - 2,0 m de manguera aceflex 0,6/1 Kv de 3 hilos y 2,5 mm2. - 1 conector tipo PowerCom - 20 A 2P+T -M/A en un extremo. - 1 conector tipo PowerCom - 20 A 2P+T - H/A en el otro extremo. Conexión y comprobación.			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		24		24,000	
		Total ud		24,000	19,69
					472,56

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.4.22 EQES_36	ud	Manguera de distribución 1 circuito, DIMM-PWR - 1 circuito - 12,0 m. Manguera de conexión entre caja de distribución y barra dimmerizada. POWER. Características y composición: - Tipo de cable: Manguera aérea extraflexible libre de halógenos, de 5 hilos de 6 mm2 de sección. Aislamiento 1 Kv. - Longitud: 12 m. - Conectores: Tipo CEE 17 32 A 3 P+N+T, uno macho y otro hembra. Carcasa recta.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		10				10,000		
		Total ud				10,000	178,14	1.781,40
1.4.23 EQES_37	ud	Manguera de distribución 1 circuito, DIMM-PWR - 1 circuito - 3,0 m. Manguera de conexión entre caja de distribución y barra dimmerizada. POWER. Características y composición: - Tipo de cable: Manguera aérea extraflexible libre de halógenos, de 5 hilos de 6 mm2 de sección. Aislamiento 1 Kv. - Longitud: 3 m. - Conectores: Tipo CEE 17 32 A 3 P+N+T, uno macho y otro hembra. Carcasa recta.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		3				3,000		
		Total ud				3,000	112,51	337,53
1.4.24 EQES_38	ud	Manguera de distribución 1 circuito, DMX- XLR 5 - 12 m. Suministro de manguera de distribución de iluminación, DMX, con las siguientes Características y composición: - 12 m de manguera de control BELDEN DMX - 1 conector tipo XLR 5 M/A en un extremo. - 1 conector XLR 5 tipo H/A en el otro extremo. Conexión y comprobación.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		4				4,000		
		Total ud				4,000	67,50	270,00
1.4.25 EQES_39	ud	Manguera de distribución 1 circuito, LINK DMX - XLR 5 - 5 m. Suministro de manguera de distribución de iluminación, DMX, con las siguientes Características y composición: - 5 m de manguera de control BELDEN DMX - 1 conector tipo XLR 5 M/A en un extremo. - 1 conector XLR 5 tipo H/A en el otro extremo. Conexión y comprobación.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		7				7,000		
		Total ud				7,000	27,19	190,33
1.4.26 EQES_40	ud	Manguera de distribución 1 circuito, DMX- XLR 5 - 2,0 m. Suministro de manguera de distribución de iluminación, DMX, con las siguientes Características y composición: - 2,0 m de manguera de control BELDEN DMX o similar - 1 conector tipo XLR 5 M/A en un extremo. - 1 conector XLR 5 tipo H/A en el otro extremo. Conexión y comprobación.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		20				20,000		
		Total ud				20,000	19,69	393,80
1.4.27 EQES_41	ud	Torre de calle para iluminación lateral de escenario. Construcción y montaje en obra de torre de calle para iluminación lateral de escenario, con las siguientes Características y composición: - 2 tubos principales verticales en tubo DIN 2440 de 3 m de altura. - 2 bases de apoyo autoportantes con taladros para fijar a pavimento de madera y casquillos de montaje de los tubos verticales principales. - 6 soportes de proyector horizontales regulables en altura en tubo DIN 2440 de 60 cm de longitud. Sistema de fijación rápida con pomos de apriete. - Todo el conjunto pintado al horno en color negro.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		4				4,000		
		Total ud				4,000	320,65	1.282,60
1.4.28 EQES_42	ud	Carro almacenamiento de prolongadores eléctricos y de señal. Incluyendo todos los elementos para su correcto funcionamiento. Medida la unidad instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	2.046,68	2.046,68

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.4.29 EQES_43	ud	Cuadros eléctricos para los sistemas de iluminación profesional: - Cuadro de iluminación profesional - Cuadro de alumbrado de trabajo según REBT y normas complementarias de aplicación. Incluyendo: - Cuadros eléctricos según descripción y planos. - Pequeño material de montaje. - Medios auxiliares. - Mano de obra Medida la unidad instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	11.660,32	11.660,32
1.4.30 EQES_44	ud	Instalación según REBT de línea de alimentación para los sistemas de regulación del teatro desde armarios de protección hasta cajas de distribución de iluminación (incluyendo estas), con las siguientes características: - Circuito de fuerza para iluminación espectacular del Teatro de 32 A desde armario de protección hasta caja de conexión. Según especificaciones y planos. - Caja de conexión dotada de los siguientes elementos: * 1 conectores CEE 17 32 A 3F+N+T base-hembra * 2 conector CEE 17 16 A F+N+T base-hembra. * 1 conector tipo Neutrik-RJ45 * Protecciones requeridas. - p/p de canalización en bandeja cerrada con tapa, pintada en color negro. - p/p de manguera 0,6/1kV, libre de halógenos y no propagadora de llamas, calculada según RGBT en vigor, con secciones de 5x6mm ó 5x10mm2, según la caída de tensión máxima existente. - p/p de conexionado de ambos extremos en caja de tomas y dimmer, con identificación y individual y punteras metálicas normalizadas. Transporte e instalación. Medida la unidad completamente instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		8				8,000		
		Total ud				8,000	1.361,34	10.890,72
1.4.31 EQES_45	ud	Instalación según REBT de línea de alimentación para los sistemas de regulación del teatro desde armarios de protección hasta cajas de distribución de iluminación (incluyendo estas), con las siguientes características: - 2 x Circuito de fuerza para iluminación espectacular del Teatro de 16 A desde armario de protección hasta caja de conexión. Según especificaciones y planos. - Caja de conexión dotada de los siguientes elementos: * 2 conector CEE 17 16 A F+N+T base-hembra. * 1 conector tipo Neutrik-RJ45 - p/p de canalización en bandeja cerrada con tapa, pintada en color negro. - p/p de manguera 0,6/1kV, libre de halógenos y no propagadora de llamas, calculada según RGBT en vigor, con secciones de 3x2,5mm ó 3x4mm2, según la caída de tensión máxima existente. - p/p de conexionado de ambos extremos en caja de tomas y dimmer, con identificación y individual y punteras metálicas normalizadas. Transporte e instalación. Medida la unidad completamente instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		2				2,000		
		Total ud				2,000	557,85	1.115,70
1.4.32 EQES_46	ud	Instalación según REBT de línea de datos de control de iluminación entre patch pannel, cajas de distribución de iluminación y conexionado de control de luz de trabajo, con las siguientes características: Circuito o línea de datos para control remoto de equipos de iluminación según protocolo DMX512 y ACN Ethernet, compuesto por: - p.p. de cable de datos ACN tipo PERCON CAT6 UTP FRLS o equivalente, compuesto por cuatro pares trenzados de Cu bajo una única envolvente. Según normas EIA/TIA568 e ISO/IEC11801. No propagador de incendio según normativas IEC 60332-3-25, EN 50266-2-5, CEI 20-22/3-5 y EN 50268. - p.p. de canalización bajo bandeja metálica con tapa o tubo. Según normativa EN 50085 e ITC-BT-28. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje de canalización y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar. Transporte e instalación. Medida la unidad completamente instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		15				15,000		
		Total ud				15,000	201,57	3.023,55

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.4.33 EQES_47	ud	Instalación según REBT de circuito de alumbrado LED BLANCO en el interior del escenario, con las siguientes características: - Circuito de alumbrado de caja escénica desde armario de protecciones CPAL hasta luminaria, según especificaciones y planos. - p/p de canalización en bandeja cerrada con tapa y/o tubo, pintada en color negro. - p/p de manguera 0,6/1kV, libre de halógenos y no propagadora de llamas, calculada según RGBT en vigor, con secciones de 3x2,5mm ó 3x4mm2, según la caída de tensión máxima existente. - p/p de luminaria de trabajo fuente de luz LED blanca, 4000°K, 1 x 18 W 0 2 x 18 W (según planos) - p/p de conexionado de ambos extremos luminaria y armario CPAL, con identificación y individual y punteras metálicas normalizadas. Transporte e instalación. Medida la unidad completamente instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		5				5,000		
		Total ud				5,000	180,01	900,05
1.4.34 EQES_48	ud	Instalación según REBT de circuito de alumbrado de LED AZUL en el interior del escenario, con las siguientes características: - Circuito de alumbrado de caja escénica desde armario de protecciones CPAL hasta luminaria, según especificaciones y planos. - p/p de canalización en bandeja cerrada con tapa y/o tubo, pintada en color negro. - p/p de manguera 0,6/1kV, libre de halógenos y no propagadora de llamas, calculada según RGBT en vigor, con secciones de 3x2,5mm ó 3x4mm2, según la caída de tensión máxima existente. - p/p de luminaria de trabajo luz LED azul, 10 W - p/p de conexionado de ambos extremos luminaria y armario CPAL, con identificación y individual y punteras metálicas normalizadas. Transporte e instalación. Medida la unidad completamente instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		15				15,000		
		Total ud				15,000	153,76	2.306,40
1.4.35 EQES_49	ud	Instalación según REBT de circuito de alumbrado LED ALTA POTENCIA en el interior del escenario, con las siguientes características: - Circuito de alumbrado de caja escénica desde armario de protecciones CPAL hasta luminaria, según especificaciones y planos. - p/p de canalización en bandeja cerrada con tapa y/o tubo, pintada en color negro. - p/p de manguera 0,6/1kV, libre de halógenos y no propagadora de llamas, calculada según RGBT en vigor, con secciones de 3x2,5mm ó 3x4mm2, según la caída de tensión máxima existente. - p/p de luminaria de trabajo luz LED blanco de ALTA POTENCIA, 150 W WORKLIGHT. - p/p de conexionado de ambos extremos luminaria y armario CPAL, con identificación y individual y punteras metálicas normalizadas. Transporte e instalación. Medida la unidad completamente instalada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		3				3,000		
		Total ud				3,000	276,58	829,74
1.4.36 EQES_50	ud	Instalación de luminarias y equipos de control de luz de trabajo según especificaciones, incluyendo montaje, conexionado y puesta en servicio. Sistema de control de luz de trabajo y sala, incluyendo los siguientes elementos: - luminarias - Bloque de 12 relé de 10 A control DMX o ChiliNet. - 2 Panel de control maestro en cabina técnica + regidor - 3 paneles de 4 pulsadores con caja de montaje. Programación y puesta en servicio en ambas salas.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	6.706,62	6.706,62

1.5 Audio/Video Profesional

1.5.1 BOSE

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.5.1.1 b01	ud	Altavoz autoamplificado de directividad programable. Formado por 12 altavoces autoamplificados, permite variar la cobertura vertical, pudiendo formar 1 o 2 haces y variar en cada uno su ángulo de dispersión vertical (1 modulo hasta 30° y 2-3 modulos hasta 40°). Ángulos de dirección vertical del haz +/- 20 °. Dispersión horizontal 160° Incluye entrada Dante y entrada analogica. Permite la apilación de hasta 3 cajas. Necesita ajuste DSP. Software Bose CSD. 97 dB SPL @1m (103 dB SPL peak). respuesta en frecuencia 75 Hz - 17 kHz. Incluye soportes de pared.			
			Uds. Largo Ancho Alto Subtotal		
			1 1,000		
			Total ud	1,000	3.379,90
					3.379,90
1.5.1.2 b02	ud	[B811432-0110] Bose MB210WR Outdoor Subwoofer BK Altavoz de subgraves para exteriores. IP55. 2x10" woofers. 500W de manejo (625W AES) a 8?. Rango de frecuencias: 45-180Hz(-3dB); 37- 270 Hz(-10dB). SPL Max @1m:117 dB (123 dB pico).U-bracket incluida. Medidas: 291mm x 659mm x 450mm. Peso 27,2 kg. Color negro o blanco. rejilla de aluminio			
			Uds. Largo Ancho Alto Subtotal		
			2 2,000		
			Total ud	2,000	830,49
					1.660,98
1.5.1.3 b03	ud	[B361813-4110] BOSE POWERMATCH PM4500N Etapa de potencia multicanal de 4 canales. Potencia RMS por canal mono: a 8? = 300 W / a 4? = 500W / / a 2? = 500W. Potencia RMS Bridge (2 canales): a 8? = 1.000 W / a 4? = 1.000W. Potencia RMS Bridge 100V (2 canales): 1.000W a 100V. Potencia RMS en Quad Bridge (4 canales): 2.000W a 4?. Amplificador Clase D. DSP interna: EQ, crossover, delay, limitador, matriz de enrutamiento. Ajustes DSP incluidos para todos los altavoces BOSE. Control, configuración y monitorado mediante USB frontal. Control, configuración y monitorado mediante red Ethernet. Dispone de slot para conexionar tarjeta de entrada digital de audio. 2 Unidades de altura (rack 19"). Peso: 11.1 Kg.			
			Uds. Largo Ancho Alto Subtotal		
			1 1,000		
			Total ud	1,000	2.800,49
					2.800,49
1.5.1.4 b04	ud	[B834317-2110] BOSE ControlSpace EX-1280 Procesador DSP de alto rendimiento. 12 canales de entrada micro/línea. 8 canales de salida de línea. Conexión USB para integración con soft códecs. DANTE 64x64 canales. amplificadores Bose equipados. Interface en panel frontal para ajustes de red y monitorización de canales. GPIO (5 in / 5 out). 1U rack. Requiere programación.			
			Uds. Largo Ancho Alto Subtotal		
			1 1,000		
			Total ud	1,000	3.012,94
					3.012,94
1.5.1.5 b05	ud	[B041760] Bose ControlSpace CC-64 Panel de control para el control total de procesadores Bose ESP y EX. Permite el montaje empotrado en pared. Necesita fuente de alimentación CC-PS1(no incluida). Requiere programación. Se conecta al procesador a través de red Ethernet.			
			Uds. Largo Ancho Alto Subtotal		
			1 1,000		
			Total ud	1,000	965,69
					965,69
1.5.1.6 b06	ud	[B371407-0010] Bose ControlSpace CC-PS1 Universal Fuente de alimentación de 12VDC- 2,7Amp para paneles CC-64 y CC-16			
			Uds. Largo Ancho Alto Subtotal		
			1 1,000		
			Total ud	1,000	62,77
					62,77
1.5.1.7 b07	ud	[C981] Switch 24 Puertos Switch Gigabit 24 puertos			
			Uds. Largo Ancho Alto Subtotal		
			1 1,000		
			Total ud	1,000	432,63
					432,63
1.5.1.8 b08	ud	Ingeniería, programación y puesta en marcha del sistema con la señal a las MSA12Ex por Dante y subs van por analógico. Totalmente conexionado y en funcionamiento.			
			Uds. Largo Ancho Alto Subtotal		
			1 1,000		
			Total ud	1,000	15.064,72
					15.064,72

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.5.2 EQES_51	ud	<p>Monitor de escenario formato cuña, 15"+1,4" coaxial, SPL 135 dB, 75° (cónico), 55 Hz - 20 kHz.</p> <p>Equipo de referencia: Marca d&b Audiotechnik mod. MAX2</p> <p>Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: monitor de escenario (formato cuña) mín. 2 vías coaxiales de rango completo bass-reflex. - Componentes: al menos 1 altavoz de mín. 15" + motor de agudos de 1,4" - Tipo de montaje de altavoces: coaxial (condición imprescindible, no se admitirán cajas acústicas con vías separadas no coaxiales) - Presión sonora a 1 m: mín. 135 dB - Respuesta de frecuencia (-5 dB, estándar): igual o mejor que 55 Hz - 20 kHz - Potencia (RMS/pico 10 ms): mín. 250/1600 W - Impedancia: mín. 8 ? - Ángulo de dispersión (h x v): 75° cónico (admisible ±5°) - Dimensiones máximas (Al x An x Pr): 355 x 580 x 500 mm - Peso máximo: 24 kg - Color: Negro - Recinto: madera contrachapada (no se admiten materiales plásticos o similares) - Conexiones: al menos 2xSpeakon NL4 (imprescindible, no se admiten regletas de conexión tipo Phoenix o similar). 				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		3				3,000
			Total ud			3,000 2.282,96 6.848,88
1.5.3 EQES_52	ud	<p>Etapa de potencia digital de 4 canales con DSP integrado y 4x700W (?) de potencia. Para monitoraje de escenario.</p> <p>Equipo de referencia: Marca d&b Audiotechnik mod. 10D o equivalente.</p> <p>Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Clase D con DSP integrado (imprescindible) con configuraciones específicas para determinados altavoces - Canales: mín. 4 por amplificador. - Potencia (CF = 12 dB en 4 / 8 ?): mín. 4 x 700/350 W - Relación S/N (RMS): > 103 dB (entradas digitales) - Factor de Damping: > 80 (20 - 200 Hz, 4 ?) - Frecuencia de muestreo: al menos 96 kHz/24 bit - SRC (Convertidor de velocidad de muestreo): Sí - Ecualizador: al menos 2 x 16 bandas con filtros tipo paramétrico, notch, shelving y asimétricos. - Delay: configurable hasta al menos 10 s - Generador de frecuencia: mínimo Ruido rosa + Onda Senoidal entre 10 Hz y 20 kHz - El amplificador deberá incorporar un sistema de compensación automática del cableado para mejorar la respuesta impulsional - El amplificador deberá incorporar un sistema de monitoraje de carga y medida remota de impedancia para poder supervisar los altavoces conectados - Entradas: Analógicas balanceadas y digitales AES/EBU (imprescindible disponer de entradas AES/EBU) - Sistema de relevo de entradas con funciones fallback+override definible por el usuario: Sí - Interface GPIO: Sí, al menos 5. - Interface Ethernet: Sí. - Control remoto a través de red LAN: Sí, imprescindible compatible con protocolo OCA 				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1				1,000
			Total ud			1,000 3.424,62 3.424,62
1.5.4 EQES_53	ud	<p>Consola de mezclas digital con capacidad de hasta 144 in / 120 out (96 aux + 24 matrix + 4 master), 24 VCAs, pantalla táctil 21" multitouch FullHD, Inteligencia Artificial integrada, almacenamiento en nube, 28 faders motorizados, interface AES50 HyperMac x4.</p> <p>Equipo de referencia: Marca MIDAS mod. Heritage-D 96-24</p> <p>Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesa digital con capacidad de al menos 144 entradas y 120 salidas ambas con asignación flexible (imprescindible). Al menos 96 auxiliares, 24 matrices y 4 masters. 24 VCAs y 24 Fader Groups / Layers. - Procesador no inferior a 64 bits mediante FPGA, co-procesado mediante GPU y procesado dedicado. Debe incorporar Motor Graviton Audio incorporado en la superficie o equivalente. Procesado a 96 kHz - 64 bit y conversores A/D/A a 96 kHz - 24 bit, como mínimo. - Latencia máx. del sistema: máx. 500 ?s (determinista) con compensación de latencia de proceso (latencia configurable). - Al menos 28 faders motorizados sensibles al tacto (sensor capacitivo) - Pantalla táctil Full HD Multitouch de 21" o superior + salida HDMI - E/S locales analógicas mínimas: 8 in con previo de micro + 8 out + 1x Talkback in - E/S locales digitales mínimas : 3xAES3 in/out - Interfaz digital de audio en red: al menos 2 puertos AES50 HyperMac en fibra óptica multimodo y cobre CATx para operación redundante o individual (hasta 16 AES50 Multiplexados proporcionando no menos de 384 canales de audio I/O) + al menos 4 puertos AES50 adicionales en CATx o equivalente. - Comunicaciones (mín.): Ethernet + Wi-Fi integrado, 4 puertos USB, MIDI IN/OUT/THRU, 2x UltraNet - Bahías de expansión: al menos 2 slots para tarjetas Dante, MADI, USB o AES50 + 4 expansión de faders por USB - Procesadores de dinámica: al menos 120 procesadores adicionales. - Procesadores de efectos: como mínimo 24 slots de FX asignables, incluida TC6000 de TC Electronics o equivalente. Capacidad de total de no menos 96. 				

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
			1				1,000		
			Total ud				1,000	32.797,73	32.797,73
1.5.5 EQES_54	ud	Tarjeta interface red de audio digital Dante™ compatible con mesa de mezclas, 64x64 I/O. Equipo de referencia: Marca MIDAS mod. KT-DANTE64 Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: - Compatible con protocolo Dante™ con doble puerto (principal + redundante). - Capacidad de proceso: mín. 64 canales bidireccionales a 48 kHz - Compatible con mesas de mezclas e interfaces previstas en proyecto. - Posibilidad de operación mediante sincronización a través de red Dante (PTP) o bien a través de un reloj externo mediante host separado.							
			1				1,000		
			Total ud				1,000	744,83	744,83
1.5.6 EQES_55	ud	Tarjeta interface red de audio digital AES50 compatible con mesa de mezclas, 48x48 I/O, freq. muestreo 48 y 96 kHz. Equipo de referencia: Marca MIDAS mod. KT-AES50 Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: - Compatible con protocolo AES50 con doble puerto. - Capacidad de proceso: mín. 48 canales bidireccionales a 48 kHz - Frecuencias de muestreo compatibles: 48 y 96 kHz - Compatible con mesas de mezclas e interfaces previstas en proyecto. - Posibilidad de sincronización a través del reloj de la red AES50 o bien a través de un reloj externo mediante host separado.							
			1				1,000		
			Total ud				1,000	297,91	297,91
1.5.7 EQES_56	ud	Stagerack digital de 48 in/16 out. Interface de audio digital AES50. Equipo de referencia: Marca MIDAS mod. DL251 Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Stage box de escenario de 48 previos de alta calidad (tipo Midas Pro o superior) y 16 salidas. Interface red de audio digital AES50 con conectores Neutrik Ethercon (2+ 1 redundancia). Resolución de 24 bits a un sample rate de 48 ó 96kHz. Control remoto de hasta 100 m de cable a través de CATx. Todos los ajustes programables vía controles del panel frontal o de forma remota desde la consola. LED indicador de estado PSU y pantalla LCD de configuración en panel frontal. Fuente de alimentación redundante. Formato rack 19", 5U.							
			1				1,000		
			Total ud				1,000	4.037,92	4.037,92
1.5.8 EQES_57	ud	Monitor de audio de campo cercano. Equipo de referencia: Marca ADAM mod. A-5X 1/C 32/P Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Monitor de estudio profesional amplificado de 2 vías bass reflex. Con nuevo motor de tecnología X-A.R.T. y woofer de 5,5''. Respuesta en frecuencia de 50Hz-50kHz. Bi-amplificado. Potencia de Woofer 50/75W. Potencia de Tweeter: 50/75W. SPL Máx de pico por pareja: 110dB. Panel posterior con ganancia de tweeter, EQ de altas frecuencias y bajas frecuencias. Crossover (2500Hz). THD>100Hz : <0.6%. Impedancia de entrada 30kOhm. Entrada analógica (XLR/RCA). Dimensiones de 280x170x220mm. Peso 6,6Kg. Color negro mate.							
			2				2,000		
			Total ud				2,000	652,42	1.304,84
1.5.9 EQES_58	ud	Auricular profesional tipo semiabierto. Equipo de referencia: marca AKG mod. K240 MK II Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: - Tipo: profesional estereofónico circun-aural semiabierto - Cable blindado desconectable de 3 m mín. acabado en conector jack 6,3 y 3,5 mm chapado en oro. - Impedancia: mín. 55 Ohm - Sensibilidad: mín. 104 dB SPL/V - Respuesta en frecuencia: mín. 15 Hz a 25 kHz. - Potencia: mín. 200 mW.							
			1				1,000		
			Total ud				1,000	115,98	115,98

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.5.10 EQES_59	ud	Reproductor CD / Media en red. Equipo de referencia: Marca DENON mod. DN-700C Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Reproduce streams de audio en red (DLNA). Reproduce archivos CD-DA , WAV, AIFF, MP3 & AAC. Reproducción desde dispositivos USB (almacenamiento masivo) y iPod. Display OLED grande y brillante. Salida de audio XLR balanceada. Salida digital en formato AES/EBU. Soporta control externo vía IP (Ethernet), RS-232c, GPIO, e IR. Control extendido vía Ethernet usando interface web 'Web Remote' y/o software DENON Professional Product Manager software (PC/Mac) incluido. 20 Hot Starts. Soporta aplicación de control remota. El control de pitch permite ajuste de la velocidad de reproducción entre -16% y +16% en pasos de 0.1%. Funciones "End Monitor" y "Finish Mode" seleccionables por el usuario. Montaje en rack 1U.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	615,43	615,43
1.5.11 EQES_60	ud	Pack de microfonia dinámica para aplicaciones vocales y de conferencia. Pack de microfonia dinámica para aplicaciones vocales y de conferencia. Compuesto por los siguientes equipos (Referencia de calidad mínima): - 2 ud. Micrófono dinámico Shure SM-58 - 2 ud. Micrófono dinámico Audix F5 - 2 ud. Micrófono de condensador Audix VX5 - 2 ud. Micrófono dinámico Shure SM-57 - 4 ud. Micrófono de conferencia marca Audix mod. ADX12 más base con interruptor mod. ATS-10						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	2.307,12	2.307,12
1.5.12 EQES_61	ud	Pack de microfonia para instrumentos. Pack de microfonia para instrumentos. Compuesto por los siguientes equipos (Referencia de calidad mínima): - 2 ud. Micrófono de condensador marca AKG mod. C1000S - 2 ud. Micrófono de condensador marca Audix mod. ADX51 - 4 ud. Micrófono dinámico Shure SM-57 - 1 ud. Kit de micrófonos para percusión marca Audix mod. DP7 (7 micros + accesorios + caja de transporte)						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	2.196,36	2.196,36
1.5.13 EQES_62	ud	Sistema de microfonia inalámbrica para un total de 4 artistas. Espectro 32 MHz (16 sistemas simultáneos). Sistema de microfonia inalámbrica para un total de 4 artistas o conferenciantes. Espectro de banda mínimo de 32 MHz (al menos 100 frecuencias coordinables). Compatibilidad de al menos 16 sistemas inalámbricos simultáneos. Debe implementar función de auto-scan y link rápido entre emisor y receptor vía IR. El transmisor de mano debe contar con la posibilidad de montar cápsulas intercambiables (al menos 3 niveles de ganancia ajustables). Compuesto por los siguientes equipos (Referencia de calidad mínima): - 2 ud. Sistema inalámbrico doble con dos transmisores de petaca Audix WLS AP42-BP - 4 ud. Micrófono tipo diadema miniatura Audix HT7-BG3P - 2 ud. Emisor de mano Audix H60-OM2 - 1 ud. Splitter antenas activo Audix ADS48 - 2 ud. Antena direccional Audix ANTDA4161 - 2 ud. Cable coaxial 50 ?, long. 10 m - 1 ud. Panel de conexionado de audio + fuerza - 1 ud. Conjunto de cableado y accesorios de rack - 1 ud. Cajón rack 19"-3U, con cerradura - 1 ud. Rack 19" normalizado Totalmente montado, probado y cableado, incluso accesorios y pequeño material.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	4.889,56	4.889,56

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.5.14 EQES_63	ud	<p>Conjunto de accesorios para microfonía y escenario formado por cables y pies de micro.</p> <p>Conjunto de accesorios para microfonía y escenario, compuesto por los siguientes elementos con calidad mínima a las marcas especificadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 ud. Pie de micrófono tipo jirafa marca K&M - 6 ud. Pie de micrófono tipo jirafa de media altura marca K&M - 2 ud. Pie de micrófono recto marca K&M - 4 ud. Soporte de trípode para altavoz marca K&M - 4 ud. Caja de inyección activa marca Klark-Teknik - 10 ud. Cable de audio XLR3 M/H de 5 m de longitud. - 10 ud. Cable de audio XLR3 M/H de 10 m de longitud. - 10 ud. Cable de audio XLR3 M/H de 15 m de longitud. <p>Construidos con cable profesional marca Percon, Klotz, Cordial, Mogami o equivalente y conectores Neutrik (no se admitirán conectores de otra marca, especialmente de fabricación asiática).</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total ud			1,000	3.600,18	3.600,18
1.5.15 EQES_64	ud	<p>Conjunto de latigadores de audio para conexión de equipos periféricos.</p> <p>Para conexión de reproductores, grabadores y procesadores a la mesa de mezclas.</p> <p>Construidos con cable profesional marca Percon, Klotz, Cordial, Mogami o equivalente y conectores Neutrik (no se admitirán conectores de otra marca, especialmente de fabricación asiática).</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total ud			1,000	345,23	345,23
1.5.16 EQES_71	ud	<p>Pareja de transmisor y receptor de señales gráficas HDMI.</p> <p>Equipo de referencia: marca EXTRON mod. DTP 330 4K Series</p> <p>Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango operativo: mín. 100 m de cable CATx blindado y resolución 4K/UHD a 60 Hz - Resolución máx.: mín 4K/60 - Tasa de transferencia mín.: 10,2 Gbps, Deep Color hasta 12 bits, 3D, formatos de audio HD sin pérdida y paso de CEC - Transmisión de datos RS-232 e IR embebidos - Conforme a HDCP 2.2 - Carcasa metálica (no se admitirán equipos con carcasas plásticas). 						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		2				2,000		
			Total ud			2,000	1.435,59	2.871,18
1.5.17 EQES_73	ud	<p>Grabador / Reproductor de vídeo digital HD sobre disco duro + 2 discos 480 GB SSD.</p> <p>Equipo de referencia: Marca BlackMagic mod. HyperDeck Studio Pro + 2 discos SSD Marca SanDisk mod. Extreme PRO SSD 480GB</p> <p>Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Doble bahía para discos duros tipo SSD. Entradas y salidas: SDI (SD y HD), HDMI, componentes y audio analógicos. Grabación 4:2:2 SD/HD, 4:4:4 RGB y 2K. Al disponer de doble bahía para discos duros permite grabación y reproducción desde cada disco o funcionamiento en relevo. Monitor LCD integrado para visionado de vídeo y funciones del equipo. Dispone de botonera de control tipo magnetoscopio. Completo soporte de código de tiempo. Control: RS-422, USB o Ethernet. Formato rack 19", 1U.</p> <p>Debe incluir dos discos tipo SSD de 480 GB de alto rendimiento (545 MB/s)</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total ud			1,000	2.939,26	2.939,26
1.5.18 EQES_74	ud	<p>Reproductor profesional de Blu-Ray + Desembebedor de audio.</p> <p>Equipo de referencia: Marca Denon mod. DN-500BD MKII + Desembebedor de audio marca Bluestream mod. HD11AU</p> <p>Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Controlable con mando incluido, RS-232c o IP. Soporta prácticamente todos los formatos de disco Blu-Ray, DVD y CD de audio. Modo de ocultación de menús en pantalla. Salidas de audio 7.1 independientes. Puerto USB y SD en panel frontal para reproducción de imágenes y archivos de audio. Salida digital coaxial y analógica balanceada en XLR. 1U de rack con orejas desmontables.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total ud			1,000	558,94	558,94

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
1.5.19 EQES_69	ud	Soporte proyector para suspensión desde barra de tramoya con sistema de nivelación y contrapesos antiviento. A medida. Debe incorporar un sistema de nivelación y contrapesos que facilite el ajuste del proyector en 3 ejes y evite el venteo de la barra de tramoya mediante el alineamiento del eje de balanceo y el CDG del conjunto. Fabricación especial a medida en acero de alta resistencia acabado en pintura al horno color negro RAL9005. Capacidad de carga del conjunto > 90 kg con coeficiente de seguridad 1:5. Incluso garras, cables de seguridad y resto de material de rigging homologado necesario.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		1				1,000	
			Total ud		1,000	399,21	399,21
1.5.20 EQES_70	ud	Barra de techo tubo estructural ?50 mm en cabina de control. Instalación de barra de suptorción en techo de cabina de control para anclaje de videoprojector de alta luminosidad. Construida con tubo estructural ?50x3 mm. Acabado en pintura negra al horno RAL 9005. Incluso accesorios de montaje y pequeño material.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		1				1,000	
			Total ud		1,000	226,26	226,26
1.5.21 EQES_72	ud	Cámara HD integrada con sensor CMOS de 1/2.7" Full HD con salida 3G/HD-SDI - soporte de pared/techo. Equipo de referencia: Marca Datavideo mod. BC-50 Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: - Sensor CMOS de 1/2.7" Full HD - Lente integrada con zoom x20 + zoom digital x16 - Iluminación mín.: 0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON) - Función día/noche: sí - Salida: 3G/HD-SDI - Control: Ethernet + VISCA/Pelco-D/Pelco-P - Vídeo IP: H.264/H.265/Motion-JPEG Debe incluir soporte de techo o pared de fabricación especial.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		1				1,000	
			Total ud		1,000	949,85	949,85
1.5.22 EQES_75	ud	Lote de cables para conexión de equipos de vídeo itinerantes. Lote de cables para conexión de equipos de vídeo itinerantes. Compuesto por los siguientes equipos (Referencia de calidad mínima): - 5 cables de vídeo de 5 m de longitud - 5 cables de datos CAT6 F/UTP de 5 m de longitud - 5 cables de datos CAT6 F/UTP de 10 m de longitud - 2 cables de HDMI de 2 m de longitud - 5 cables de HDMI de 5 m de longitud Todos ellos construidos con cable Percon o equiv. y conectores Neutrik o AMP.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		1				1,000	
			Total ud		1,000	792,73	792,73
1.5.23 EQES_76	ud	Videoprojector láser profesional, 8.000 lm, WUXGA, 3LCD, HDMI, HDBaseT, silencioso 28 dB, inc. Óptica (intercambiable). Equipo de referencia: Marca PANASONIC mod. PT-MZ880 Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: - Tecnología 3 LCD 0,76" (Paneles y polarizadores inorgánicos) - Resolución mín. WUXGA (1920 x 1200) - Brillo: 8.000 Ansi lúmens o superior - Fuente de luz láser o LED (condición imprescindible) - Contraste Dinámico: 3.000.000:1 o superior - Corner keystone correction (imprescindible) - Operación continua 20.000 horas sin mantenimiento. - Ruido máximo de operación: 28 dB - Conectividad mínima: HDMI x3 (compatible HDCP 2.3 Deep Color), RGB analog + componentes Dsub HD15p in/out , Digital Link (HD-BaseT), LAN RJ-45 separado, Serial Multisync in/out para sincronizar contraste y obturador en configuración multi-pantalla, Remote 1 (M3 jack in, Remote 2 (D-sub9p). Compatible HDMI-CEC. - Auto Foco y función NFC integrados. - Debe admitir proyección 360° - Capacidad de Edge Blending (integrado el propio proyector, sin necesidad de equipos externos o licencias adicionales) - Filtros ECO reutilizables de 20.000 horas. - Debe incluir óptica con relación 1,7.2,8:1 o similar. Intercambiable. - Color negro (no se admiten proyectores con carcasa blanca o similar).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
		1				1,000	
			Total ud		1,000	6.809,25	6.809,25

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.5.24 EQES_77	ud	Soporte proyector para montaje a techo con sistema de nivelación y elementos de seguridad. Soporte de techo para proyector. Debe incorporar un sistema de nivelación que facilite el ajuste del proyector en 3 ejes Fabricación especial a medida en acero de alta resistencia acabado en pintura al horno color negro RAL9005. Capacidad de carga del conjunto > 30 kg con coeficiente de seguridad 1:5. Incluso elementos de fijación, cables de seguridad y resto de material de rigging homologado necesario.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	269,52	269,52
1.5.25 EQES_79	ud	Estación central de intercom inalámbrico digital de dos canales. Equipo de referencia: Marca ALTAIR mod. WBS-202HD Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Sistema de transmisión digital encriptada en banda de 1,9 GHz (sin necesidad de licencia). Audio HD (ancho de banda: 100 Hz - 7 kHz). Puede operar con un máximo de 8 petacas inalámbricas full-duplex, en 2 modos de operación distintos: A/B ó A+B. Al mismo tiempo, la unidad permite el uso de hasta 20 petacas de cable sobre 2 canales alámbricos. Formato rack 19", 1U.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	1.802,46	1.802,46
1.5.26 EQES_80	ud	Estación remota de sobremesa de dos canales. Equipo de referencia: Marca ALTAIR mod. ES-200 Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Estación remota de sobremesa de dos canales. Operación manos libres, con altavoz y micrófono incorporados. Conector para headset.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	893,45	893,45
1.5.27 EQES_81	ud	Petaca de intercom alámbrico, 1 canal. Equipo de referencia: Marca ALTAIR mod. EM-201 Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Petaca de intercom de 1 canal. Estructura de aluminio extruido. Pulsadores on/off de micro y buzzer con LED apagado remoto de ambos. Gran pulsador de llamada. Compresor + limitador para el micrófono.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		2				2,000		
		Total ud				2,000	377,78	755,56
1.5.28 EQES_82	ud	Petaca de intercom inalámbrico digital full-dúplex monocanal, carcasa robusta. Equipo de referencia: Marca ALTAIR mod. WBP-210HD serie EXTREME Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Petaca de intercom inalámbrico full-dúplex en banda 1,9 GHz. Diseño ligero y compacto en una carcasa de gran resistencia. Audio HD (ancho de banda: 100 Hz - 7 kHz). Circuitería de bajo consumo (15 h en modo full-duplex y 75 h en modo busca). Batería Li-Ion. Interface Bluetooth compatible con headsets inalámbricos. Pantalla en color. Sistema de notificación de llamada: Luz, vibración y tono de llamada (zumbador). Conectores minixLR y XLR4 para headsets. Modo de trabajo "TWIN MODE" que permite enlazar 2 petacas sin necesidad de estación base.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		4				4,000		
		Total ud				4,000	717,23	2.868,92
1.5.29 EQES_83	ud	Cargador de baterías para petacas de intercom inalámbrico. Equipo de referencia: Marca ALTAIR mod. WBPC-210 Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: - Carga simultánea de hasta 4 baterías. - Diseño modular.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	187,05	187,05
1.5.30 EQES_84	ud	Headset sencillo (Auricular + Micrófono) para intercom alámbrico. Equipo de referencia: Marca ALTAIR mod. AM-100/2S Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Headset (Auricular simple + micrófono) para intercom, de una orejera. Micrófono cardiode con alto rechazo al ruido ambiente montado en brazo orientable y rotable. Cable de conexión blindado interna y externamente para prevenir interferencias y diafonías. Conexión a través de conector XLR4.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		6				6,000		
		Total ud				6,000	1.934,27	11.605,62

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.5.31 EQES_85	ud	Matriz 8x8 controladora del sistema de megafonía. Equipo de referencia: Marca L-Tronik mod. MX-880 8X8 o equivalente Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Matriz controladora de 8 entradas y 8 salidas. Posibilidad de convertirse en una matriz de 8 x 32, linkando hasta 5 matrices. En cada zona podemos visualizar y seleccionar la entrada. Preparado para conectar hasta 4 pupitres de avisos remotos por cable CAT5 y ajustar individualmente la sensibilidad. En cada salida o zona se puede utilizar los paneles remotos serie MX para seleccionar las entradas y el volumen que deseemos. Las 8 entradas con ajuste de ganancia individual, podemos enviarlas a cualquiera de las 8 zonas simultáneamente. Cada entrada controla nivel de MIC, Line, Master. Cada salida balanceada podemos controlar los tonos graves y agudos. También controlaremos el nivel de ganancia y el nivel de los avisos provenientes del pupitre de avisos remotos MX-880M. Internamente incorpora tres tonos de emergencias con ajuste de tonos y volumen (alarma y emergencia), activadas mediante 8 teletandos. Mediante la entrada EMC, podemos incorporar un módulo MX-880G para lanzar mensajes pregrabados a todas las zonas para evacuación. 5 niveles de prioridad, MIC 1 / EMC / alarma / pupitre remoto / line 8. Mediante su monitor frontal podremos escuchar lo que sucede en cada zona. Alimentación 230V AC y 24V DC. Formato rack 19' 3U.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total ud			1,000	879,06	879,06
1.5.32 EQES_86	ud	Pupitre de avisos con selector de 8 zonas Equipo de referencia: Marca L-Tronik mod. MX-880M o equivalente Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Pupitre microprocesado remoto de avisos con selector de 8 zonas para controlador MX-880. Ampliable el nº de zonas con los módulos expansores MX880E. Micrófono electret unidireccional. impedancia 6000hm balanceado. Rango de frecuencia 50-18KHz. Selector de 8zonas y llamada general con led para indicación de activación. Barra de Leds para visualizar el nivel de salida de audio. Control de volumen de micrófono y carillón. Conmutador de carillón 2-3- 4 tonos. Conector RJ45. Comunicación RS485 hasta 50 metros con la alimentación interna y más de 50 m con alimentación externa. Alimentación mediante su conector RJ45 o por alimentación externa 24VDC (incluye alimentador). Color negro. Dimensiones: 180 x 145 x 58mm.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		2				2,000		
			Total ud			2,000	256,29	512,58
1.5.33 EQES_87	ud	Etapla de potencia 1x60W (4-16 ? y 70/100V). Equipo de referencia: Marca L-Tronik mod. EPM-60 Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Etapla de potencia con entrada y salida balanceada. Potencia 60W de 4-16 ? y 70/100V. Sensibilidad de entrada/impedancia: 775mV / 10 k?, Sensibilidad de salida/impedancia: 775mV / 470 ?. Respuesta de frecuencia: 50Hz ~ 16 kHz (+1 dB, -3 dB). Relación S / R: > 90dB. THD:menos del 0,5% a 1 kHz a 1/3 de potencia nominal. Control de volumen. Alimentación 110-240V. Montaje en Rack 19", 2U. Dimensiones: 484x335x88mm. Peso máx 7 kg.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		3				3,000		
			Total ud			3,000	459,18	1.377,54
1.5.34 EQES_88	ud	Etapla de potencia 1x350W (4-16 ? y 70/100V). Equipo de referencia: Marca L-Tronik mod. EPM-350 Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Etapla de potencia con entrada y salida balanceada. Potencia 350W de 4-16 ? y 70/100V. Sensibilidad de entrada/impedancia: 775mV / 10 k?, Sensibilidad de salida/impedancia: 775mV / 470 ?. Respuesta de frecuencia: 50Hz ~ 16 kHz (+1 dB, -3 dB). Relación S / R: > 90dB. THD:menos del 0,5% a 1 kHz a 1/3 de potencia nominal. Control de volumen. Alimentación 110-240V. Montaje en Rack 19", 3U. Dimensiones: 484x385x132mm. Peso máx. 17 kg.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		3				3,000		
			Total ud			3,000	845,65	2.536,95
1.5.35 EQES_89	ud	Reproductor multiformato con lector de CD/MP3/CD-R/CD-RW, USB y sintonizador AM/FM. Equipo de referencia: Marca L-Tronik mod. RPA-606 Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Reproductor multiformato con lector de CD/MP3/CD-R/CD-RW, USB y sintonizador AM/FM. Mando a distancia por IR con posibilidad de controlar el nivel de volumen. Dispone de 2 salidas de audio RCA estéreo independientes (CD/MP3/CD-R/CD-RW/USB y AM/FM). Formato rack 19", 1U. Respuesta de frecuencias 20Hz ~ 20KHz (-2dB). THD 0,1%. Separación de canales:65dB. Relación S / R: 85dB. Salida de audio 0,775V. Alimentación 230V/50Hz. Formato rack 19" 1U. Dimensiones 484 x 215 x44 mm. Peso neto 3.7 kg.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total ud			1,000	274,16	274,16

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.5.36 EQES_90	ud	Altavoz de 6,5" de techo con capota metálica antifuego, montaje empotrado, con fusible térmico y borna de porcelana según EN 60849. Equipo de referencia: Marca L-Tronik mod. DTF-656 EVAC Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: - Altavoz de 6,5" o superior - Debe incorporar capota trasera metálica preferentemente en color rojo (condición imprescindible) - Debe incorporar fusible térmico y borna de porcelana, según norma BS5839 part 8 y EN 60849 (condición imprescindible) - Debe disponer de transformador 100V con al menos 3 niveles de potencia seleccionables (condición imprescindible) - Potencia: mín 6 W RMS (100V). - Dispersión 150° ±5°. - Rango de frecuencia: igual o mejor que 100-20 kHz. - Sensibilidad >90 dB. - Dimensiones máx.: ?220x150 mm - Peso máx 1,8 kg. - Color Blanco RAL9010 o similar - Fijación por garras de muelles (condición necesaria, no se admitirán altavoces con fijación mediante tacos o similares).						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		40				40,000		
			Total ud			40,000	23,44	937,60
1.5.37 EQES_92	ud	Panel microprocesado con selector de canal, control de volumen y entrada de audio. Equipo de referencia: Marca L-Tronik mod. MX-883 o equivalente Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Selector de canal con control de volumen e indicador de canal. Entrada de línea (doble RCA) y MIC (XLR) con volumen independiente. Comunicación RS-485 mediante cable CATX y conector RJ45, para una distancia máxima de 1 km. Salidas de audio balanceadas. Dimensiones: 86 x 146 x 33mm. Peso 0,5 kg.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total ud			1,000	70,01	70,01
1.5.38 EQES_93	ud	Atenuador de volumen 6W/100V. Equipo de referencia: Marca L-Tronik mod. AT-6E Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: Atenuador de volumen para línea de 100V con una potencia de 6 W. Potenciómetro con 11 posiciones y prioridad a relé 24V montado en un chasis metálico. Atenuación por posición de 3dB, total 33dB. Transformador inductivo BA-045-100V. Dimensiones externas: 80 x 80 x 50 mm. Frontal en ABS de color blanco.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total ud			1,000	173,24	173,24
1.5.39 EQES_94	ud	Armario rack 19" para instalación fija. Armario rack 19" normalizado serie instalación. Bastidor, perfilera y paneles de acero. Paneles laterales y trasero desmontables. Montantes verticales desplazables por pasos. Indicador de altura de U en perfilera. Panel posterior con salida de cables premecanizada superior e inferior. Techo ventilado. Acabado: Pintura epoxy texturada al horno color gris grafito. Cumple con la normativa UNE EN 20 539-2, DIN-41494 partes 1 y 7, IEC 60 297-2 y ANSI/EIA310. Capacidad de carga: 500 kg (estática) / 300 kg (dinámica). Incluso regletas de corriente, accesorios de montaje, tapas normalizadas y pequeño material.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total ud			1,000	1.061,29	1.061,29
1.5.40 EQES_95	ud	Sistema de gestión de señal de audio y vídeo para sistema de videoseguimiento. Conjunto de equipos de gestión de señal SDI y HDMI, compuesto por: - 1 ud. Embededor de audio analógico o digital AES/EBU a SDI - 1 ud. Conversor profesional HDMI/SDI - 2 ud. Splitter SDI 1:8 - 1 ud. Conjunto de accesorios de montaje en rack - 1 ud. Conjunto de cableado profesional HDMI y SDI.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total ud			1,000	927,35	927,35

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total				
1.5.41 EQES_96	ud	Monitor de 32" para videoseguimiento en camerinos y zonas técnicas con soporte de pared inclinable + convertor SDI/HDMI. Equipo de referencia: Primera marca SAMSUNG, LG, SONY,... Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: - Tamaño: 32" - Resolución: mín. FullHD (1920x1080) no se admiten resoluciones inferiores - Retroiluminación: LED - Iluminación: mín. 250 cd/m² - Conectividad: mín. 2xHDMI - Altavoces: Sí, con potencia mín. de 2x10 W - Soporte VESA: Sí - Incluye soporte de pared inclinable, convertor SDI/HDMI y cableado de conexión Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
		4				4,000			
		Total ud				4,000	362,84		1.451,36
1.5.42 EQES_97	ud	Monitor de 55" para videoseguimiento en hall y zonas públicas con soporte de pared inclinable + convertor SDI/HDMI. Equipo de referencia: Primera marca SAMSUNG, LG, SONY,... Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: - Tamaño: mín 49" - Resolución: mín. FullHD (1920x1080) no se admiten resoluciones inferiores - Retroiluminación: LED - Iluminación: mín. 250 cd/m² - Conectividad: mín. 2xHDMI - Altavoces: Sí, con potencia mín. de 2x20 W - Soporte VESA: Sí - Incluye soporte de pared inclinable, convertor SDI/HDMI y cableado de conexión Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
		4				4,000			
		Total ud				4,000	529,72		2.118,88
1.5.43 EQES_98	ud	Switch informático L2 de 25 puertos Gbit compatible Dante™. Equipo de referencia: marca LINKSYS mod. LGS326 Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: - Tipo: Layer 2 - Puertos: mín. 26 puertos 10/100/1000 con al menos 2 de ellos tipo combo para montaje de módulos SFP - Imprescindible que sea compatible con redes de audio digital según protocolo Dante™ - Capacidad de conmutación: mín. 52 Gbps - Velocidad de reenvío: mín. 38 Mpps - Tabla de MAC: mín. 8.000 - Tramas Jumbo (FE, GE): mín. 9.000 - VLANs: mín. 128 - Memoria RAM: mín. 128 MB - SNMP: al menos Versión 1 y 2c - Admite Jumbo Frames: Sí - Gestión de Quality of Service (QoS) / DSCP: Sí, al menos 4 niveles (condición imprescindible) - IEEE conmutable (IEEE 802.3az): Sí (condición imprescindible) - IGMP snooping: Sí, al menos v1/v2/v3 con 256 grupos de multidifusión (condición imprescindible) - Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) y Storm Control: Sí (condición imprescindible) - Fuente de alimentación universal: 100-240 V (50/60 Hz) - Kit de montaje en rack 19": Sí							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
		2				2,000			
		Total ud				2,000	386,27		772,54
1.5.44 EQES_99	ud	Punto de acceso Wi-Fi 802.11 b/g/n. Equipo de referencia: Marca TP-LINK mod. TL-WA901ND Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: - Interfaz: 1 puerto Ethernet 10/100 PoE - Estándares: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b - Ancho de banda: al menos 450 Mbps en 2.4 GHz - Alimentación: PSU externa o PoE - Máx. Consumo de energía: 6 W - Modos inalámbricos: al menos Punto de Acceso, Extensor de Red, Cliente y Multi-SSID - Seguridad inalámbrica: Encriptaciones 64/128-bit WEP, WPA/WPA2, WPAPSK/WPA-PSK2 - Antenas: mín. 3							
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
		2				2,000			
		Total ud				2,000	141,95		283,90

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.5.45 EQES_100	ud	Tableta electrónica 10,2" Equipo de referencia: Marca Apple mod. iPad 32 GB Wi-Fi L as características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: - Procesador: Chip A10 Fusión con arquitectura de 64 bits - Coprocesador: M10 integrado - Almacenamiento: 32 GB - Conectividad: Wi-Fi - Pantalla: Multi-Touch retroiluminada por LED de 10,2 pulgadas (en diagonal) con tecnología IPS (tipo Retina) - Resolución: 2.160 por 1.620 píxeles a 264 p/p - Brillo: 500 nits - S.O.: iOS (imprescindible, no se admiten sistemas operativos tipo MS Windows, Linux, etc)						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	390,33	390,33
1.5.46 EQES_101	ud	Ordenador portátil con procesador Intel i5. Equipo de referencia: Marca Dell mod. Inspiron 15 5000 Las características mínimas que debe proporcionar el equipo deben ser: - Procesador: Intel® Core™ i5-8250U (6 MB de caché, hasta 3,4 GHz) - Memoria: 8 GB de memoria DDR4 a 2400 MHz - Almacenamiento: Unidad de disco duro de 1 TB - Pantalla: Full HD (1920 x 1080) antirreflectante con retroiluminación LED de 15,6" - Tarjeta gráfica: Tarjeta gráfica integrada Intel UHD - S.O.: MS Windows 10						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	741,36	741,36
1.5.47 EQES_102	ud	Patch panel de distribución de audio. Conteniendo todas las tomas de micro/línea de la instalación, envíos, retornos y entradas de los equipos de amplificación. Conectores Neutrik XLR (no se admitirán conectores de otra marca, especialmente de fabricación asiática). Incluso dotación de latiguillos de patch.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	1.492,76	1.492,76
1.5.48 EQES_103	ud	Patch de carga para monitores de escenario. Conteniendo todas las E/S de los equipos de amplificación tomas de monitoraje distribuido. Conectores Neutrik XLR y Speakon (no se admitirán conectores de otra marca, especialmente de fabricación asiática). Incluso dotación de latiguillos de patch.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	556,33	556,33
1.5.49 EQES_104	ud	Patch panel de datos y señales gráficas. Sobre cableado CAT6 FTP. Formado por unidades de patch tipo AMP, Commscope o equivalente. Conectores RJ45 CAT6 FTP. Incluso dotación de latiguillos de patch.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		2				2,000		
		Total ud				2,000	426,59	853,18
1.5.50 EQES_105	ud	Patch panel de vídeo digital SDI. 3G-SDI. Ancho de banda mínimo: 3 GHz. Tipo: Normalizado. Compuesto por unidades AVP, Canare o equivalente con conectores WECO. Conforme a la norma SMPTE 424M. Incluso dotación de latiguillos de patch.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	1.375,04	1.375,04
1.5.51 EQES_106	ud	Armario rack 19" para instalación fija. Normalizado serie instalación. Bastidor, perfilera y paneles de acero. Paneles laterales y trasero desmontables. Montantes verticales desplazables por pasos. Indicador de altura de U en perfilera. Panel posterior con salida de cables premecanizada superior e inferior. Techo ventilado. Acabado: Pintura epoxy texturada al horno color gris grafito. Cumple con la normativa UNE EN 20 539-2, DIN-41494 partes 1 y 7, IEC 60 297-2 y ANSI/EIA310. Capacidad de carga: 500 kg (estática) / 300 kg (dinámica). Incluso regletas de corriente, accesorios de montaje, tapas normalizadas y pequeño material.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	829,74	829,74

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.5.52 EQES_107	ud	<p>Armario rack 19" para equipos A/V. Normalizado para equipos de reproducción y grabación. Fabricado en polietileno o chapa de acero. Montantes verticales de acero o aluminio de alta resistencia. Acabado en color negro. Incluso regletas de corriente, accesorios de montaje, tapas normalizadas y pequeño material.</p> <p>Circuito o línea de audio balanceado para señales con nivel de micro o línea. Compuesto por: - p.p. de manguera multipar de audio de n pares tipo PERCON AKn2AL FRLSHF o equivalente, compuesto por pares trenzados de Cu libre de oxígeno con pantalla de Al más drenaje de CuSn por par. No propagador de incendio conforme a normas EN 50575 y EN 13501-6 con clase CPR mínima igual o mejor a Cca-s1b,d1,a1. - p.p. de canalización bajo bandeja metálica con tapa o tubo. Según normativa EN 50085 e ITC-BT-28. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje de canalización y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		2				2,000		
		Total ud				2,000	609,35	1.218,70
1.5.53 EQES_108	ud	<p>Circuito o línea de altavoz. Compuesto por: - p.p. de cable de altavoz tipo PERCON AL240 FRLSHF o equivalente, compuesto por dos conductores trenzados de Cu de 4 mm² de sección con pantalla de Al más drenaje de CuSn. No propagador de incendio conforme a normas EN 50575 y EN 13501-6 con clase CPR mínima igual o mejor a Cca-s1b,d1,a1. - p.p. de canalización bajo bandeja metálica con tapa o tubo. Según normativa EN 50085 e ITC-BT-28. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje de canalización y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		11				11,000		
		Total ud				11,000	168,76	1.856,36
1.5.54 EQES_109	ud	<p>Circuito o línea de intercom tipo party-line para dos anillos de comunicación A y B. Compuesto por: - p.p. de cable de audio analógico de 2 pares tipo PERCON AK22MIC FRLSHF o equivalente, compuesto por pares trenzados de Cu libre de oxígeno con pantalla de Cu más drenaje de CuSn por par. No propagador de incendio conforme a normas EN 50575 y EN 13501-6 con clase CPR mínima igual o mejor a Cca-s1b,d1,a1. - p.p. de canalización bajo bandeja metálica con tapa o tubo. Según normativa EN 50085 e ITC-BT-28. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje de canalización y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		31				31,000		
		Total ud				31,000	240,95	7.469,45
1.5.55 EQES_110	ud	<p>Circuito o línea de datos o señales gráficas. Circuito o línea de datos CAT6 ó señales gráficas sobre cableado estructurado (HMDI, DVI ó VGA) según protocolo HDBaseT, compuesto por: - p.p. de cable de datos tipo PRCON CAT6 U/FTP FRLSHF o equivalente, compuesto por cuatro pares trenzados de Cu calibre AWG24 bajo una única envolvente, con apantallamiento U/FTP. Según normas EIA/TIA568 e ISO/IEC11801. Conforme a la especificación HDBaseT. No propagador de incendio conforme a normas EN 50575 y EN 13501-6 con clase CPR mínima igual o mejor a Cca-s1b,d1,a1. Certificado para un ancho de banda de 475 MHz a distancias de hasta 100 m. - p.p. de canalización bajo bandeja metálica con tapa o tubo. Según normativa EN 50085 e ITC-BT-28. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje de canalización y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		13				13,000		
		Total ud				13,000	87,19	1.133,47

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total			
1.5.56 EQES_112	ud	Circuito o línea principal para audio en alta impedancia. Compuesto por: - p.p. de cable de altavoz de dos conductores trenzados de Cu de 1,5 a 6 mm ² de sección (según atenuación). No propagador de incendio según normativas IEC 60332-3-25, EN 50266-2-5, CEI 20-22/3-5 y EN 50268. - p.p. de canalización bajo bandeja metálica con tapa o tubo. Según normativa EN 50085 e ITC-BT-28. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje de canalización y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		8				8,000		
		Total ud				8,000	185,64	1.485,12
1.5.57 EQES_111	ud	Circuito o línea de vídeo digital (SDI y HDTV). Compuesto por: - p.p. de cable coaxial tipo PERCON VK7/1.0 FRLSHF o equivalente, compuesto un conductor sólido de Cu libre de oxígeno calibre AWG 18, una pantalla doble de CuAg más Al. Acorde con las especificaciones SMPTE 259M (270 Mbps), SMPTE 292M (1,5 Gbps) e ITU-R BT.601 (PAL 177 Mbps). No propagador de incendio conforme a normas EN 50575 y EN 13501-6 con clase CPR mínima igual o mejor a Cca-s1b,d1,al. - p.p. de canalización bajo bandeja metálica con tapa o tubo. Según normativa EN 50085 e ITC-BT-28. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje de canalización y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		40				40,000		
		Total ud				40,000	43,13	1.725,20
1.5.58 EQES_113	ud	Circuito o línea de derivación para audio en alta impedancia. Compuesto por: - p.p. de cable de altavoz de dos conductores trenzados de Cu de 1,5 mm ² de sección. No propagador de incendio según normativas IEC 60332-3-25, EN 50266-2-5, CEI 20-22/3-5 y EN 50268. - p.p. de canalización bajo bandeja metálica con tapa o tubo. Según normativa EN 50085 e ITC-BT-28. - p.p. de pequeño material para la instalación de canalización y cable, incluso soportes, puentes de continuidad y otros (no se incluyen conectores, paneles de conexión, cajas o similares). - p.p. de mano de obra de montaje de canalización y cableado, incluso conexionado por soldadura, crimpado, embornado o similar.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		40				40,000		
		Total ud				40,000	50,63	2.025,20
1.5.59 EQES_114	ud	Punto de conexión para altavoz, difusor o regulador de megafonía. Incluso p.p. de medios auxiliares, p.p. cajas de derivación, accesorios de montaje, elementos de conexionado y pequeño material.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		40				40,000		
		Total ud				40,000	30,00	1.200,00
1.5.60 EQES_115	ud	Punto de conexión para pupitre, control de programa y/o nivel de megafonía. Incluso p.p. de medios auxiliares, p.p. cajas de derivación, accesorios de montaje, elementos de conexionado y pequeño material.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		3				3,000		
		Total ud				3,000	122,82	368,46
1.5.61 EQES_116	ud	Lote de cajas de producción de sistemas audiovisuales. Para todos los puntos de conexión de AV. Construidas en chapa plegada pintadas al horno en color negro RAL 9011. Exclusivamente conectores de alta calidad marca Neutrik (no se admiten conectores de fabricación china). Incluso rotulación y pequeño material.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
		Total ud				1,000	4.482,04	4.482,04

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
1.5.62 EQES_117	ud	Ingeniería, mano de obra de instalación y montaje, transporte, pruebas y puesta en marcha. Incluso curso de formación sobre las instalaciones ejecutadas.			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		1		1,000	
		Total ud		1,000	19.034,33
1.5.63 EQES_118	ud	Dotación de cuadros eléctricos de protección de sistemas AV. Cuadros de protección eléctrica dedicado de forma exclusiva a la protección de equipos AV en Sala Principal y en Sala B, comprendiendo: - Envolvente metálica. - Elementos de medida - Barraje de cobre - Protección general de cabecera. - Protecciones parciales por cada circuito. Pequeño material, rotulación, conexionado y puesta en servicio.			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		1		1,000	
		Total ud		1,000	11.152,14
1.5.64 EQES_119	ud	Transformador de aislamiento trifásico para alimentación de red eléctrica técnica de sistemas A/V. Potencia 63 kVA. Entrada 400 V · Salida 400 V + N. Grado de protección IP-23. Conexión Yyn0.			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		1		1,000	
		Total ud		1,000	5.264,54
1.5.65 EQES_122	ud	Mesa tablero laminado a medida. Suministro e instalación de mesa a medida con tablero laminado 30mm. adaptada al ancho del camerino (según planos) y fondo de 60cm.			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		1		1,000	
		Total ud		1,000	1.351,96
1.5.66 EQES_120	ud	Toma de tierra técnica específica para sistemas A/V. Incluyendo arqueta, pica de tierra, caja de corte para pruebas y sales minerales. Conforme REBT.			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		1		1,000	
		Total ud		1,000	1.521,44
1.6 Proyección de Cine					
1.6.1 P002591	Ud	CINEMANEXT P-SR40 RACK 19" SONIDO 40U PKG			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		1		1,000	
		Total Ud		1,000	1.296,92
1.6.2 P012195	Ud	CINEMANEXT CAJA BORNAS ALTAVOCES AMBIENTE			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		1		1,000	
		Total Ud		1,000	490,57
1.6.3 P012196	Ud	CINEMANEXT CANAL DOBLE PARA RACK DE AUDIO 60X40			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		1		1,000	
		Total Ud		1,000	112,02
1.6.4 P001009	Ud	Adaptador de Automatismo PAA20+			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		1		1,000	
		Total Ud		1,000	632,53
1.6.5 P003521	Ud	CINEMANEXT 3U PLACA CIEGA PARA RACK DE SONIDO			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		4		4,000	
		Total Ud		4,000	16,42
1.6.6 P051147	Ud	Kit de cables UTP para PSBOX y proyector			
		<u>Uds.</u> <u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Subtotal</u>			
		1		1,000	
		Total Ud		1,000	75,32

Código	Ud	Denominación	Medición				Precio	Total
1.6.7 P019946	Ud	MAG SCR-15S 2-WAY SCREEN SPEAKER						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		18				18,000		
			Total Ud			18,000	669,22	12.045,96
1.6.8 P004496	Ud	MAG W-SUB-88 DOBLE SUBWOOFER						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total Ud			1,000	1.076,10	1.076,10
1.6.9 P006371	Ud	MAG SUR-83-4 ALTAVOCES DE AMBIENTE						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		4				4,000		
			Total Ud			4,000	277,15	1.108,60
1.6.10 P057347	Ud	Etapa potencia LD SYSTEMS DEEP2 4950						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total Ud			1,000	647,98	647,98
1.6.11 P050933	Ud	Etapa potencia LD SYSTEMS DEEP2 2400X						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total Ud			1,000	604,52	604,52
1.6.12 P006561	Ud	DOLBY CP950 CINEMA PROCESSOR 16CH						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total Ud			1,000	2.933,76	2.933,76
1.6.13 P036904	Ud	Speakon aereo 2 contactos NL-2FC						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		12				12,000		
			Total Ud			12,000	4,61	55,32
1.6.14 P051213	Ud	Eslinga 3mm. acero 70 Cm.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		18				18,000		
			Total Ud			18,000	21,73	391,14
1.6.15 P051251	Ud	Soporte con ruedas BASE para Subgraves 1.2 m						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total Ud			1,000	349,58	349,58
1.6.16 CRAPA12	Ud	Carro con ruedas para altavoz de pantalla altura 1.2 m						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		3				3,000		
			Total Ud			3,000	369,84	1.109,52
1.6.17 P0INST	Ud	Instalación sistema proyección de cine. Incluso instalación de los elementos que componen el sistema de proyección. Incluso instalación eléctrica y puesta en marcha. Totalmente instalado y en funcionamiento						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
		1				1,000		
			Total Ud			1,000	9.656,87	9.656,87

Presupuesto de ejecución material

1. Equipamiento Escénico	522.839,86
Total:	<u>522.839,86</u>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de QUINIENTOS VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS.