PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REFORMA I REHABILITACIÓ DEL CINEMA CAPITOL DE POLLENÇA

MODIFICADO 01

03 PRESUPUESTO

Fecha:	Mayo 2026
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 1° construcción.	18,880	2.229,401 h	42.135,08
2	Oficial 2° construcción.	18,740	1.986,555 h	37.225,29
3	Ayudante construcción.	18,570	289,849 h	5.382,09
4	Peón especializado construcción.	18,370	2.753,529 h	50.572,48
5	Peón ordinario construcción.	19,060	3.025,992 h	57.676,44
6	Oficial 1° carpintería.	17,570	32,681 h	574,30
7	Ayudante carpintería.	15,000	27,702 h	415,71
8	Especialista electricidad.	11,430	2,195 h	25,09
9	Peón electricidad.	11,020	2,199 h	24,23
10	Oficial 1° metal.	13,440	40,691 h	546,69
11	Peón metal.	11,020	20,397 h	224,68
12	Especialista restaurador de fachadas, tecnicas de limpieza, consolidación y restauración en general.	25,810	1.557,624 h	40.199,19
13	Especialista restaurador genérico, diplomado.	25,810	216,460 h	5.587,66
14	Jefe de obra restaurador, tecnicas de limpieza, consolidación y restauración en general.	17,020	0,984 h	16,75
15	Oficial 1° cantero.	27,410	563,972 h	15.458,33
16	Ayudante cantero.	19,140	12,743 h	243,98
17	Oficial 1ª electricista.	30,480	10,089 h	307,51
18	Oficial 1ª fontanero.	30,480	44,829 h	1.366,40
19	Oficial 1ª montador.	30,480	149,578 h	4.559,33
20	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480	523,702 h	15.964,06
21	Oficial 1ª instalador de aparatos elevadores.	30,480	78,856 h	2.403,53
22	Oficial 1ª carpintero.	30,480	154,441 h	4.707,01
23	Oficial 1ª cerrajero.	30,480	103,499 h	3.154,76
24	Oficial 1ª soldador.	30,480	1.553,398 h	47.355,00
25	Oficial 1ª construcción.	25,210	4.142,539 h	104.451,31
26	Oficial 1ª construcción en trabajos de albañilería.	25,210	827,862 h	20.872,74
27	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	25,210	177,142 h	4.465,45
28	Oficial 1ª solador.	25,210	115,223 h	2.906,01
29	Oficial 1ª alicatador.	25,210	33,936 h	855,48
30	Oficial 1ª instalador de pavimentos de madera.	25,210	507,741 h	12.797,99
31	Oficial 1ª instalador de revestimientos flexibles.	19,930	19,840 h	395,25
32	Oficial 1ª aplicador de láminas impermeabilizantes.	25,210	145,064 h	3.657,31
33	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivelante.	25,210	8,133 h	205,71
34	Oficial 1ª pintor.	25,210	1.977,949 h	49.866,81
35	Oficial 1ª construcción de obra civil.	19,930	201,552 h	4.016,22
36	Oficial 1ª ferrallista.	25,590	708,540 h	18.129,09
37	Oficial 1ª encofrador.	25,590	1.169,390 h	29.922,05
38	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	25,590	208,370 h	5.330,45
39	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	25,590	945,031 h	24.175,93
40	Oficial 1ª montador de muro cortina.	30,480	38,644 h	1.177,79
41	Oficial 1ª montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	30,480	1.241,723 h	37.845,85
42	Oficial 1ª montador de prefabricados interiores.	30,480	679,013 h	20.697,29
43	Oficial 1ª montador de aislamientos.	30,480	295,138 h	8.996,29
44	Oficial 1ª cristalero.	30,480	47,378 h	1.443,79
45	Ayudante carpintero.	26,350	134,258 h	3.537,95
46	Ayudante cerrajero.	26,350	103,769 h	2.734,34
47	Ayudante colocador de piedra natural.	20,990	177,142 h	3.717,84
48	Ayudante solador.	20,990	57,462 h	1.206,10
49	Ayudante alicatador.	20,990	16,931 h	355,02

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
50	Ayudante instalador de pavimentos de madera.	20,990	196,665 h	4.126,54
51	Ayudante instalador de revestimientos flexibles.	18,920	19,840 h	375,10
52	Ayudante aplicador de láminas impermeabilizantes.	20,990	145,064 h	3.042,76
53	Ayudante aplicador de mortero autonivelante.	20,990	6,219 h	131,56
54	Ayudante pintor.	20,990	937,163 h	19.682,03
55	Ayudante construcción.	20,990	10,251 h	215,12
56	Ayudante montador.	20,990	152,130 h	3.193,07
57	Ayudante montador de falsos techos.	20,990	363,127 h	7.623,65
58	Ayudante instalador de aparatos elevadores.	26,350	78,856 h	2.077,86
59	Ayudante construcción de obra civil.	18,920	96,577 h	1.827,80
60	Ayudante ferrallista.	21,310	698,589 h	14.892,11
61	Ayudante encofrador.	21,310	1.260,553 h	26.864,31
62	Ayudante estructurista, en trabajos de puesta en obra del hormigón.	21,310	598,131 h	12.746,53
63	Ayudante montador de estructura metálica.	21,310	960,531 h	20.374,72
64	Ayudante montador de muro cortina.	20,990	55,185 h	1.158,26
65	Ayudante montador de sistemas de fachadas prefabricadas.	20,990	1.241,723 h	26.067,43
66	Ayudante montador de prefabricados interiores.	20,990	679,013 h	14.246,60
67	Ayudante montador de aislamientos.	20,990	295,138 h	6.194,37
68	Ayudante fontanero.	26,350	3,732 h	98,32
69	Ayudante cristalero.	26,350	47,378 h	1.248,19
70	Peón especializado construcción.	20,360	1.050,074 h	21.378,46
71	Peón ordinario construcción.	20,290	6.609,102 h	134.085,75
72	Peón ordinario construcción en trabajos de albañilería.	20,290	859,543 h	17.439,57
			Importe total:	1.038.975,76

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	304,000 d	26.611,86
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	Mape-Antique Rinzaffo	0,935	8.672,000 kg	8.108,32
11	Mape-Antique Intonaco NHL	0,541	16.260,000 kg	8.796,66
12	Silexcolor marmorino	7,773	542,000 kg	4.211,34
13	Silexcolor premier	6,395	81,300 kg	520,32
14	Mursec-Eco, maestro y esclavo	12.093,065	1,000 u	12.093,07
15	Agua.	1,092	17,373 m3	18,90
16	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
17	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
18	Cemento blanco BL 22.5 X, para solados, según norma UNE 80.305, envasado.	172,420	0,040 t	6,90
19	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	0,984	10,000 kg	9,84
20	Cal apagada suministrada en sacos de 12 Kg.	135,749	0,131 t	17,73
21	Yeso blanco, suministrado en sacos de 25 Kg, con sello Ince.	55,256	14,195	784,40
22	Arena triturada, lavada, de granulometria 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
23	Polvo de vidrio en microesferas de color blanco.	0,708	5.420,000 kg	3.837,36
24	Pigmento de tierra natural en colores basicos ocre, mazarrón, negro etc o mezclados, tipo pigmentos minerales de Bayer o equivalente.	8,973	1,000 kg	9,00
25	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
26	Adhesivo especial para paneles aislantes y coquillas.	11,463	25,000 l	287,50
27	Adhesivo para maderas, suministrado en envases de 1 kg.	2,883	17,600 kg	50,69
28	Adhesivo barniz termoplastico tipo acetato de polivinilo homologado y con DIT del fabricante.	16,234	38,250 kg	622,20
29	Nylón soluble.	1,338	94,500 l	126,45
30	Pulpa de papel para humedecer.	1,997	202,500 kg	404,55
31	White Spirit disolvente alifático universal con contenido aromatico de 16% empleado como disolvente de pintura, similar a la trementina, fabricado en laboratorio con Dit del fabricante y envasado.	2,499	127,500 l	318,75

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
32	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
33	Chapa lisa de 2.0 mm. de espesor, de acero galvanizado, 16 Kg/m2.	28,455	56,947 m2	1.620,40
34	Perfil rectangular hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 80x50x2 mm.	1,063	517,700 kg	550,32
35	Perfil cuadrado hueco, de acero conformado en frío y galvanizado de 40x40x1.5 mm.	2,214	9.211,500 kg	20.394,26
36	Pequeño material y accesorios	0,846	6.185,000 ud	5.233,02
37	Piezas especiales y complementarias	3,109	20,000 ud	62,20
38	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
39	SUM PLASTICO NEGRO	0,394	259,494 m2	102,50
40	Lámina de polietileno de 5 mm. suministrada en rollos de 125x1.00 m.	2,932	108,400 m2	319,78
41	Ester del ácido silícico para consolidación de silleria 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	183,600 kg	2.909,55
42	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
43	Barniz poliuretano para maderas con acabado brillo transparente.	13,853	14,080 l	195,01
44	Madera de iroco en tablillas para parquet de 420x70x14 mm.	25,316	36,960 m2	935,62
45	Mortero mixto preparado a base de cal aerea 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	321,000 kg	3.632,24
46	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
47	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
48	Tablero compacto, casa COMPAC 70X10X2000	29,714	100,794 m	2.993,58
49	C-225-L Valvula a/tela s/h 1,8x2	143,916	2,000 u	287,84
50	vierteaguas chapa acero	1,960	110,128 u	215,70

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
51	Cantos rodados lavados, de granulometría comprendida entre 16 y 32 mm.	111,870	109,688 t	12.268,75
52	Arena de cantera, para mortero preparado en obra.	27,878	5,595 t	155,95
53	Arena de cantera, para hormigón preparado en obra.	16,382	67,133 t	1.101,72
54	Árido grueso homogeneizado, de tamaño máximo 12 mm.	16,306	134,571 t	2.193,61
55	Arcilla expandida, suministrada en sacos, según UNE-EN 13055-1.	215,741	40,625 m³	8.762,81
56	Arcilla expandida, suministrada en sacos Big Bag, según UNE-EN 13055-1.	1.738,972	42,315 m³	73.583,77
57	Árido reciclado de hormigón, de granulometría comprendida entre 40 y 80 mm, suministrado mediante camión.	4,516	208,061 t	938,71
58	Arena caliza seleccionada de machaqueo, color, de 0 a 5 mm de diámetro.	23,171	9,577 m³	221,47
59	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. Según UNE-EN 771-3.	0,854	8.111,212 Ud	6.926,72
60	Bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x20 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), densidad 1150 kg/m³, para revestir. Según UNE-EN 771-3.	0,766	3.449,232 Ud	2.641,47
61	Medio bloque de hormigón, liso estándar, color gris, 20x20x20 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), densidad 1150 kg/m³, para revestir. Según UNE-EN 771-3.	0,551	144,944 Ud	79,67
62	Bloque de esquina de hormigón, liso estándar, color gris, 40x20x20 cm, categoría II, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), densidad 1150 kg/m³, para revestir. Según UNE-EN 771-3.	1,220	151,379 Ud	183,86
63	Bloque en "U" de hormigón, liso, color gris, 40x20x20 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), para revestir. Según UNE-EN 771-3.	1,309	283,146 Ud	370,79
64	Ladrillo cerámico hueco doble Castellano H6, para revestir, 24x12x7,9 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 750 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,216	1.218,750 Ud	264,06
65	Ladrillo cerámico perforado panal doble, para revestir, 24x19x11,5 cm, para uso en fábrica protegida (pieza P), densidad 850 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	0,393	9.725,020 Ud	3.821,36
66	Ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x9 cm, para uso en mampostería protegida (pieza P), densidad 780 kg/m³, según UNE-EN 771-1.	4,137	1.209,000 Ud	5.001,23
67	Marés blanco, de 40x80x30 cm, según UNE-EN 771-6.	41,321	352,379 Ud	14.560,64
68	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	2.327,946 m	5.520,56
69	Ferralla elaborada en taller industrial con acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, de varios diámetros.	1,387	43.224,104 kg	59.951,67
70	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 10080 B 500 S, suministrado en obra en barras sin elaborar, de varios diámetros.	1,053	12.420,581 kg	13.084,01
71	Separador homologado para cimentaciones.	0,206	1.274,549 Ud	262,50
72	Separador homologado para vigas.	0,117	657,320 Ud	76,91

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
73	Separador homologado para muros.	0,077	424,880 Ud	32,93
74	Separador homologado para losas de escalera.	0,121	134,850 Ud	16,18
75	Separador homologado para losas macizas.	0,118	1.899,000 Ud	221,56
76	Separador homologado para losas.	0,128	695,850 Ud	88,14
77	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
78	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
79	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 12-12 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	15,394	266,743 m²	4.105,52
80	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/m² y un momento de inercia de 100 a 110 cm4.	28,622	243,548 m²	6.970,10
81	Pieza angular de chapa de acero galvanizado, para remates perimetrales y de voladizos.	27,303	9,278 m	252,83
82	Tornillo autotaladrante rosca-chapa, para fijación de chapas.	0,117	1.391,700 Ud	162,37
83	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
84	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/m² y 1 pliegue.	87,945	63,100 m²	5.549,65
85	Separador homologado de plástico, para armaduras de pilares de varios diámetros.	0,065	72,720 Ud	4,73
86	Agua.	1,377	49,053 m³	75,46
87	Cemento mallorquín en sacos.	0,156	2.737,486 kg	427,38
88	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,097	57.805,668 kg	5.609,23
89	Madera de pino.	508,010	2,141 m³	1.084,17
90	Agente filmógeno, para el curado de hormigones y morteros.	1,564	34,793 l	53,35
91	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,750	0,720 l	1,26
92	Agente desmoldeante, a base de aceites especiales, emulsionable en agua, para encofrados metálicos, fenólicos o de madera.	1,810	35,919 l	59,88

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
93	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 mm de espesor.	11,559	91,152 m²	1.053,95
94	Tablero de madera tratada, de 22 mm de espesor, reforzado con varillas y perfiles.	45,756	29,477 m²	1.346,51
95	Paneles metálicos de varias dimensiones, para encofrar elementos de hormigón.	50,630	0,120 m²	6,08
96	Fleje de acero galvanizado, para encofrado metálico.	0,280	2,400 m	0,68
97	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón de entre 3 y 6 m de altura.	201,268	2,823 m²	568,62
98	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
99	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 m²	112,20
100	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 m²	6.907,68
101	Estructura soporte para encofrado recuperable, compuesta de: sopandas metálicas y accesorios de montaje.	102,651	4,715 m²	484,72
102	Sistema de encofrado para formación de peldañeado en losas inclinadas de escalera de hormigón armado, con puntales y tableros de madera.	17,369	8,990 m²	155,98
103	Berenjeno de PVC, de varias dimensiones y 2500 mm de longitud.	0,541	108,003 Ud	58,12
104	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	2,243	542,816 kg	1.216,79
105	Puntas de acero de 20x100 mm.	4,375	34,730 kg	151,56
106	Pasamuros de PVC para paso de los tensores del encofrado, de varios diámetros y longitudes.	1,358	161,312 Ud	217,77
107	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
108	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32,5 N.	45,220	4,063 m³	182,81
109	Lechada de cemento mallorquín.	245,976	1,190 m³	292,86
110	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 m³	1.786,82
111	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
112	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

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
113	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
114	Mortero a base de cemento, áridos y resinas sintéticas, Compocem	0,812	71,580 kg	58,11
115	Mortero a base de cemento, resinas sintéticas, humo de sílice y	0,651	36,900 kg	24,03
116	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
117	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
118	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
119	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
120	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	33,922	46,849 t	1.587,97
121	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	30,481	13,157 t	400,44
122	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-7,5 (resistencia a compresión 7,5 N/mm²), suministrado a granel, según UNE-EN 998-2.	31,201	26,605 t	826,66
123	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, con aditivo hidrófugo, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	37,447	0,240 t	8,96
124	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
125	Mortero rápido para obturación de vías.	3,444	38,238 kg	131,70
126	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

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
127	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC, de 10x10 mm de luz de malla, antiálcalis, de 115 a 125 g/m² y 500 µm de espesor, para armar revocos tradicionales, enfoscados y morteros.	1,525	282,959 m²	431,18
128	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en central.	132,489	229,185 m³	30.361,96
129	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado en central.	135,385	224,280 m³	30.363,24
130	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central.	134,343	118,514 m³	15.921,86
131	Hormigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en central.	129,723	13,215 m³	1.714,39
132	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	83,990	8,800 m³	739,12
133	Hormigón de limpieza HL-150/F/20, fabricado en central.	108,869	78,960 m³	8.595,36
134	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,312	391,240 Ud	121,28
135	Accesorios para la instalación de falsos techos registrables.	1,584	195,620 Ud	309,08
136	Perfil angular 24/24/3000 mm, color negro,de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,482	78,248 m	37,17
137	Perfil primario T 15 15x38x3700 mm, color negro,de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,700	136,934 m	95,85
138	Perfil secundario T 15 15x38x600 mm, color negro, de acero galvanizado, según UNE-EN 13964.	0,708	293,430 m	207,36
139	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
140	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
141	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
142	Conector tipo caballete, para maestra 60/27.	0,266	1.556,170 Ud	413,50
143	Conector, para maestra 60/27.	0,167	400,158 Ud	66,69
144	Conector, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,171	167,700 Ud	28,81
145	Maestra 60/27 "KNAUF", de chapa de acero galvanizado.	1,271	129,000 m	163,83
146	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvanizado, "KNAUF", espesor 0,55 mm.	0,861	43,000 m	36,98
147	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
148	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
149	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

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
150	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
151	Cinta de juntas Fireboard "KNAUF".	0,030	55,900 m	1,72
152	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
153	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.	64,862	30,000 m²	1.945,80
154	Adhesivo a base de silicato cálcico en emulsión acuosa, K84 "PROMAT".	4,172	5,040 kg	21,17
155	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
156	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

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
157	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
158	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
159	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados.	3,867	3.842,365 m²	14.857,15
160	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
161	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	2.269,705 m²	15.693,39
162	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
163	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082	1.579,478 kg	1.701,95
164	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,502	204,517 kg	102,26
165	Cinta microperforada de papel, según UNE-EN 13963.	0,039	4.966,301 m	186,24
166	Cinta de papel con refuerzo metálico, según UNE-EN 14353.	0,305	465,590 m	144,97
167	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	2.497,627 m	874,17
168	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
169	Montante de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	2,420	9.913,578 m	23.990,85
170	Canal de perfil de acero galvanizado de 70 mm de anchura, según UNE-EN 14195.	1,151	1.562,826 m	1.802,36
171	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	21.742,580 Ud	217,64
172	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010	60.200,301 Ud	606,03

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
173	Tornillo autoperforante 4,8x90 mm.	0,048	806,400 Ud	38,81
174	Perfil en L, de acero galvanizado, de 50 mm.	0,980	33,768 m	33,26
175	Varilla de cuelgue.	0,344	578,006 Ud	200,08
176	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,384	578,006 Ud	222,31
177	Seguro para la fijación del cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,039	578,006 Ud	22,23
178	Conexión superior para fijar la varilla al cuelgue, en falsos techos suspendidos.	0,531	578,006 Ud	306,79
179	Fijación compuesta por taco y tornillo 5x27.	0,059	2.214,139 Ud	127,60
180	Tornillo LN "KNAUF" 3,5x11.	0,010	688,000 Ud	6,88
181	Tornillo LB "KNAUF" 3,5x9,5.	0,010	1.376,000 Ud	13,76
182	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5x35.	0,010	731,000 Ud	7,31
183	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 4,2x70.	0,058	731,000 Ud	42,57
184	Fijación "KNAUF" para hormigón.	0,405	146,200 Ud	59,34
185	Bandeja de zinctitanio deployee, de 0,8 mm de espesor, 1500x500mm , lacado al horno.	95,213	169,150 m²	16.104,77
186	Clavo de acero para fijación de rastrel de madera a soporte de madera.	0,034	209,421 Ud	6,98
187	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 m²	5.710,44
188	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
189	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
190	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
191	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 m²	1.814,76
192	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 m²K/W, conductividad térmica 0,034 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego y densidad 30 kg/m³.	11,641	137,900 m²	1.605,16
193	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 m²	3.324,77
194	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
195	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-polietileno, de 125 g/m².	0,806	1.379,983 m²	1.113,07

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
196	Emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, según UNE 104231.	1,824	69,163 kg	125,88
197	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm de espesor, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7x10-12 m²/s. Según UNE-EN 13707.	4,654	552,789 m²	2.572,98
198	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
199	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, según UNE-EN 13956.	12,574	446,875 m²	5.618,44
200	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,148	3,673 Ud	11,56
201	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,284	55,330 m	15,22
202	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), Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, densidad 70 kg/m³, calor específico 840 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1.	9,869	2.719,624 m²	26.833,63
203	Tela permeable al aire igniguo Trevia 100%	9,852	67,350 m²	663,24
204	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 perfilería vista T 15.	34,637	199,532 m²	6.911,25
205	Brida de plástico, para fijación de aislamiento acústico de bajantes.	0,167	480,000 Ud	80,00
206	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 10 mm de espesor, resistencia térmica 0,25 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	0,905	23,920 m²	21,53
207	Panel rígido de poliestireno expandido, según UNE-EN 13163, mecanizado lateral recto, de 20 mm de espesor, resistencia térmica 0,55 m²K/W, conductividad térmica 0,036 W/(mK), para junta de dilatación.	1,338	4,063 m²	4,06
208	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
209	Film de polietileno de 0,1 mm de espesor y 92 g/m² de masa superficial.	0,204	382,421 m²	76,48
210	Film de polietileno de 0,15 mm de espesor y 138 g/m² de masa superficial.	0,290	4,400 m²	1,28
211	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m² de masa superficial.	0,413	152,158 m²	62,25

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
212	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; 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 m²	537,60
213	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; para colocar sobre capa de hormigón de limpieza.	26,021	382,421 m²	9.950,22
214	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 m²K/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)125-WL(T)0,7-WD(V)3-FTCD1.	8,255	853,125 m²	7.044,38
215	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 m²K/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 m²	1.184,06
216	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.	5,230	314,245 m²	1.643,04
217	Cinta autoadhesiva para sellado de solapes en láminas de aislamiento acústico Cintex de "BUTECH".	0,412	598,560 m	245,41
218	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
219	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
220	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
221	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
222	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

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
223	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
224	Material auxiliar para colocación de entarimado de madera sobre rastreles.	3,093	188,640 Ud	582,90
225	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
226	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
227	Encimera de granito de India, Negro Absoluto pulido, de 2 cm de espesor.	139,488	4,323 m²	603,00
228	Encimera de aglomerado de cuarzo blanco, acabado pulido, de 2 cm de espesor.	85,465	10,152 m²	867,60
229	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
230	Formación de hueco con los cantos pulidos, en encimera de cuarzo sintético.	39,032	4,000 Ud	156,12
231	Material auxiliar para anclaje de encimera.	10,530	20,550 Ud	216,40
232	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
233	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
234	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
235	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
236	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
237	Repercusión por m² de sellador estructural bicomponente a base de silicona Elastosil SG-500 "SIKA".	20,604	20,065 Ud	413,41
238	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
239	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)
240	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 m²	4.870,84
241	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 m²	171,14
242	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
243	Material auxiliar para la colocación de vidrios.	1,228	93,676 Ud	115,22
244	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, con elementos de fijación.	3,003	143,300 m	430,37
245	Precerco de madera de pino, 170x45 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	37,575	3,000 Ud	112,74
246	Precerco de madera de pino, 200x45 mm, para puerta de dos hojas, con elementos de fijación.	46,539	4,000 Ud	186,16
247	Precerco de madera de pino, 90x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	17,405	17,000 Ud	295,97
248	Precerco de madera de pino, 120x35 mm, para puerta de una hoja, con elementos de fijación.	23,351	5,000 Ud	116,75
249	Galce de MDF, acabado en melamina de color crema, 90x20 mm.	3,360	75,700 m	254,38
250	Galce de MDF, acabado en melamina de color crema, 120x20 mm.	4,128	26,500 m	109,40
251	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
252	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de color crema, 70x10 mm.	1,346	53,500 m	72,00
253	Tapajuntas de MDF, con acabado en melamina, de color crema, 90x12 mm.	1,360	154,400 m	209,94
254	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

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
255	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
256	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
257	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
258	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
259	Lama de Bambo 35x30mm acabado barnizado ignífugo interior	11,807	1.090,431 m	12.874,78
260	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 m²	7.698,44
261	Marco de soporte fijo formada rastreles de maders 35x60mm	70,823	64,143 m²	4.542,61
262	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
263	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

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
264	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 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; 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
265	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 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; 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)
266	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 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; 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
267	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 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; 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
268	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 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, Según UNE-EN 14351-1.	650,716	1,000 Ud	650,72

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
269	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 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, Según UNE-EN 14351-1.	953,237	2,000 Ud	1.906,48
270	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 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, Según UNE-EN 14351-1.	522,733	5,000 Ud	2.613,65
271	Cartucho de 290 ml de sellador adhesivo monocomponente, 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
272	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva autoexpansiva, elástica, de poliuretano monocomponente, de 25 kg/m³ de densidad, conductividad térmica 0,0345 W/(mK), 135% de expansión, elongación hasta rotura 45% y 7 N/cm² 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
273	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
274	Tirador con manecilla para cierre de acero inoxidable, serie de diseño, para puerta interior corredera, para interior.	61,960	5,000 Ud	309,80
275	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
276	Pernio de 100x58 mm, con remate, de acero inoxidable AISI 316L, para puerta interior.	6,655	45,000 Ud	299,55
277	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,016	270,000 Ud	4,35
278	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

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
279	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
280	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
281	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
282	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
283	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
284	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
285	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
286	Montante de aluminio, "CORTIZO", de 175x52 mm (Ix= 1171,67 cm4), 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
287	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
288	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
289	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

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
290	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
291	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
292	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
293	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
294	Anclaje mecánico con taco de nylon y tornillo de acero galvanizado, de cabeza avellanada.	0,282	410,512 Ud	115,58
295	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
296	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
297	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
298	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
299	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

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
300	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
301	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
302	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
303	Cierrapuertas para uso moderado de puerta cortafuegos de una hoja, según UNE-EN 1154.	97,168	9,000 Ud	874,53
304	Telón cortafuegos 7050x6000mm de dos hojas	116.548,557	1,000 Ud	116.548,56
305	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
306	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

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
307	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
308	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
309	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
310	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
311	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
312	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
313	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
314	Barniz de poliuretano de dos componentes P-6/8.	9,727	286,772 l	2.788,06
315	Mortero industrial para revoco y enlucido de uso corriente, de cemento, tipo GP CSIII W1, suministrado en sacos, según UNE-EN 998-1.	607,613	11,172 t	6.785,80
316	Adhesivo a base de resina acrílica en dispersión acuosa, para el encolado de revestimientos murales flexibles.	4,624	23,250 kg	106,95
317	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, para revestimiento de paramentos verticales interiores.	53,269	227,343 m²	12.109,80
318	Tornillo de acero galvanizado, de 80 mm de longitud, con arandela.	0,092	209,421 Ud	19,55
319	Taco largo, de plástico, para pared.	0,014	209,421 Ud	2,79
320	Manguito elástico acodado con junta, para vertedero.	10,370	1,000 Ud	10,37
321	Válvula sifónica para plato de ducha, con rejilla de acero.	4,231	2,000 Ud	8,46

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
322	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 envolvente 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
323	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
324	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
325	Llave de regulación de 1/2", para lavabo o bidé, acabado cromado.	12,488	8,000 Ud	99,92
326	Llave de regulación de 1/2", para inodoro, acabado cromado.	14,192	5,000 Ud	70,95
327	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
328	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
329	Plato de ducha acrílico, gama media, color, de 120x80 cm, con juego de desagüe.	390,207	2,000 Ud	780,42
330	Sifón botella extensible, modelo Minimal, "ROCA", para bidé, acabado cromado, de 250x35/95 mm.	75,121	4,000 Ud	300,48
331	Sifón botella extensible, modelo Totem, "ROCA", para bidé, acabado cromado, de 360x162/292 mm.	96,481	9,000 Ud	868,32
332	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
333	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
334	Asiento y tapa de inodoro, de caída amortiguada, modelo Meridian "ROCA", color Blanco.	89,018	5,000 Ud	445,10
335	Codo para evacuación vertical del inodoro, "ROCA", según UNE-EN 997.	10,611	5,000 Ud	53,05
336	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)
337	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
338	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
339	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
340	Cartucho de 300 ml de silicona ácida monocomponente, fungicida, para sellado de juntas en ambientes húmedos.	5,973	0,384 Ud	2,26
341	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
342	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
343	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
344	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
345	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
346	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	9,780	0,093 kg	0,90
347	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,397	2,000 Ud	2,80
348	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diámetro.	2,611	5,000 Ud	13,05
349	Botonera de piso con acabados de calidad alta, para ascensor de pasajeros con maniobra universal simple.	14,517	5,000 Ud	72,59
350	Botonera de cabina para ascensor de pasajeros con acabados de calidad alta y maniobra universal simple.	77,610	1,000 Ud	77,61
351	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
352	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

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
353	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
354	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
355	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
356	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
357	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
358	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
359	Selector de paradas para ascensor eléctrico de pasajeros, 1 m/s de velocidad.	55,644	5,000 Ud	278,22
360	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos de fijación y portalámparas.	3,474	5,000 Ud	17,37
361	Gancho adosado al techo, capaz de soportar suspendido el mecanismo tractor.	36,405	1,000 Ud	36,41
362	Instalación de línea telefónica en cabina de ascensor.	108,977	1,000 Ud	108,98
363	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
364	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), 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 m²	3.303,30
365	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
366	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
367	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
368	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
369	Informe de resultados de los ensayos de aislamiento acústico.	108,230	1,000 Ud	108,23
370	Desplazamiento de personal y equipo a obra para la realización de ensayos de aislamiento acústico.	147,586	1,000 Ud	147,59
371	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,250	34,193 m	179,62

Cuadro de materiales

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad Empleada	Total (Euros)
372	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 m de altura.	16,205	18,689 Ud	304,08
373	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 m de altura.	22,128	0,719 Ud	15,73
374	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 m de altura.	27,141	0,323 Ud	8,88
375	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero.	5,721	988,000 Ud	5.651,36
376	Butaca 8023 (Fija)a fijada al suelo, tapizada, de diseño ergonómico, de líneas rectas y sencillas	472,256	247,000 Ud	116.648,22
			Importe total:	1.399.416,95

Cuadro de maquinaria

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad	Total (Euros)
1	Plataforma articulada 16m diesel crg-250	82,648	564,540 d	46.668,20
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	273,552 u	20.992,32
3	Travesaño de 130 cm. de tubo de acero galvanizado diámetro 33.7 mm.	18,025	404,736 u	7.285,25
4	Pata roscada de tubo de acero galvanizado diámetro 48 mm. 50 cm. de extensión encajada sobre placa de base.	43,981	19,296 u	843,02
5	Equipo de chorro de aire a presión.	2,302	27,100 h	65,04
6	Equipo para polvo de vidrio en microesferas de color blanco.	4,083	135,500 h	552,84
7	Amortiz aspirad ind trifás	58,936	13,550 ud	796,74
8	Camion de transporte de 12 toneladas con una capacidad de 10 metros cúbicos y 3 ejes.	39,996	267,124 h	10.683,94
9	Retroexcavadora sobre cadenas, de 118 kW, con cizalla de demolición.	103,310	431,372 h	44.556,31
10	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,330	4,470 h	178,80
11	Pala cargadora sobre neumáticos de 220 kW/4 m³.	65,922	283,009 h	18.635,37
12	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	44,700	2,600 h	116,24
13	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	36,611	45,960 h	1.681,37
14	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	40,252	4,470 h	178,80
15	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	6,415	4,470 h	28,45
16	Martillo neumático.	4,014	315,887 h	1.281,82
17	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	3,736	109,579 h	407,99
18	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,789	141,029 h	940,19
19	Hormigonera.	1,578	120,552 h	191,60
20	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	1,702	193,603 h	327,23
21	Mezcladora-bombeadora para morteros autonivelantes.	10,036	24,398 h	243,98
22	Regla vibrante de 3 m.	5,186	72,624 h	375,94
23	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
24	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	7,251	200,267 h	1.466,67
25	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	3,414	751,023 h	2.391,54
26	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:	162.773,09

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

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)

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 ml de Corte biselado de sillares, incrementado en un 10% en concepto de creces de cantera.

Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOT.8a	h	Oficial 1° cantero	27,410	2,952	80,91
MOOT10a	h	Ayudante cantero	19,140	0,492	9,42
				Importe:	90,330

9 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.

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

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			1 Actuaciones previas				
			1.1 Analítica				
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 …	147,586		147,59
	mt49ais010a	2,000	Ud	Ensayo para la medición de aislamiento…	305,011		610,02
	mt49ais010b	2,000	Ud	Ensayo para la medición de aislamiento…	305,011		610,02
	mt49ais010c	1,000	Ud	Ensayo para la medición de aislamiento…	206,620		206,62
	mt49ais020	1,000	Ud	Informe de resultados de los ensayos d…	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			
			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, rodapies, 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.**				
	MOOA11a	0,022	h	Peón especializado construcción	18,370		0,40
	MOOA.8a	0,022	h	Oficial 1ª construcción	18,880		0,42
	MMAT.1a	0,060	u	Andamio met tubo a galvanizado	76,745		4,60
	MMAT.2a	0,080	u	Travesaño a galvanizado 130cm	18,025		1,44
	MMAT.4a	0,005	u	Pata roscada ø48mm tubo acero	43,981		0,22
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	7,080		0,14
		3,000	%	Costes indirectos	7,220		0,22
				Precio total por m2			**7,44**
				Son siete Euros con cuarenta y cuatro céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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, rodapies, 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 celosia 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.**			
	MOOA11a	0,049	h	Peón especializado construcción	18,370	0,90
	MOOA.8a	0,049	h	Oficial 1ª construcción	18,880	0,93
	MMAT.1a	0,050	u	Andamio met tubo a galvanizado	76,745	3,84
	MMAT.2a	0,080	u	Travesaño a galvanizado 130cm	18,025	1,44
	MMAT.4a	0,003	u	Pata roscada ø48mm tubo acero	43,981	0,13
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	7,240	0,14
		3,000	%	Costes indirectos	7,380	0,22
				Precio total por m3		**7,60**
						Son siete Euros con sesenta céntimos
1.2.3	RMEA02rp	**d**	**Dias de alquiler m2 de andamio tubular tipo Layher en superficie vertical de andamio**			
	11.02.1	1,000	dias	alquiler andamio trabajos verticales	0,108	0,11
		3,000	%	Costes indirectos	0,110	0,00
				Precio total por d		**0,11**
						Son once céntimos
1.2.4	RMEA02rp1	**d**	**Dias de alquiler m3 de andamio tubular tipo Layher en trabajos de superficie horizontal.**			
	11.02.2	1,000	dias	alquiler andamio trabajos horizontales	0,049	0,05
		3,000	%	Costes indirectos	0,050	0,00
				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	18,880	3.715,21
	MOOA.9a	245,975	h	Oficial 2ª construcción	18,740	4.609,57
	MOOA11a	491,953	h	Peón especializado construcción	18,370	9.037,18
	MOOA12a	590,343	h	Peón ordinario construcción	19,060	11.251,94
	11.02.3	152,000	d	Alquiler sistema estabilización de facha…	87,539	13.305,93
	MMAR.2abcd1	12,000	d	Plataforma articulada 16m diesel crg-250	82,648	991,78
	MMMT.5bbb	130,000	h	Cmn de transp 12T 10m3 3ejes.	39,996	5.199,48
	%0500	5,000	%	Medios auxiliares	48.111,090	2.405,55
		3,000	%	Costes indirectos	50.516,640	1.515,50
				Precio total por u		**52.032,14**
						Son cincuenta y dos mil treinta y dos Euros con catorce céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.6	PC01	**Ud**	**Alquiler, montaje y desmontaje de estabilizador exterior de fachada, de entre 6 y 11 m de altura, constituido por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón (no incluidos en este precio); para apeo de fachada, con un grado de complejidad medio. Incluso montaje y desmontaje de conexiones, diagonales y otros elementos de arriostramiento, transporte a obra y retirada del equipo.** **Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del estabilizador de fachada.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
			Sin descomposición			30.291,262
		3,000 %	Costes indirectos		30.291,262	908,74
			Precio total redondeado por Ud .....…			**31.200,00**
						Son treinta y un mil doscientos Euros
1.2.7	PC02	**Ud**	**Lastre o contrapeso de hormigón en masa, para sujeción de estabilizador de fachada, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos. Incluso lámina de polietileno para protección del pavimento existente en la vía pública y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del lastre o contrapeso con martillo neumático y la carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Replanteo. Colocación de la lámina de polietileno. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del elemento. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt16png010c	2,200 m²	Film de polietileno de 0,15 mm de espe…		0,290	0,64
	mt08eme040	0,060 m²	Paneles metálicos de varias dimension…		50,630	3,04
	mt50spa052b	0,240 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.		5,250	1,26
	mt50spa081a	0,160 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 …		16,205	2,59
	mt08eme051a	1,200 m	Fleje de acero galvanizado, para encofr…		0,280	0,34
	mt08var050	0,600 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …		2,243	1,35
	mt08var060	1,200 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.		4,375	5,25
	mt08dba010b	0,360 l	Agente desmoldeante, a base de aceite…		1,750	0,63
	mt10hmf010…	4,400 m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en …		83,990	369,56
	mq05mai030	17,897 h	Martillo neumático.		4,014	71,84
	mq05pdm010a	8,949 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de…		3,736	33,43
	mq01ret010	0,650 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos d…		44,700	29,06
	mo044	92,590 h	Oficial 1ª encofrador.		25,590	2.369,38
	mo091	123,452 h	Ayudante encofrador.		21,310	2.630,76
	mo045	5,137 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p…		25,590	131,46
	mo092	25,725 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p…		21,310	548,20
	mo113	205,747 h	Peón ordinario construcción.		20,290	4.174,61
	mo112	308,632 h	Peón especializado construcción.		20,360	6.283,75
	%	2,000 %	Costes directos complementarios		16.657,150	333,14
		3,000 %	Costes indirectos		16.990,290	509,71
			Precio total redondeado por Ud .....…			**17.500,00**
						Son diecisiete mil quinientos Euros

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
1.2.8	PC03	**Ud**	**Demolición de lastre o contrapeso de hormigón en masa, para sujeción de estabilizador de fachada.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del lastre o contrapeso con martillo neumático, la carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y el transporte a vertedero o planta de reciclaje.** **Incluye: Desmontaje del sistema de encofrado.Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mq05mai030	17,897 h	Martillo neumático.	4,014	71,84
	mq05pdm010a	8,949 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de…	3,736	33,43
	mq01ret010	0,650 h	Miniretrocargadora sobre neumáticos d…	44,700	29,06
	mo044	29,265 h	Oficial 1ª encofrador.	25,590	748,89
	mo091	39,020 h	Ayudante encofrador.	21,310	831,52
	mo045	1,624 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p…	25,590	41,56
	mo092	8,131 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p…	21,310	173,27
	mo113	65,030 h	Peón ordinario construcción.	20,290	1.319,46
	mo112	97,548 h	Peón especializado construcción.	20,360	1.986,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	5.235,110	104,70
		3,000 %	Costes indirectos	5.339,810	160,19
			Precio total redondeado por Ud .....…		**5.500,00**
			Son cinco mil quinientos Euros		
1.2.9	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 medira en superficie de tratamiento en las fachadas.**			
	MOOA11a	0,049 h	Peón especializado construcción	18,370	0,90
	MOOA.8a	0,049 h	Oficial 1ª construcción	18,880	0,93
	MMAR.2abcd1	0,150 d	Plataforma articulada 16m diesel crg-250	82,648	12,40
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	14,230	0,28
		3,000 %	Costes indirectos	14,510	0,44
			Precio total redondeado por m2 .....…		**14,95**
			Son catorce Euros con noventa y cinco céntimos		
1.2.10	PC04	**Ud**	**Carga y transporte de contenedor o dumper, para su posterior transporte a vertedero autorizado.** **Incluye: Carga sobre camión. Transporte y descarga. Acopio en la zona designada.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**			
			Sin descomposición		436,893
		3,000 %	Costes indirectos	436,893	13,11
			Precio total redondeado por Ud .....…		**450,00**
			Son cuatrocientos cincuenta Euros		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

2 Demoliciones

2.1 DCP010 **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.

mq05mai030	0,024 h	Martillo neumático.	4,014	0,10
mq05pdm010b	0,024 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de…	6,789	0,16
mq01pan010f	0,048 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 22…	65,922	3,16
mq01exc030a	0,076 h	Retroexcavadora sobre cadenas, de 11…	103,310	7,85
mq08sol010	0,034 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como …	7,251	0,25
mo019	0,055 h	Oficial 1ª soldador.	30,480	1,68
mo020	0,055 h	Oficial 1ª construcción.	25,210	1,39
mo113	0,219 h	Peón ordinario construcción.	20,290	4,44
%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,030	0,38
	3,000 %	Costes indirectos	19,410	0,58

Precio total redondeado por m³ .....… 19,99

Son diecinueve Euros con noventa y nueve céntimos

2.2 DCP010b **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.

mq05mai030	0,061 h	Martillo neumático.	4,014	0,24
mq05pdm010b	0,030 h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de…	6,789	0,20
mq01pan010f	0,061 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 22…	65,922	4,02
mq01exc030a	0,079 h	Retroexcavadora sobre cadenas, de 11…	103,310	8,16
mq08sol010	0,043 h	Equipo de oxicorte, con acetileno como …	7,251	0,31
mo019	0,052 h	Oficial 1ª soldador.	30,480	1,58
mo020	0,052 h	Oficial 1ª construcción.	25,210	1,31
mo113	0,209 h	Peón ordinario construcción.	20,290	4,24
%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,060	0,40
	3,000 %	Costes indirectos	20,460	0,61

Precio total redondeado por m³ .....… 21,07

Son veintiun Euros con siete céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3	DRS010	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.**			
	mo112	0,354 h	Peón especializado construcción.	20,360	7,21
	mo113	0,425 h	Peón ordinario construcción.	20,290	8,62
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,830	0,32
		3,000 %	Costes indirectos	16,150	0,48
			Precio total redondeado por m²		**16,63**
			Son dieciseis Euros con sesenta y tres céntimos		
2.4	DMX021	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.**			
	mq05mai030	0,191 h	Martillo neumático.	4,014	0,77
	mq05pdm010a	0,191 h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de…	3,736	0,71
	mo112	0,319 h	Peón especializado construcción.	20,360	6,49
	mo113	0,213 h	Peón ordinario construcción.	20,290	4,32
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,290	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	12,540	0,38
			Precio total redondeado por m²		**12,92**
			Son doce Euros con noventa y dos céntimos		
2.5	PC05	m²	**Demolición de muro, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de 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 y transporte a vertedero o planta de reciclaje.** **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.**			
			Sin descomposición		95,874
		3,000 %	Costes indirectos	95,874	2,88
			Precio total redondeado por m²		**98,75**
			Son noventa y ocho Euros con setenta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

3 Acondicionamiento del terreno

3.1 ADE002 **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.

mq01ret020b	0,120 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 7…	36,611	4,39
mo113	0,055 h	Peón ordinario construcción.	20,290	1,12
%	2,000 %	Costes directos complementarios	5,510	0,11
	3,000 %	Costes indirectos	5,620	0,17
		Precio total redondeado por m³ .....…		**5,79**

Son cinco Euros con setenta y nueve céntimos

3.2 ANE011 **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.

mt01aro010h	0,512 t	Árido reciclado de hormigón, de granulo…	4,516	2,31
mq01pan010a	0,011 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 12…	40,330	0,44
mq02rod010d	0,011 h	Bandeja vibrante de guiado manual, de …	6,415	0,07
mq02cia020j	0,011 h	Camión cisterna, de 8 m³ de capacidad.	40,252	0,44
mo113	0,231 h	Peón ordinario construcción.	20,290	4,69
%	2,000 %	Costes directos complementarios	7,950	0,16
	3,000 %	Costes indirectos	8,110	0,24
		Precio total redondeado por m² .....…		**8,35**

Son ocho Euros con treinta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
3.3	CRL030	**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.**			
	mt10hmf011fa	0,105 m³	Hormigón de limpieza HL-150/F/20, fabr…	108,869	11,43
	mo045	0,009 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p…	25,590	0,23
	mo092	0,018 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p…	21,310	0,38
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,040	0,24
		3,000 %	Costes indirectos	12,280	0,37
			Precio total redondeado por m² .....…		**12,65**

Son doce Euros con sesenta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

4 Cimentaciones

4.1 CSL030 **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. Conexionado, 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.

mt07aco020a	5,000 Ud	Separador homologado para cimentacio…	0,206	1,03
mt07aco010g	47,278 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 1…	1,053	49,78
mt08var050	0,232 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	2,243	0,52
mt10haf010b	1,050 m³	Hormigón HA-25/F/20/XC2, fabricado e…	135,385	142,15
mq06vib020	0,340 h	Regla vibrante de 3 m.	5,186	1,76
mo043	0,349 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590	8,93
mo090	0,524 h	Ayudante ferrallista.	21,310	11,17
mo045	0,412 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p…	25,590	10,54
mo092	0,495 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p…	21,310	10,55
%	2,000 %	Costes directos complementarios	236,430	4,73
	3,000 %	Costes indirectos	241,160	7,23

Precio total redondeado por m³ .....… **248,39**

Son doscientos cuarenta y ocho Euros con treinta y nueve céntimos

4.2 CSV010 **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.

mt07aco020a	7,000 Ud	Separador homologado para cimentacio…	0,206	1,44
mt07aco010c	100,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial co…	1,387	138,70
mt08var050	0,400 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	2,243	0,90
mt10haf010…	1,100 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en …	134,343	147,78
mo043	0,226 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590	5,78
mo090	0,226 h	Ayudante ferrallista.	21,310	4,82
mo045	0,071 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p…	25,590	1,82
mo092	0,353 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p…	21,310	7,52
%	2,000 %	Costes directos complementarios	308,760	6,18
	3,000 %	Costes indirectos	314,940	9,45

Precio total redondeado por m³ .....… **324,39**

Son trescientos veinticuatro Euros con treinta y nueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

5 Estructuras

5.1 Acero

5.1.1 EAM040 **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.

mt07ala010…	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J…	1,151	1,15
mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para sold…	3,414	0,05
mo047	0,025 h	Oficial 1ª montador de estructura metáli…	25,590	0,64
mo094	0,025 h	Ayudante montador de estructura metáli…	21,310	0,53
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370	0,05
	3,000 %	Costes indirectos	2,420	0,07
		Precio total redondeado por kg .....…		**2,49**

Son dos Euros con cuarenta y nueve céntimos

5.1.2 EAM040b **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.

mt07ala010…	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J…	1,151	1,15
mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para sold…	3,414	0,05
mo047	0,025 h	Oficial 1ª montador de estructura metáli…	25,590	0,64
mo094	0,025 h	Ayudante montador de estructura metáli…	21,310	0,53
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370	0,05
	3,000 %	Costes indirectos	2,420	0,07
		Precio total redondeado por kg .....…		**2,49**

Son dos Euros con cuarenta y nueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.3	EAM040c	**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.**	

mt07ala010…	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J…	1,151	1,15
mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para sold…	3,414	0,05
mo047	0,025 h	Oficial 1ª montador de estructura metáli…	25,590	0,64
mo094	0,025 h	Ayudante montador de estructura metáli…	21,310	0,53
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370	0,05
	3,000 %	Costes indirectos	2,420	0,07
		Precio total redondeado por kg .....…		**2,49**

Son dos Euros con cuarenta y nueve céntimos

5.1.4	EAM040d	**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.**	

mt07ala010…	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J…	1,151	1,15
mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para sold…	3,414	0,05
mo047	0,025 h	Oficial 1ª montador de estructura metáli…	25,590	0,64
mo094	0,025 h	Ayudante montador de estructura metáli…	21,310	0,53
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370	0,05
	3,000 %	Costes indirectos	2,420	0,07
		Precio total redondeado por kg .....…		**2,49**

Son dos Euros con cuarenta y nueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.5	EAM040e	**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.**	

mt07ala010…	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J…	1,151	1,15
mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para sold…	3,414	0,05
mo047	0,025 h	Oficial 1ª montador de estructura metáli…	25,590	0,64
mo094	0,025 h	Ayudante montador de estructura metáli…	21,310	0,53
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,370	0,05
	3,000 %	Costes indirectos	2,420	0,07
		Precio total redondeado por kg .....…		**2,49**

Son dos Euros con cuarenta y nueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.6	EAS040	**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.**	

mt07ala010…	1,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J…	1,151	1,15
mq08sol020	0,016 h	Equipo y elementos auxiliares para sold…	3,414	0,05
mo047	0,018 h	Oficial 1ª montador de estructura metáli…	25,590	0,46
mo094	0,018 h	Ayudante montador de estructura metáli…	21,310	0,38
%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,040	0,04
	3,000 %	Costes indirectos	2,080	0,06
		Precio total redondeado por kg .....…		**2,14**

Son dos Euros con catorce céntimos

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 S275J…	1,151	1,15
	mq08sol020	0,019 h	Equipo y elementos auxiliares para sold…	3,414	0,06
	mo047	0,022 h	Oficial 1ª montador de estructura metáli…	25,590	0,56
	mo094	0,012 h	Ayudante montador de estructura metáli…	21,310	0,26
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,030	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	2,070	0,06
			Precio total redondeado 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 S275J…	1,151	1,15
	mq08sol020	0,019 h	Equipo y elementos auxiliares para sold…	3,414	0,06
	mo047	0,022 h	Oficial 1ª montador de estructura metáli…	25,590	0,56
	mo094	0,012 h	Ayudante montador de estructura metáli…	21,310	0,26
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,030	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	2,070	0,06
			Precio total redondeado por kg .....…		**2,13**
			Son dos Euros con trece céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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 se…	3,099	0,39
	mt27eer030d	0,154	l	Esmalte sintético de secado rápido, par…	13,214	2,03
	mq07ple010bg	0,010	Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de br…	120,893	1,21
	mo038	0,847	h	Oficial 1ª pintor.	25,210	21,35
	mo076	0,152	h	Ayudante pintor.	20,990	3,19
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	28,170	0,56
		3,000	%	Costes indirectos	28,730	0,86
				Precio total redondeado por m² .....…		**29,59**
				Son veintinueve Euros con cincuenta y nueve céntimos		
5.1.10	EAE010b	**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.**			
	mt07ala010…	120,000	kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J…	1,151	138,12
	mq08sol020	0,017	h	Equipo y elementos auxiliares para sold…	3,414	0,06
	mo047	0,225	h	Oficial 1ª montador de estructura metáli…	25,590	5,76
	mo094	0,225	h	Ayudante montador de estructura metáli…	21,310	4,79
	mt27pmr010a	0,013	l	Imprimación sintética antioxidante de se…	3,099	0,04
	mt27eer030d	0,015	l	Esmalte sintético de secado rápido, par…	13,214	0,20
	mo038	0,085	h	Oficial 1ª pintor.	25,210	2,14
	mo076	0,015	h	Ayudante pintor.	20,990	0,31
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	151,420	3,03
		3,000	%	Costes indirectos	154,450	4,63
				Precio total redondeado por m .....…		**159,08**
				Son ciento cincuenta y nueve Euros con ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.1.11	EAE020	**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.** **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.** **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 la pasarela peatonal. 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.**	

mt07ala010…	15,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J…	1,151	17,27
mq08sol020	0,017 h	Equipo y elementos auxiliares para sold…	3,414	0,06
mo047	0,282 h	Oficial 1ª montador de estructura metáli…	25,590	7,22
mo094	0,282 h	Ayudante montador de estructura metáli…	21,310	6,01
mt07res020aa	1,000 m²	Meseta de chapa lagrimada, tipo T, seg…	87,945	87,95
mq08sol020	0,290 h	Equipo y elementos auxiliares para sold…	3,414	0,99
mt27pmr010a	0,013 l	Imprimación sintética antioxidante de se…	3,099	0,04
mt27eer030d	0,015 l	Esmalte sintético de secado rápido, par…	13,214	0,20
mo038	0,085 h	Oficial 1ª pintor.	25,210	2,14
mo076	0,015 h	Ayudante pintor.	20,990	0,31
%	2,000 %	Costes directos complementarios	122,190	2,44
	3,000 %	Costes indirectos	124,630	3,74
		Precio total redondeado por m² .....…		**128,37**

Son ciento veintiocho Euros con treinta y siete céntimos

5.1.12	EAE040	**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.** **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. 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.**	

mt07ala010…	45,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J…	1,151	51,80
mq08sol020	0,029 h	Equipo y elementos auxiliares para sold…	3,414	0,10
mo047	0,318 h	Oficial 1ª montador de estructura metáli…	25,590	8,14
mo094	0,318 h	Ayudante montador de estructura metáli…	21,310	6,78

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	mt27pmr010a	0,113	l	Imprimación sintética antioxidante de se…	3,099		0,35
	mt27eer030d	0,115	l	Esmalte sintético de secado rápido, par…	13,214		1,52
	mo038	0,085	h	Oficial 1ª pintor.	25,210		2,14
	mo076	0,015	h	Ayudante pintor.	20,990		0,31
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	71,140		1,42
		3,000	%	Costes indirectos	72,560		2,18
				Precio total redondeado por m .....…			**74,74**

Son setenta y cuatro Euros con setenta y cuatro céntimos

5.1.13 EAE110b **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.**
Incluye: Colocación y fijación de los peldaños. Limpieza 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.
Criterio de valoración económica: El precio incluye los elementos de fijación.

mt07rel020faa	1,000	Ud	Peldaño recto, de 800x275 mm, formad…	19,186	19,19
mo047	0,141	h	Oficial 1ª montador de estructura metáli…	25,590	3,61
mo094	0,141	h	Ayudante montador de estructura metáli…	21,310	3,00
%	2,000	%	Costes directos complementarios	25,800	0,52
	3,000	%	Costes indirectos	26,320	0,79
			Precio total redondeado por Ud .....…		**27,11**

Son veintisiete Euros con once céntimos

5.2 Hormigón armado

5.2.2 EHS012 **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.**
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	m²	Chapa metálica de 50x50 cm, para enc…	57,962	1,39
mt50spa081a	0,004	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 …	16,205	0,06
mt50spa081d	0,004	Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 5 …	27,141	0,11
mt08var040a	1,338	Ud	Berenjeno de PVC, de varias dimension…	0,541	0,72
mt08dba010d	0,030	l	Agente desmoldeante, a base de aceite…	1,810	0,05
mo044	0,492	h	Oficial 1ª encofrador.	25,590	12,59
mo091	0,615	h	Ayudante encofrador.	21,310	13,11
%	2,000	%	Costes directos complementarios	28,030	0,56
	3,000	%	Costes indirectos	28,590	0,86
			Precio total redondeado por m² .....…		**29,45**

Son veintinueve Euros con cuarenta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.2.3	EHS020	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.** **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, par…	0,065		0,78
	mt07aco010c	125,594 kg	Ferralla elaborada en taller industrial co…	1,387		174,20
	mt08var050	0,628 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	2,243		1,41
	mt10haf010a	1,050 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en …	132,489		139,11
	mo043	0,847 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590		21,67
	mo090	0,847 h	Ayudante ferrallista.	21,310		18,05
	mo045	0,434 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p…	25,590		11,11
	mo092	1,747 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p…	21,310		37,23
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	403,560		8,07
		3,000 %	Costes indirectos	411,630		12,35
			Precio total redondeado por m³ .....…			**423,98**

Son cuatrocientos veintitres Euros con noventa y ocho céntimos

5.2.4	EHV011	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.** **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 m²	Tablero de madera tratada, de 22 mm d…	45,756		2,10
	mt08eva030	0,008 m²	Estructura soporte para encofrado recu…	102,651		0,82
	mt50spa081a	0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 …	16,205		0,44
	mt08cim030b	0,003 m³	Madera de pino.	508,010		1,52
	mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	4,375		0,18
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceite…	1,810		0,05
	mo044	0,602 h	Oficial 1ª encofrador.	25,590		15,41
	mo091	0,602 h	Ayudante encofrador.	21,310		12,83
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,350		0,67
		3,000 %	Costes indirectos	34,020		1,02
			Precio total redondeado por m² .....…			**35,04**

Son treinta y cinco Euros con cuatro céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.2.5	EHV030	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.** **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		0,47
	mt07aco010c	61,927 kg	Ferralla elaborada en taller industrial co…	1,387		85,89
	mt08var050	0,557 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	2,243		1,25
	mt10haf010a	1,050 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en …	132,489		139,11
	mo043	0,596 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590		15,25
	mo090	0,596 h	Ayudante ferrallista.	21,310		12,70
	mo045	0,409 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p…	25,590		10,47
	mo092	1,651 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p…	21,310		35,18
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	300,320		6,01
		3,000 %	Costes indirectos	306,330		9,19
			Precio total redondeado por m³ .....…			**315,52**
			Son trescientos quince Euros con cincuenta y dos céntimos			
5.2.7	EHL030	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.** **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.** **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.** **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.** **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.**			
	mt08eft030a	0,044 m²	Tablero de madera tratada, de 22 mm d…	45,756		2,01
	mt08eva030	0,007 m²	Estructura soporte para encofrado recu…	102,651		0,72
	mt08eft010a	0,068 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 m…	11,559		0,79
	mt08var050	0,585 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	2,243		1,31
	mt08var060	0,043 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	4,375		0,19
	mt50spa081a	0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 …	16,205		0,44
	mt08cim030b	0,003 m³	Madera de pino.	508,010		1,52
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceite…	1,810		0,05
	mt07aco020i	3,000 Ud	Separador homologado para losas maci…	0,118		0,35
	mt07aco010c	48,406 kg	Ferralla elaborada en taller industrial co…	1,387		67,14
	mt10haf010a	0,210 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en …	132,489		27,82
	mo044	0,630 h	Oficial 1ª encofrador.	25,590		16,12

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mo091	0,630 h	Ayudante encofrador.	21,310		13,43
	mo043	0,585 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590		14,97
	mo090	0,488 h	Ayudante ferrallista.	21,310		10,40
	mo045	0,055 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p…	25,590		1,41
	mo092	0,226 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p…	21,310		4,82
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	163,490		3,27
		3,000 %	Costes indirectos	166,760		5,00
			Precio total redondeado por m² .....…			**171,76**

Son ciento setenta y un Euros con setenta y seis céntimos

5.2.8 EHL030b **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.**

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.

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.

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.

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.

mt08eft030a	0,044 m²	Tablero de madera tratada, de 22 mm d…	45,756	2,01
mt08eva030	0,007 m²	Estructura soporte para encofrado recu…	102,651	0,72
mt08eft010a	0,220 m²	Tablero aglomerado hidrófugo, de 19 m…	11,559	2,54
mt08var050	0,471 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	2,243	1,06
mt08var060	0,049 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	4,375	0,21
mt50spa081a	0,027 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 3 …	16,205	0,44
mt08cim030b	0,003 m³	Madera de pino.	508,010	1,52
mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceite…	1,810	0,05
mt07aco020i	3,000 Ud	Separador homologado para losas maci…	0,118	0,35
mt07aco010c	38,330 kg	Ferralla elaborada en taller industrial co…	1,387	53,16
mt10haf010a	0,315 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en …	132,489	41,73
mo044	0,630 h	Oficial 1ª encofrador.	25,590	16,12
mo091	0,630 h	Ayudante encofrador.	21,310	13,43
mo043	0,463 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590	11,85
mo090	0,386 h	Ayudante ferrallista.	21,310	8,23
mo045	0,083 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p…	25,590	2,12
mo092	0,340 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p…	21,310	7,25
%	2,000 %	Costes directos complementarios	162,790	3,26
	3,000 %	Costes indirectos	166,050	4,98
		Precio total redondeado por m² .....…		**171,03**

Son ciento setenta y un Euros con tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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 enc…	201,268		1,41
	mt08eme075l	0,007 Ud	Estructura soporte de sistema de encofr…	259,584		1,82
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceite…	1,810		0,05
	mt08var204	0,400 Ud	Pasamuros de PVC para paso de los te…	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 redondeado 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 co…	1,387		158,29
	mt08var050	1,255 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	2,243		2,81
	mt10haf010a	1,050 m³	Hormigón HA-25/F/20/X0, fabricado en …	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 p…	25,590		7,86
	mo092	1,265 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p…	21,310		26,96
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	386,770		7,74
		3,000 %	Costes indirectos	394,510		11,84
			Precio total redondeado por m³ .....…			**406,35**
			Son cuatrocientos seis Euros con treinta y cinco céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.2.12	EHX010	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.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².** **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.** **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.**	

mt07pcl010…	1,050	m²	Perfil de chapa de acero galvanizado pr…	28,622	30,05
mt07pcl020	0,040	m	Pieza angular de chapa de acero galva…	27,303	1,09
mt07pcl030	6,000	Ud	Tornillo autotaladrante rosca-chapa, par…	0,117	0,70
mt07aco020k	3,000	Ud	Separador homologado para losas.	0,128	0,38
mt07aco010c	6,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial co…	1,387	8,32
mt08var050	0,092	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	2,243	0,21
mt07ame010v	1,150	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 12-12…	15,394	17,70
mt10haf010…	0,223	m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en …	134,343	29,96
mt08cur020a	0,150	l	Agente filmógeno, para el curado de hor…	1,564	0,23
mo047	0,168	h	Oficial 1ª montador de estructura metáli…	25,590	4,30
mo094	0,336	h	Ayudante montador de estructura metáli…	21,310	7,16
mo043	0,143	h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590	3,66
mo090	0,126	h	Ayudante ferrallista.	21,310	2,69
mo045	0,065	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p…	25,590	1,66
mo092	0,267	h	Ayudante estructurista, en trabajos de p…	21,310	5,69
%	2,000	%	Costes directos complementarios	113,800	2,28
	3,000	%	Costes indirectos	116,080	3,48

Precio total redondeado por m² .....… 119,56

Son ciento diecinueve Euros con cincuenta y seis céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
5.2.13	EHV020	**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.** **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.** **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.** **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.**			
	mt08eva020	6,500 m²	Sistema de encofrado recuperable para …	32,503	211,27
	mt07aco020c	20,000 Ud	Separador homologado para vigas.	0,117	2,34
	mt07aco010c	105,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial co…	1,387	145,64
	mt08var050	0,945 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	2,243	2,12
	mt10haf010…	1,050 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en …	134,343	141,06
	mo044	3,361 h	Oficial 1ª encofrador.	25,590	86,01
	mo091	3,361 h	Ayudante encofrador.	21,310	71,62
	mo043	1,241 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590	31,76
	mo090	1,241 h	Ayudante ferrallista.	21,310	26,45
	mo045	0,478 h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p…	25,590	12,23
	mo092	1,927 h	Ayudante estructurista, en trabajos de p…	21,310	41,06
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	771,560	15,43
		3,000 %	Costes indirectos	786,990	23,61
			Precio total redondeado por m³		**810,60**

Son ochocientos diez Euros con sesenta céntimos

5.2.14	EHE010	**m²**	**Losa de escalera de hormigón armado de 20 cm de espesor, con peldañeado 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 tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablones 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.** **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.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.** **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.**			
	mt50spa052b	0,750 m	Tablón de madera de pino, de 20x7,2 cm.	5,250	3,94
	mt08eve020	0,200 m²	Sistema de encofrado para formación d…	17,369	3,47
	mt50spa081c	0,016 Ud	Puntal metálico telescópico, de hasta 4 …	22,128	0,35
	mt08cim030b	0,003 m³	Madera de pino.	508,010	1,52
	mt08var060	0,040 kg	Puntas de acero de 20x100 mm.	4,375	0,18
	mt08dba010d	0,030 l	Agente desmoldeante, a base de aceite…	1,810	0,05
	mt07aco020f	3,000 Ud	Separador homologado para losas de e…	0,121	0,36
	mt07aco010c	18,000 kg	Ferralla elaborada en taller industrial co…	1,387	24,97
	mt08var050	0,270 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	2,243	0,61
	mt10haf010…	0,294 m³	Hormigón HA-25/P/20/IIa, fabricado en …	129,723	38,14
	mo044	2,008 h	Oficial 1ª encofrador.	25,590	51,38
	mo091	2,008 h	Ayudante encofrador.	21,310	42,79
	mo043	0,381 h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590	9,75

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	mo090		0,381	h	Ayudante ferrallista.	21,310	8,12
	mo045		0,096	h	Oficial 1ª estructurista, en trabajos de p…	25,590	2,46
	mo092		0,389	h	Ayudante estructurista, en trabajos de p…	21,310	8,29
	%		2,000	%	Costes directos complementarios	196,380	3,93
			3,000	%	Costes indirectos	200,310	6,01
					Precio total redondeado por m² .....…		**206,32**

Son doscientos seis Euros con treinta y dos céntimos

5.2.15 PC06 **m²** **Trasdós de muro mediante gunitado. Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.**
Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².

	mt08aaa010a		0,004	m³	Agua.	1,377	0,01
	mt28mif010e		0,019	t	Mortero industrial para revoco y enlucid…	607,613	11,54
	mo020		3,653	h	Oficial 1ª construcción.	25,210	92,09
	mo113		2,606	h	Peón ordinario construcción.	20,290	52,88
	%		2,000	%	Costes directos complementarios	156,520	3,13
			3,000	%	Costes indirectos	159,650	4,79
					Precio total redondeado por m² .....…		**164,44**

Son ciento sesenta y cuatro Euros con cuarenta y cuatro céntimos

5.2.16 PC07 **Ud** **Conectores en muro de mares A.**
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Fijación de los conectores con soldadura.
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.

	mt07aco010g		1,800	kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 1…	1,053	1,90
	mq08sol020		0,100	h	Equipo y elementos auxiliares para sold…	3,414	0,34
	mo019		0,966	h	Oficial 1ª soldador.	30,480	29,44
	%		2,000	%	Costes directos complementarios	31,680	0,63
			3,000	%	Costes indirectos	32,310	0,97
					Precio total redondeado por Ud .....…		**33,28**

Son treinta y tres Euros con veintiocho céntimos

5.2.17 PC08 **Ud** **Conectores en muro trasdós A.**
Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Fijación de los conectores con soldadura.
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.

					Sin descomposición		19,417
			3,000	%	Costes indirectos	19,417	0,58
					Precio total redondeado por Ud .....…		**20,00**

Son veinte Euros

5.3 Bloque

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.1	FEA020c	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.** **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.**	

mt02bhp010…	11,256	Ud	Bloque de hormigón, liso estándar, colo…	0,766	8,62
mt02bhp011d	0,473	Ud	Medio bloque de hormigón, liso estánda…	0,551	0,26
mt02bhp012d	0,494	Ud	Bloque de esquina de hormigón, liso est…	1,220	0,60
mt02bhp020f	0,924	Ud	Bloque en "U" de hormigón, liso, color g…	1,309	1,21
mt07aco010c	0,600	kg	Ferralla elaborada en taller industrial co…	1,387	0,83
mt08var050	0,014	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	2,243	0,03
mt07aag010…	2,450	m	Armadura de tendel prefabricada de ac…	2,371	5,81
mt08cem011a	6,935	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, c…	0,097	0,67
mt08aaa010a	0,009	m³	Agua.	1,377	0,01
mt01arg006	0,009	t	Arena de cantera, para hormigón prepar…	16,382	0,15
mt01arg007a	0,019	t	Árido grueso homogeneizado, de tamañ…	16,306	0,31
mt09mif010db	0,028	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	31,201	0,87
mq06hor010	0,012	h	Hormigonera.	1,578	0,02
mq06mms010	0,137	h	Mezclador continuo con silo, para morte…	1,702	0,23
mo021	0,625	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de al…	25,210	15,76
mo114	0,655	h	Peón ordinario construcción en trabajos…	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 redondeado por m² .....… 59,06

Son cincuenta y nueve Euros con seis céntimos

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 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-órganico 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.**

MOOO.4a	0,344 h	Especialista restaurador fachada	25,810	8,88
MOOA11a	0,167 h	Peón especializado construcción	18,370	3,07
PNIW50a	0,720 kg	Ester del acido silicico	15,841	11,41
PBUW35b	0,500 l	Disolvente white Spirit	2,499	1,25
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	24,610	0,98
	3,000 %	Costes indirectos	25,590	0,77

Precio total redondeado 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	81,25
MOOA11a	1,574 h	Peón especializado construcción	18,370	28,91
PBUA59a	0,150 kg	Adhesivo acetato de polivinilo	16,234	2,44
PEMA.1xx	3,000 ud	Pequeño material	0,846	2,54
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	115,140	4,61
	3,000 %	Costes indirectos	119,750	3,59

Precio total redondeado 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 eliminacion 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	7,61
MOOA11a	0,098 h	Peón especializado construcción	18,370	1,80
PEMA.1xx	10,000 ud	Pequeño material	0,846	8,46
MMMA67g	0,050 h	Equipo de proyección de aire	2,302	0,12
%0400	4,000 %	Medios auxiliares	17,990	0,72
	3,000 %	Costes indirectos	18,710	0,56

Precio total redondeado por m2 .....… 19,27

Son diecinueve Euros con veintisiete céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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	8,88
	MMMAsp01	0,025 ud	Amortiz aspirad ind trifás	58,936	1,47
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	10,350	0,41
		3,000 %	Costes indirectos	10,760	0,32
			Precio total redondeado por m2 .....…		**11,08**

Son once Euros con ocho 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 dificil 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	20,31
	MOOA11a	0,246 h	Peón especializado construcción	18,370	4,52
	PNIW.1a	0,200 m2	Lámina polietileno e 5mm	2,932	0,59
	PBRW.1a	10,000 kg	Polvo de vidrio	0,708	7,08
	MMMA67vidr	0,250 h	Equipo para polvo de vidrio	4,083	1,02
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	33,520	1,34
		3,000 %	Costes indirectos	34,860	1,05
			Precio total redondeado 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	119,84
	MOOA11a	2,066 h	Peón especializado construcción	18,370	37,95
	PBUW14c	2,100 l	Nylón soluble	1,338	2,81
	PBUW14e	4,500 kg	Pulpa papel p/humedecer	1,997	8,99
	PBAA.1a	0,010 m3	Agua	1,092	0,01
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	169,600	6,78
		3,000 %	Costes indirectos	176,380	5,29
			Precio total redondeado por m2 .....…		**181,67**

Son ciento ochenta y un Euros con sesenta y siete céntimos

6.1.8 REINTEGRACIÓN VOLUMETRICA

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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 eliminacion 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 redondeado por m2 .....…		**22,15**
			Son veintidos Euros con quince céntimos		
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 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.**			
	MOOT.8a	9,347 h	Oficial 1º cantero	27,410	256,20
	MOOA.8a	2,460 h	Oficial 1ª construcción	18,880	46,44
	MOOA12a	3,936 h	Peón ordinario construcción	19,060	75,02
	MOOO.7a	0,492 h	Especialista restaurador	25,810	12,70
	B1101.0002	1,100 U	PIEZA MARES "REDONA" 33x42x60CM	21,420	23,56
	PEAC.6bo	0,050 m2	Plancha plomo e/4.00 mm	48,841	2,44
	PRPR16rej	8,000 kg	Mto mixto prep arecal	11,315	90,52
	RERW19b	0,100 m3	Escuadrado de piedra en sillares	323,350	32,34
	RERW19bis	0,700 ml	Corte biselado sillares de piedra	90,330	63,23
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	602,450	24,10
		3,000 %	Costes indirectos	626,550	18,80
			Precio total redondeado por u .....…		**645,35**
			Son seiscientos cuarenta y cinco Euros con treinta y cinco céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.1.8.3	B04.08.03_lpj	**u**	**Sustitución de sillares moldurados como son ménsulas, claves, dovelas, de piedrade marés de características similares a las de la pieza existente, con molduración geometrica, 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.**			
	MOOT.8a	17,710 h	Oficial 1º cantero	27,410	485,43
	MOOA.8a	3,936 h	Oficial 1ª construcción	18,880	74,31
	MOOA12a	8,855 h	Peón ordinario construcción	19,060	168,78
	MOOO.7a	1,476 h	Especialista restaurador	25,810	38,10
	B1101.0002	1,100 U	PIEZA MARES "REDONA" 33x42x60CM	21,420	23,56
	PEAC.6bo	0,050 m2	Plancha plomo e/4.00 mm	48,841	2,44
	PRPR16rej	8,000 kg	Mto mixto prep arecal	11,315	90,52
	RERW19b	0,100 m3	Escuadrado de piedra en sillares	323,350	32,34
	RERW19bis	0,700 ml	Corte biselado sillares de piedra	90,330	63,23
	RERW20a	0,200 m3	Talla y labra pie for geométrica	348,320	69,66
	RERW21a	1,000 u	Entalladura injerto en piedra	77,000	77,00
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	1.125,370	45,01
		3,000 %	Costes indirectos	1.170,380	35,11
			Precio total redondeado 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 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.**			
	MOOO.4a	2,066 h	Especialista restaurador fachada	25,810	53,32
	MOOT.8a	2,066 h	Oficial 1º cantero	27,410	56,63
	PBUA.5par	1,500 kg	Mto reprod sillares piedra	31,170	46,76
	PIES.1xx	1,000 ud	Piezas especiales y complementar	3,109	3,11
	%0500	5,000 %	Medios auxiliares	159,820	7,99
		3,000 %	Costes indirectos	167,810	5,03
			Precio total redondeado por u .....…		**172,84**

Son ciento setenta y dos Euros con ochenta y cuatro céntimos

6.2 INTERVENCIÓN EN REVOCOS

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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	18,67
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,670	0,37
		3,000 %	Costes indirectos	19,040	0,57
			Precio total redondeado por m² .....…		**19,61**

Son diecinueve Euros con sesenta y un 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	20,43
	MOOA.9a	1,377 h	Oficial 2ª construcción	18,740	25,80
	MOOA12a	2,460 h	Peón ordinario construcción	19,060	46,89
	MAPEANTI…	16,000 kg	Mape-Antique Rinzaffo	0,935	14,96
	MAPINTON…	30,000 kg	Mape-Antique Intonaco NHL	0,541	16,23
	MOOSILPR	0,150 kg	Silexcolor premier	6,395	0,96
	MATSIMARM	1,000 kg	Silexcolor marmorino	7,773	7,77
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	133,040	5,32
		3,000 %	Costes indirectos	138,360	4,15
			Precio total redondeado por m2 .....…		**142,51**

Son ciento cuarenta y dos Euros con cincuenta y un céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.2.5	RPE010	**m²**	**Enfoscado de mortero hidrofugo sobre paramento exterior, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, de 5 mm de espesor, que sirve de agarre al paramento, 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.** **Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².**			
			Sin descomposición			52,913
		3,000 %	Costes indirectos		52,913	1,59
			Precio total redondeado por m² .....…			**54,50**
			Son cincuenta y cuatro Euros con cincuenta céntimos			

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	9,29
	MOOA12a	0,492 h	Peón ordinario construcción	19,060	9,38
	VIERTCHAPA	1,450 u	vierteaguas chapa acero	1,960	2,84
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	21,510	0,43
		3,000 %	Costes indirectos	21,940	0,66
			Precio total redondeado 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. Incluido formación de dintel metálico.**		
	MOOA.9a	2,952 h	Oficial 2ª construcción	18,740	55,32
	MOOA11a	2,952 h	Peón especializado construcción	18,370	54,23
	mt07ala010…	45,000 kg	Acero laminado UNE-EN 10025 S275J…	1,151	51,80
	mo047	0,320 h	Oficial 1ª montador de estructura metáli…	25,590	8,19
	mo094	0,320 h	Ayudante montador de estructura metáli…	21,310	6,82
	MOOA12a	0,984 h	Peón ordinario construcción	19,060	18,76
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	195,120	3,90
		3,000 %	Costes indirectos	199,020	5,97
			Precio total redondeado 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 amorteradas, 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	100,99
	MOOA11a	5,349 h	Peón especializado construcción	18,370	98,26
	B1101.0051	16,000 U	PIEZA MARES "CUART"4.5x40x60CM	5,746	91,94
	PBPM.1ba	0,050 m3	Mto cto M-10 man	118,250	5,91
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	297,100	8,91
		3,000 %	Costes indirectos	306,010	9,18
			Precio total redondeado 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	14,86
	MOOA12a	0,590 h	Peón ordinario construcción	19,060	11,25
	PBPL.1h	0,001 m3	Lechada cto blanco BL 22.5X	150,420	0,15
	PBPM.5e	0,018 m3	Mortero mixto 1:1:7	133,210	2,40
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	28,660	0,57
		3,000 %	Costes indirectos	29,230	0,88
			Precio total redondeado por m2 .....…		**30,11**
			Son treinta Euros con once céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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 amorteradas, 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	27,87
	MOOA11a	1,476 h	Peón especializado construcción	18,370	27,11
	CORN_lpj	2,000 u	pieza cornisa de marés	9,150	18,30
	PBPM.1ba	0,010 m3	Mto cto M-10 man	118,250	1,18
	%0300	3,000 %	Medios auxiliares	74,460	2,23
		3,000 %	Costes indirectos	76,690	2,30
			Precio total redondeado por m2 .....…		**78,99**
			Son setenta y ocho Euros con noventa y nueve céntimos		
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	28,59
	MMMT.5bbb	0,060 h	Cmn de transp 12T 10m3 3ejes.	39,996	2,40
	%0250	2,500 %	Medios auxiliares	30,990	0,77
		3,000 %	Costes indirectos	31,760	0,95
			Precio total redondeado por m .....…		**32,71**
			Son treinta y dos Euros con setenta y un céntimos		
7.7	ECM040	**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.**		
	mt06sim011h	2,960 Ud	Marés blanco, de 40x80x30 cm, según …	41,321	122,31
	mt08aaa010a	0,007 m³	Agua.	1,377	0,01
	mt01arg005a	0,047 t	Arena de cantera, para mortero prepara…	27,878	1,31
	mt08cem004	22,995 kg	Cemento mallorquín en sacos.	0,156	3,59
	mt09lec040	0,010 m³	Lechada de cemento mallorquín.	245,976	2,46
	mq06hor010	0,031 h	Hormigonera.	1,578	0,05
	mo022	1,488 h	Oficial 1ª colocador de piedra natural.	25,210	37,51
	mo060	1,488 h	Ayudante colocador de piedra natural.	20,990	31,23
	mo114	0,494 h	Peón ordinario construcción en trabajos…	20,290	10,02
	%	3,000 %	Costes directos complementarios	208,490	6,25
		3,000 %	Costes indirectos	214,740	6,44
			Precio total redondeado por m² .....…		**221,18**
			Son doscientos veintiun Euros con dieciocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
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	38,72
	MOOA11a		2,460	h	Peón especializado construcción	18,370	45,19
	MMMT.5bbb		0,180	h	Cmn de transp 12T 10m3 3ejes.	39,996	7,20
	%0300		3,000	%	Medios auxiliares	91,110	2,73
			3,000	%	Costes indirectos	93,840	2,82
					Precio total redondeado por m .....…		**96,66**
					Son noventa y seis Euros con sesenta y seis céntimos		
7.9	PC33.01	**u**	**Incremento en el suminstro de pieza de cornisa de mares de 40cm inicial a 80cm**				
	CORN_80pj		3,120	u	pieza cornisa de mares de 80cm	8,383	26,15
			3,000	%	Costes indirectos	26,150	0,78
					Precio total redondeado por u .....…		**26,93**
					Son veintiseis Euros con noventa y tres 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	0,01
	mt09mif010ca		0,015	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	33,922	0,51
	mt26btr040l		1,000	m²	Celosía fija formada por lamas orientabl…	118,248	118,25
	mo020		0,494	h	Oficial 1ª construcción.	25,210	12,45
	mo113		0,543	h	Peón ordinario construcción.	20,290	11,02
	mo018		0,123	h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480	3,75
	mo059		0,123	h	Ayudante cerrajero.	26,350	3,24
	%		2,000	%	Costes directos complementarios	149,230	2,98
			3,000	%	Costes indirectos	152,210	4,57
					Precio total redondeado por m² .....…		**156,78**
					Son ciento cincuenta y seis Euros con setenta y ocho céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

8 Particiones

8.1 FEA020 **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.**

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.

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.

mt02bhg030…	12,600	Ud	Bloque de hormigón tipo italiano, de car…	0,854	10,76
mt07aco010c	0,200	kg	Ferralla elaborada en taller industrial co…	1,387	0,28
mt08var050	0,010	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	2,243	0,02
mt07aag010…	2,450	m	Armadura de tendel prefabricada de ac…	2,371	5,81
mt08cem011a	73,974	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, c…	0,097	7,18
mt08aaa010a	0,036	m³	Agua.	1,377	0,05
mt01arg006	0,100	t	Arena de cantera, para hormigón prepar…	16,382	1,64
mt01arg007a	0,200	t	Árido grueso homogeneizado, de tamañ…	16,306	3,26
mt09mif010db	0,028	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	31,201	0,87
mq06hor010	0,132	h	Hormigonera.	1,578	0,21
mq06mms010	0,136	h	Mezclador continuo con silo, para morte…	1,702	0,23
mo021	0,769	h	Oficial 1ª construcción en trabajos de al…	25,210	19,39
mo114	0,797	h	Peón ordinario construcción en trabajos…	20,290	16,17
mo043	0,151	h	Oficial 1ª ferrallista.	25,590	3,86
mo090	0,151	h	Ayudante ferrallista.	21,310	3,22
%	2,000	%	Costes directos complementarios	72,950	1,46
	3,000	%	Costes indirectos	74,410	2,23

Precio total redondeado por m² .....… 76,64

Son setenta y seis Euros con sesenta y cuatro céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

8.2 FFQ010 **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.**
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.
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.

mt04lpe010b	34,000 Ud	Ladrillo cerámico perforado panal doble,…	0,393	13,36
mt08aaa010a	0,008 m³	Agua.	1,377	0,01
mt09mif010cb	0,046 t	Mortero industrial para albañilería, de c…	30,481	1,40
mq06mms010	0,224 h	Mezclador continuo con silo, para morte…	1,702	0,38
mo021	0,494 h	Oficial 1ª construcción en trabajos de al…	25,210	12,45
mo114	0,304 h	Peón ordinario construcción en trabajos…	20,290	6,17
%	2,000 %	Costes directos complementarios	33,770	0,68
	3,000 %	Costes indirectos	34,450	1,03

Precio total redondeado por m² .....… 35,48

Son treinta y cinco Euros con cuarenta y ocho céntimos

8.3 RPE005 **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.**
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.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².

mt08aaa010a	0,005 m³	Agua.	1,377	0,01
mt09mif020a	0,028 t	Mortero industrial para revoco y enlucid…	41,590	1,16
mt09var030a	0,210 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impre…	1,525	0,32
mo020	0,422 h	Oficial 1ª construcción.	25,210	10,64
mo113	0,416 h	Peón ordinario construcción.	20,290	8,44
%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,570	0,41
	3,000 %	Costes indirectos	20,980	0,63

Precio total redondeado por m² .....… 21,61

Son veintiun Euros con sesenta y un céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.4	FBY010	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.** **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.**	

mt12psg041c	1,200	m	Banda autoadhesiva desolidarizante de …	0,354	0,42
mt12psg070d	0,700	m	Canal de perfil de acero galvanizado de…	1,151	0,81
mt12psg061d	4,000	m	Montante de perfil de acero galvanizado…	2,420	9,68
mt16lrw030bjdl	1,050	m²	Panel semirrígido de lana de roca volcá…	9,869	10,36
mt12psg010a	4,200	m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 52…	3,867	16,24
mt12psg081c	13,000	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	0,13
mt12psg081d	29,000	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010	0,29
mt12psg220	1,600	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5…	0,059	0,09
mt12psg035a	0,200	kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,502	0,10
mt12psg030a	1,000	kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082	1,08
mt12psg040a	3,200	m	Cinta microperforada de papel, según U…	0,039	0,12
mt12psg040b	0,300	m	Cinta de papel con refuerzo metálico, s…	0,305	0,09
mo053	0,285	h	Oficial 1ª montador de prefabricados int…	30,480	8,69
mo100	0,285	h	Ayudante montador de prefabricados int…	20,990	5,98
%	2,000	%	Costes directos complementarios	54,080	1,08
	3,000	%	Costes indirectos	55,160	1,65
			Precio total redondeado por m² .....…		**56,81**

Son cincuenta y seis Euros con ochenta y un céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.5	FBY010b	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.** **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.**	

mt12psg041c	1,200	m	Banda autoadhesiva desolidarizante de …	0,354	0,42
mt12psg070d	0,700	m	Canal de perfil de acero galvanizado de…	1,151	0,81
mt12psg061d	4,000	m	Montante de perfil de acero galvanizado…	2,420	9,68
mt16lrw030bjdl	1,050	m²	Panel semirrígido de lana de roca volcá…	9,869	10,36
mt12psg010a	3,150	m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 52…	3,867	12,18
mt12psg010p	1,050	m²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 5…	6,916	7,26
mt12psg081c	13,000	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	0,13
mt12psg081d	29,000	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010	0,29
mt12psg220	1,600	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5…	0,059	0,09
mt12psg035a	0,200	kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,502	0,10
mt12psg030a	1,000	kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082	1,08
mt12psg040a	3,200	m	Cinta microperforada de papel, según U…	0,039	0,12
mt12psg040b	0,300	m	Cinta de papel con refuerzo metálico, s…	0,305	0,09
mo053	0,285	h	Oficial 1ª montador de prefabricados int…	30,480	8,69
mo100	0,285	h	Ayudante montador de prefabricados int…	20,990	5,98
%	2,000	%	Costes directos complementarios	57,280	1,15
	3,000	%	Costes indirectos	58,430	1,75

Precio total redondeado por m² .....… 60,18

Son sesenta Euros con dieciocho céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.6	FBY010c	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.** **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.**	

mt12psg041c	1,200	m	Banda autoadhesiva desolidarizante de …	0,354	0,42
mt12psg070d	0,700	m	Canal de perfil de acero galvanizado de…	1,151	0,81
mt12psg061d	4,000	m	Montante de perfil de acero galvanizado…	2,420	9,68
mt16lrw030bjdl	1,050	m²	Panel semirrígido de lana de roca volcá…	9,869	10,36
mt12psg010a	2,100	m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 52…	3,867	8,12
mt12psg010p	2,100	m²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 5…	6,916	14,52
mt12psg081c	13,000	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	0,13
mt12psg081d	29,000	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010	0,29
mt12psg220	1,600	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5…	0,059	0,09
mt12psg035a	0,200	kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,502	0,10
mt12psg030a	1,000	kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082	1,08
mt12psg040a	3,200	m	Cinta microperforada de papel, según U…	0,039	0,12
mt12psg040b	0,300	m	Cinta de papel con refuerzo metálico, s…	0,305	0,09
mo053	0,285	h	Oficial 1ª montador de prefabricados int…	30,480	8,69
mo100	0,285	h	Ayudante montador de prefabricados int…	20,990	5,98
%	2,000	%	Costes directos complementarios	60,480	1,21
	3,000	%	Costes indirectos	61,690	1,85

Precio total redondeado por m² .....… 63,54

Son sesenta y tres Euros con cincuenta y cuatro céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.7	FBY010d	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.**	

mt12psg041c	1,200	m	Banda autoadhesiva desolidarizante de …	0,354	0,42
mt12psg070d	0,700	m	Canal de perfil de acero galvanizado de…	1,151	0,81
mt12psg061d	4,000	m	Montante de perfil de acero galvanizado…	2,420	9,68
mt16lrw030bjdl	1,050	m²	Panel semirrígido de lana de roca volcá…	9,869	10,36
mt12psg010f	4,200	m²	Placa de yeso laminado DF / UNE-EN 5…	6,284	26,39
mt12psg081c	13,000	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	0,13
mt12psg081d	29,000	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010	0,29
mt12psg220	1,600	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5…	0,059	0,09
mt12psg035a	0,200	kg	Pasta de agarre, según UNE-EN 14496.	0,502	0,10
mt12psg030a	1,000	kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082	1,08
mt12psg040a	3,200	m	Cinta microperforada de papel, según U…	0,039	0,12
mt12psg040b	0,300	m	Cinta de papel con refuerzo metálico, s…	0,305	0,09
mo053	0,285	h	Oficial 1ª montador de prefabricados int…	30,480	8,69
mo100	0,285	h	Ayudante montador de prefabricados int…	20,990	5,98
%	2,000	%	Costes directos complementarios	64,230	1,28
	3,000	%	Costes indirectos	65,510	1,97
			Precio total redondeado por m² .....…		**67,48**

Son sesenta y siete Euros con cuarenta y ocho céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.8	RRY005	**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.**	

mt12psg070d	0,800	m	Canal de perfil de acero galvanizado de…	1,151	0,92
mt12psg061d	5,500	m	Montante de perfil de acero galvanizado…	2,420	13,31
mt16lrw030bjdl	1,050	m²	Panel semirrígido de lana de roca volcá…	9,869	10,36
mt12psg041c	1,200	m	Banda autoadhesiva desolidarizante de …	0,354	0,42
mt12psg010a	2,100	m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 52…	3,867	8,12
mt12psg081c	7,980	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	0,08
mt12psg081d	18,620	Ud	Tornillo autoperforante 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 U…	0,039	0,06
mt12psg040b	0,150	m	Cinta de papel con refuerzo metálico, s…	0,305	0,05
mo053	0,297	h	Oficial 1ª montador de prefabricados int…	30,480	9,05
mo100	0,297	h	Ayudante montador de prefabricados int…	20,990	6,23
%	2,000	%	Costes directos complementarios	49,220	0,98
	3,000	%	Costes indirectos	50,200	1,51
			Precio total redondeado por m² .....…		**51,71**

Son cincuenta y un Euros con setenta y un céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8.9	RRY005b	**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.**	

mt12psg070d	0,800	m	Canal de perfil de acero galvanizado de…	1,151	0,92
mt12psg061d	5,500	m	Montante de perfil de acero galvanizado…	2,420	13,31
mt12psg041c	1,200	m	Banda autoadhesiva desolidarizante de …	0,354	0,42
mt16lrw030bjdl	1,050	m²	Panel semirrígido de lana de roca volcá…	9,869	10,36
mt12psg010a	1,050	m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 52…	3,867	4,06
mt12psg010p	1,050	m²	Placa de yeso laminado H1 / UNE-EN 5…	6,916	7,26
mt12psg081c	7,980	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	0,08
mt12psg081d	18,620	Ud	Tornillo autoperforante 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 U…	0,039	0,06
mt12psg040b	0,150	m	Cinta de papel con refuerzo metálico, s…	0,305	0,05
mo053	0,296	h	Oficial 1ª montador de prefabricados int…	30,480	9,02
mo100	0,296	h	Ayudante montador de prefabricados int…	20,990	6,21
%	2,000	%	Costes directos complementarios	52,370	1,05
	3,000	%	Costes indirectos	53,420	1,60

Precio total redondeado por m² .....… 55,02

Son cincuenta y cinco Euros con dos céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

9.1 FMY010 **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.**
Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt25mcc010q	0,500	m	Montante de aluminio, "CORTIZO", de 1…	133,829	66,91
mt25mcc020h	1,333	m	Travesaño de aluminio, "CORTIZO", de …	83,827	111,74
mt25mcc030b	3,000	m	Perfil bastidor de aluminio, sistema Fac…	17,879	53,64
mt25mcc100a	1,000	Ud	Repercusión, por m², de accesorios de …	35,454	35,45
mt21veg040…	0,905	m²	Doble acristalamiento templado de cont…	149,542	135,34
mt25mco045a	0,101	m²	Panel de chapa de aluminio, de 9 mm d…	21,380	2,16
mt21vtt030f	0,101	m²	Vidrio de silicato sodocálcico templado …	79,795	8,06
mt21sik020a	1,422	Ud	Cartucho de silicona sintética incolora E…	2,588	3,68
mt21sik020b	0,158	Ud	Cartucho de silicona sintética de color E…	2,627	0,42
mt21sik030	0,945	Ud	Repercusión por m² de sellador estructu…	20,604	19,47
mt21vva021	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vi…	1,228	1,23
mo018	0,910	h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480	27,74
mo059	1,430	h	Ayudante cerrajero.	26,350	37,68
mo049	1,820	h	Oficial 1ª montador de muro cortina.	30,480	55,47
mo096	2,599	h	Ayudante montador de muro cortina.	20,990	54,55
%	2,000	%	Costes directos complementarios	613,540	12,27
	3,000	%	Costes indirectos	625,810	18,77

Precio total redondeado por m² .....… 644,58

Son seiscientos cuarenta y cuatro Euros con cincuenta y ocho céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.2	LVC010	**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.** **Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**			
	mt21veg030…	1,006	m²	Doble acristalamiento templado laminar…	244,052	245,52
	mt21vva015a	0,580	Ud	Cartucho de 310 ml de silicona neutra, i…	5,649	3,28
	mt21vva021	1,000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vi…	1,228	1,23
	mo055	0,654	h	Oficial 1ª cristalero.	30,480	19,93
	mo110	0,654	h	Ayudante cristalero.	26,350	17,23
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	287,190	5,74
		3,000	%	Costes indirectos	292,930	8,79
				Precio total redondeado por m² .....…		**301,72**
				Son trescientos un Euros con setenta y dos céntimos		
9.3	LSZ030	**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.** **Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco 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.**			
	mt26aaq010a	4,000	Ud	Anclaje químico compuesto por resina y…	2,844	11,38
	mt25pce030b	1,000	m²	Celosía fija de aluminio lacado con poli…	97,352	97,35
	mo018	0,568	h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480	17,31
	mo059	0,568	h	Ayudante cerrajero.	26,350	14,97
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	141,010	2,82
		3,000	%	Costes indirectos	143,830	4,31
				Precio total redondeado por m² .....…		**148,14**
				Son ciento cuarenta y ocho Euros con catorce céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
9.5	FDY030	**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.** **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.**	

mt25dbc100…	1,000 m	Sistema de barandilla de vidrio View Cr…	197,698	197,70
mt21ves015b	0,950 m²	Vidrio templado laminar de seguridad, c…	125,083	118,83
mo011	1,388 h	Oficial 1ª montador.	30,480	42,31
mo080	1,388 h	Ayudante montador.	20,990	29,13
%	2,000 %	Costes directos complementarios	387,970	7,76
	3,000 %	Costes indirectos	395,730	11,87
		Precio total redondeado por m .....…		**407,60**

Son cuatrocientos siete Euros con sesenta céntimos

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 t…	0,282	0,56
mt22dpa010la	1,000 m	Pasamanos recto de madera de tola, de…	38,013	38,01
mo017	0,239 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	7,28
mo058	0,239 h	Ayudante carpintero.	26,350	6,30
%	2,000 %	Costes directos complementarios	52,150	1,04
	3,000 %	Costes indirectos	53,190	1,60
		Precio total redondeado por m .....…		**54,79**

Son cincuenta y cuatro Euros con setenta y nueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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 cabez…	1,224		2,45
	mt26dpa020b	1,000 m	Pasamanos curvo metálico, formado po…	27,380		27,38
	mo018	0,275 h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480		8,38
	mo059	0,275 h	Ayudante cerrajero.	26,350		7,25
	mt27pmr010a	0,125 l	Imprimación sintética antioxidante de se…	3,099		0,39
	mt27eer030d	0,154 l	Esmalte sintético de secado rápido, par…	13,214		2,03
	mo038	0,454 h	Oficial 1ª pintor.	25,210		11,45
	mo076	0,152 h	Ayudante pintor.	20,990		3,19
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	62,520		1,25
		3,000 %	Costes indirectos	63,770		1,91
			Precio total redondeado por m .....…			**65,68**
			Son sesenta y cinco Euros con sesenta y ocho céntimos			
9.8	FDD100	**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.** **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 puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**			
	mt26aaq010a	2,000 Ud	Anclaje químico compuesto por resina y…	2,844		5,69
	mt26dbe010c	1,000 m	Barandilla metálica de tubo hueco de ac…	101,072		101,07
	mq08sol020	0,116 h	Equipo y elementos auxiliares para sold…	3,414		0,40
	mo018	1,369 h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480		41,73
	mo059	0,876 h	Ayudante cerrajero.	26,350		23,08
	mt27pmr010a	0,125 l	Imprimación sintética antioxidante de se…	3,099		0,39
	mt27eer030d	0,154 l	Esmalte sintético de secado rápido, par…	13,214		2,03
	mo038	0,847 h	Oficial 1ª pintor.	25,210		21,35
	mo076	0,152 h	Ayudante pintor.	20,990		3,19
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	198,930		3,98
		3,000 %	Costes indirectos	202,910		6,09

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total redondeado por m			**209,00**
			Son doscientos nueve Euros			
9.10	LSV020	**Ud**	**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.** **Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación 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.**			
	mt25dcc010p	6,800	m	Perfil de aluminio anodizado color bronc…	15,315	104,14
	mt25dcc060p	10,954	m	Perfil de aluminio anodizado color bronc…	19,484	213,43
	mt25dcc066b	1,806	m	Perfil de aluminio anodizado color bronc…	6,547	11,82
	mt25dcc070p	1,914	m	Perfil de aluminio anodizado color bronc…	10,516	20,13
	mt25dcc090p	45,916	m	Perfil de aluminio anodizado color bronc…	8,289	380,60
	mt25dcc135b	1,093	m	Perfil de aluminio anodizado color bronc…	16,157	17,66
	mt25pfx200eb	1,000	Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de …	20,535	20,54
	mt15sja100	0,238	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,148	0,75
	mo018	2,161	h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480	65,87
	mo059	2,161	h	Ayudante cerrajero.	26,350	56,94
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	891,880	17,84
		3,000	%	Costes indirectos	909,720	27,29
			Precio total redondeado por Ud			**937,01**
			Son novecientos treinta y siete Euros con un céntimo			
9.11	LSV020b	**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.** **Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación 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.**			
	mt25dcc010p	3,900	m	Perfil de aluminio anodizado color bronc…	15,315	59,73
	mt25dcc060p	5,154	m	Perfil de aluminio anodizado color bronc…	19,484	100,42
	mt25dcc066b	1,806	m	Perfil de aluminio anodizado color bronc…	6,547	11,82
	mt25dcc070p	1,914	m	Perfil de aluminio anodizado color bronc…	10,516	20,13
	mt25dcc090p	13,245	m	Perfil de aluminio anodizado color bronc…	8,289	109,79
	mt25dcc135b	1,093	m	Perfil de aluminio anodizado color bronc…	16,157	17,66
	mt25pfx200eb	1,000	Ud	Kit compuesto por escuadras, tapas de …	20,535	20,54
	mt15sja100	0,137	Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,148	0,43
	mo018	2,161	h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480	65,87
	mo059	2,161	h	Ayudante cerrajero.	26,350	56,94
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	463,330	9,27
		3,000	%	Costes indirectos	472,600	14,18

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

Precio total redondeado por Ud .....… 486,78

Son cuatrocientos ochenta y seis Euros con setenta y ocho céntimos

9.12 LCL062 **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.**
Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra del premarco.

mt25pfx175ab	1,000 Ud	Ventana ojo de buey fija de aluminio an…	300,957	300,96
mt22www010a	0,112 Ud	Cartucho de 290 ml de sellador adhesiv…	5,313	0,60
mt22www050a	0,112 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona neutra o…	4,752	0,53
mo018	2,980 h	Oficial 1ª cerrajero.	30,480	90,83
mo059	2,977 h	Ayudante cerrajero.	26,350	78,44
%	2,000 %	Costes directos complementarios	471,360	9,43
	3,000 %	Costes indirectos	480,790	14,42

Precio total redondeado por Ud .....… 495,21

Son cuatrocientos noventa y cinco Euros con veintiun céntimos

9.13 LCM015 **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 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.
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.

mt22aap010d	6,400 m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, co…	3,003	19,22
mt22rom030…	1,000 Ud	Puerta de madera de iroko, una hoja os…	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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			Precio total redondeado por Ud			**1.743,67**

Son mil setecientos cuarenta y tres Euros con sesenta y siete céntimos

9.14 LCM015b **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 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.
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.

mt22aap010d	6,000	m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, co…	3,003	18,02
mt22rom030…	1,000	Ud	Puerta de madera de iroko, una hoja os…	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 redondeado por Ud		**1.632,13**

Son mil seiscientos treinta y dos Euros con trece céntimos

9.15 LCM015c **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 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.
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.

mt22aap010d	9,200	m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, co…	3,003	27,63
mt22rom095…	1,000	Ud	Fijo de madera de iroko, dimensiones 2…	953,237	953,24
mo017	3,069	h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	93,54

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	mo058		3,069	h	Ayudante carpintero.	26,350	80,87
	%		2,000	%	Costes directos complementarios	1.155,280	23,11
			3,000	%	Costes indirectos	1.178,390	35,35
					Precio total redondeado por Ud		**1.213,74**

Son mil doscientos trece Euros con setenta y cuatro céntimos

9.16 LCM015d **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 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.
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.

	mt22aap010d		6,000	m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, co…	3,003	18,02
	mt22rom095…		1,000	Ud	Fijo de madera de iroko, dimensiones 1…	650,716	650,72
	mo017		1,269	h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	38,68
	mo058		1,269	h	Ayudante carpintero.	26,350	33,44
	%		2,000	%	Costes directos complementarios	740,860	14,82
			3,000	%	Costes indirectos	755,680	22,67
					Precio total redondeado por Ud		**778,35**

Son setecientos setenta y ocho Euros con treinta y cinco céntimos

9.17 LCM015e **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 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.
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.

	mt22aap010d		12,000	m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, co…	3,003	36,04
	mt22rom095…		1,000	Ud	Fijo de madera de iroko, dimensiones 3…	522,733	522,73
	mo017		6,395	h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	194,92
	mo058		6,395	h	Ayudante carpintero.	26,350	168,51
	%		2,000	%	Costes directos complementarios	922,200	18,44
			3,000	%	Costes indirectos	940,640	28,22

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

Precio total redondeado por Ud .....… 968,86

Son novecientos sesenta y ocho Euros con ochenta y seis céntimos

9.18 LCM015f **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.
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.

mt22aap010d	8,800	m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, co…	3,003	26,43
mt22rom031…	1,000	Ud	Puerta de madera de iroko con zócalo, …	2.737,501	2.737,50
mo017	4,227	h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	128,84
mo058	4,227	h	Ayudante carpintero.	26,350	111,38
%	2,000	%	Costes directos complementarios	3.004,150	60,08
	3,000	%	Costes indirectos	3.064,230	91,93

Precio total redondeado por Ud .....… 3.156,16

Son tres mil ciento cincuenta y seis Euros con dieciseis céntimos

9.19 LCM015g **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.
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.

mt22aap010d	12,000	m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, co…	3,003	36,04
mt22rom095…	1,000	Ud	Fijo de madera de iroko, dimensiones 3…	522,733	522,73
mo017	6,395	h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	194,92
mo058	6,395	h	Ayudante carpintero.	26,350	168,51

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
		%	2,000	%	Costes directos complementarios	922,200	18,44
			3,000	%	Costes indirectos	940,640	28,22
					Precio total redondeado por Ud .....…		**968,86**

Son novecientos sesenta y ocho Euros con ochenta y seis céntimos

9.20 LCM015h **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.
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.

mt22aap010d	12,000	m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, co…	3,003	36,04
mt22rom095…	1,000	Ud	Fijo de madera de iroko, dimensiones 3…	522,733	522,73
mo017	6,395	h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	194,92
mo058	6,395	h	Ayudante carpintero.	26,350	168,51
%	2,000	%	Costes directos complementarios	922,200	18,44
	3,000	%	Costes indirectos	940,640	28,22
			Precio total redondeado por Ud .....…		**968,86**

Son novecientos sesenta y ocho Euros con ochenta y seis céntimos

9.21 LCM015i **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 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.
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.

mt22aap010d	7,300	m	Premarco, pino silvestre, 70x35 mm, co…	3,003	21,92

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt22rom030…	1,000 Ud	Puerta de madera de iroko, una hoja os…	1.682,518		1.682,52
	mo017	2,748 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480		83,76
	mo058	2,748 h	Ayudante carpintero.	26,350		72,41
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.860,610		37,21
		3,000 %	Costes indirectos	1.897,820		56,93
			Precio total redondeado por Ud .....…			**1.954,75**

Son mil novecientos cincuenta y cuatro Euros con setenta y cinco céntimos

9.22 LPM021 **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.**
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.

mt22aap011sa	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 120x35 m…	23,351		23,35
mt22aga015bk	5,300 m	Galce de MDF, acabado en melamina d…	4,128		21,88
mt22pxh025bd	1,000 Ud	Puerta interior ciega hueca, de tablero d…	55,877		55,88
mt22ata015bb	10,700 m	Tapajuntas de MDF, con acabado en m…	1,346		14,40
mt23hba020r	1,000 Ud	Tirador con manecilla para cierre de ac…	61,960		61,96
mo017	1,361 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480		41,48
mo058	1,361 h	Ayudante carpintero.	26,350		35,86
%	2,000 %	Costes directos complementarios	254,810		5,10
	3,000 %	Costes indirectos	259,910		7,80
		Precio total redondeado por Ud .....…			**267,71**

Son doscientos sesenta y siete Euros con setenta y un céntimos

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 pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

mt22amy03…	1,000 Ud	Armazón metálico de chapa ondulada y…	208,355		208,36
mo020	1,134 h	Oficial 1ª construcción.	25,210		28,59
mo077	1,134 h	Ayudante construcción.	20,990		23,80
%	2,000 %	Costes directos complementarios	260,750		5,22
	3,000 %	Costes indirectos	265,970		7,98
		Precio total redondeado por Ud .....…			**273,95**

Son doscientos setenta y tres Euros con noventa y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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 m…	17,405	17,41
	mt22aga015be	5,100	m	Galce de MDF, acabado en melamina d…	3,360	17,14
	mt22pxh025bd	1,000	Ud	Puerta interior ciega hueca, de tablero d…	55,877	55,88
	mt22ata015bd	10,400	m	Tapajuntas de MDF, con acabado en m…	1,360	14,14
	mt23ibx010d	3,000	Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, de …	6,655	19,97
	mt23ppb011	18,000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,016	0,29
	mt23ppb200	1,000	Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorio…	11,227	11,23
	mt23hbx010i	1,000	Ud	Juego de manivela y escudo de roseta …	93,905	93,91
	mo017	1,021	h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	31,12
	mo058	1,021	h	Ayudante carpintero.	26,350	26,90
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	287,990	5,76
		3,000	%	Costes indirectos	293,750	8,81
				Precio total redondeado 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 m…	17,405	17,41
	mt22aga015be	5,100	m	Galce de MDF, acabado en melamina d…	3,360	17,14
	mt22pxh025bd	1,000	Ud	Puerta interior ciega hueca, de tablero d…	55,877	55,88
	mt22ata015bd	10,400	m	Tapajuntas de MDF, con acabado en m…	1,360	14,14
	mt23ibx010d	3,000	Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, de …	6,655	19,97
	mt23ppb011	18,000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,016	0,29
	mt23ppb200	1,000	Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorio…	11,227	11,23
	mt23hbx010i	1,000	Ud	Juego de manivela y escudo de roseta …	93,905	93,91
	mo017	1,021	h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	31,12
	mo058	1,021	h	Ayudante carpintero.	26,350	26,90
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	287,990	5,76
		3,000	%	Costes indirectos	293,750	8,81
				Precio total redondeado por Ud .....…		**302,56**
				Son trescientos dos Euros con cincuenta y seis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.26	LFA010	**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.** **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.** **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.**			
	mt26pca020…	1,000	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologa…	248,999	249,00
	mt26pca100aa	1,000	Ud	Cierrapuertas para uso moderado de pu…	97,168	97,17
	mo020	0,509	h	Oficial 1ª construcción.	25,210	12,83
	mo077	0,509	h	Ayudante construcción.	20,990	10,68
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	369,680	7,39
		3,000	%	Costes indirectos	377,070	11,31
				Precio total redondeado por Ud .....…		**388,38**
				Son trescientos ochenta y ocho Euros con treinta y ocho céntimos		
9.27	LFA010b	**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.** **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.** **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.**			
	mt26pca020…	1,000	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologa…	237,210	237,21
	mt26pca100aa	1,000	Ud	Cierrapuertas para uso moderado de pu…	97,168	97,17
	mo020	0,509	h	Oficial 1ª construcción.	25,210	12,83
	mo077	0,509	h	Ayudante construcción.	20,990	10,68
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	357,890	7,16
		3,000	%	Costes indirectos	365,050	10,95
				Precio total redondeado por Ud .....…		**376,00**
				Son trescientos setenta y seis Euros		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.28	LFA010c	**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.** **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.** **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.**			
	mt26pca020…	1,000	Ud	Puerta cortafuegos pivotante homologa…	284,211	284,21
	mt26pca100aa	1,000	Ud	Cierrapuertas para uso moderado de pu…	97,168	97,17
	mo020	0,509	h	Oficial 1ª construcción.	25,210	12,83
	mo077	0,509	h	Ayudante construcción.	20,990	10,68
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	404,890	8,10
		3,000	%	Costes indirectos	412,990	12,39
				Precio total redondeado por Ud .....…		**425,38**
				Son cuatrocientos veinticinco Euros con treinta y ocho céntimos		
9.29	LUM010b	**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.** **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, 170x45 m…	37,575	37,58
	mt22bac010yb	1,000	Ud	Block de puerta acústica, de madera, c…	486,827	486,83
	mt22www040	0,100	Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva…	8,235	0,82
	mo017	1,414	h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	43,10
	mo058	1,188	h	Ayudante carpintero.	26,350	31,30
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	599,630	11,99
		3,000	%	Costes indirectos	611,620	18,35
				Precio total redondeado por Ud .....…		**629,97**
				Son seiscientos veintinueve Euros con noventa y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
9.30	LPM010c	**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.** **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 m…	17,405	17,41
	mt22aga015be	5,000	m	Galce de MDF, acabado en melamina d…	3,360	16,80
	mt22pxh025bg	1,000	Ud	Puerta interior ciega hueca, de tablero d…	58,416	58,42
	mt22ata015bd	10,200	m	Tapajuntas de MDF, con acabado en m…	1,360	13,87
	mt23ibx010d	3,000	Ud	Pernio de 100x58 mm, con remate, de …	6,655	19,97
	mt23ppb011	18,000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,016	0,29
	mt23ppb200	1,000	Ud	Cerradura de embutir, frente, accesorio…	11,227	11,23
	mt23hbx010i	1,000	Ud	Juego de manivela y escudo de roseta …	93,905	93,91
	mo017	1,021	h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	31,12
	mo058	1,021	h	Ayudante carpintero.	26,350	26,90
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	289,920	5,80
		3,000	%	Costes indirectos	295,720	8,87
				Precio total redondeado por Ud .....…		**304,59**

Son trescientos cuatro Euros con cincuenta y nueve céntimos

9.31	LUM010c	**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.** **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.**			
	mt22aap011…	1,000	Ud	Precerco de madera de pino, 200x45 m…	46,539	46,54
	mt22bac030…	1,000	Ud	Block de puerta acústica, de madera, c…	1.425,925	1.425,93
	mt22www040	0,100	Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva…	8,235	0,82
	mo017	1,414	h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	43,10
	mo058	1,188	h	Ayudante carpintero.	26,350	31,30
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	1.547,690	30,95
		3,000	%	Costes indirectos	1.578,640	47,36
				Precio total redondeado por Ud .....…		**1.626,00**

Son mil seiscientos veintiseis Euros

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
9.32	LUM010cb	**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.** **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.**		

mt22aap011…	1,000 Ud	Precerco de madera de pino, 200x45 m…	46,539	46,54
mt22bac030…	1,000 Ud	Block de puerta acústica, de madera, c…	1.032,363	1.032,36
mt22www040	0,100 Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva…	8,235	0,82
mo017	1,414 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	43,10
mo058	1,188 h	Ayudante carpintero.	26,350	31,30
%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.154,120	23,08
	3,000 %	Costes indirectos	1.177,200	35,32
		Precio total redondeado por Ud .....…		**1.212,52**

Son mil doscientos doce Euros con cincuenta y dos céntimos

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, 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.** **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 m…	17,405	17,41
mt22bac030yB	1,000 Ud	Block de puerta acústica, de madera, c…	567,723	567,72
mt22www040	0,100 Ud	Aerosol de 750 ml de espuma adhesiva…	8,235	0,82
mo017	1,414 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	43,10
mo058	1,188 h	Ayudante carpintero.	26,350	31,30
%	2,000 %	Costes directos complementarios	660,350	13,21
	3,000 %	Costes indirectos	673,560	20,21
		Precio total redondeado por Ud .....…		**693,77**

Son seiscientos noventa y tres Euros con setenta y siete céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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	3,72
	PTESA01a	1,000 u	1.1 TESA Mod. TF16S084 antipánico s…		123,746	123,75
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares		127,470	2,55
		3,000 %	Costes indirectos		130,020	3,90
			Precio total redondeado por u .....…			**133,92**

Son ciento treinta y tres Euros con noventa y dos céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción				Total

10 Remates y ayudas

10.1 Ayudas

10.1.1	EFFC99rp	u	**Ayuda de albañileria 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	371,52
	MOOA.9a		19,678 h	Oficial 2ª construcción	18,740	368,77
	MOOA11a		9,839 h	Peón especializado construcción	18,370	180,74
	MOOA10a		9,839 h	Ayudante construcción	18,570	182,71
	PBPM.1ca		0,700 m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420	70,99
	PBPL.3a		0,600 m3	Pasta de yeso YG	101,860	61,12
	%0200		2,000 %	Medios auxiliares	1.235,850	24,72
			3,000 %	Costes indirectos	1.260,570	37,82
				Precio total redondeado por u		**1.298,39**
				Son mil doscientos noventa y ocho Euros con treinta y nueve céntimos		
10.1.2	EFFC99rp1	u	**Ayuda de albañileria 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 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 toda la instalación.**			
	MOOA.8a		29,517 h	Oficial 1ª construcción	18,880	557,28
	MOOA.9a		29,517 h	Oficial 2ª construcción	18,740	553,15
	MOOA11a		24,598 h	Peón especializado construcción	18,370	451,87
	MOOA10a		24,598 h	Ayudante construcción	18,570	456,78
	PBPM.1ca		2,000 m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420	202,84
	PBPL.3a		1,000 m3	Pasta de yeso YG	101,860	101,86
	%0200		2,000 %	Medios auxiliares	2.323,780	46,48
			3,000 %	Costes indirectos	2.370,260	71,11
				Precio total redondeado 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 albañileria 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 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 toda la instalación.**			
	MOOA.8a		24,598 h	Oficial 1ª construcción	18,880	464,41
	MOOA.9a		24,598 h	Oficial 2ª construcción	18,740	460,97
	MOOA11a		19,678 h	Peón especializado construcción	18,370	361,48
	MOOA10a		19,678 h	Ayudante construcción	18,570	365,42
	PBPM.1ca		2,000 m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420	202,84
	PBPL.3a		1,500 m3	Pasta de yeso YG	101,860	152,79
	%0200		2,000 %	Medios auxiliares	2.007,910	40,16
			3,000 %	Costes indirectos	2.048,070	61,44
				Precio total redondeado por u		**2.109,51**
				Son dos mil ciento nueve Euros con cincuenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.1.4	EFFC99rpclim	u	**Ayuda de albañileria 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	1.486,08
	MOOA.9a	78,712	h	Oficial 2ª construcción	18,740	1.475,06
	MOOA11a	59,034	h	Peón especializado construcción	18,370	1.084,45
	MOOA10a	59,034	h	Ayudante construcción	18,570	1.096,26
	PBPM.1ca	3,000	m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420	304,26
	PBPL.3a	3,000	m3	Pasta de yeso YG	101,860	305,58
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	5.751,690	115,03
		3,000	%	Costes indirectos	5.866,720	176,00
				Precio total redondeado por u		**6.042,72**
				Son seis mil cuarenta y dos Euros con setenta y dos céntimos		
10.1.5	EFFC99rp4	u	**Ayuda de albañileria 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	743,04
	MOOA.9a	39,356	h	Oficial 2ª construcción	18,740	737,53
	MOOA11a	24,598	h	Peón especializado construcción	18,370	451,87
	MOOA10a	29,517	h	Ayudante construcción	18,570	548,13
	PBPM.1ca	2,000	m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420	202,84
	PBPL.3a	2,000	m3	Pasta de yeso YG	101,860	203,72
	%0400	4,000	%	Medios auxiliares	2.887,130	115,49
		3,000	%	Costes indirectos	3.002,620	90,08
				Precio total redondeado por u		**3.092,70**
				Son tres mil noventa y dos Euros con setenta céntimos		
10.1.6	EFFC99rp5	u	**Ayuda de albañileria 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	185,76
	MOOA.9a	9,839	h	Oficial 2ª construcción	18,740	184,38
	MOOA11a	7,871	h	Peón especializado construcción	18,370	144,59
	MOOA10a	7,871	h	Ayudante construcción	18,570	146,16
	PBPM.1ca	1,300	m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420	131,85
	PBPL.3a	1,000	m3	Pasta de yeso YG	101,860	101,86
	%0400	4,000	%	Medios auxiliares	894,600	35,78
		3,000	%	Costes indirectos	930,380	27,91
				Precio total redondeado por u		**958,29**
				Son novecientos cincuenta y ocho Euros con veintinueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
10.1.7	EFFC99rp6	**u**	**Ayuda de albañileria 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		371,52
	MOOA.9a	19,678 h	Oficial 2ª construcción	18,740		368,77
	MOOA11a	9,839 h	Peón especializado construcción	18,370		180,74
	MOOA10a	9,839 h	Ayudante construcción	18,570		182,71
	PBPM.1ca	0,700 m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420		70,99
	PBPL.3a	0,600 m3	Pasta de yeso YG	101,860		61,12
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	1.235,850		24,72
		3,000 %	Costes indirectos	1.260,570		37,82
			Precio total redondeado por u			**1.298,39**
			Son mil doscientos noventa y ocho Euros con treinta y nueve céntimos			
10.1.8	EFFC99rp7	**u**	**Ayuda de albañileria 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		1.300,32
	MOOA.9a	68,873 h	Oficial 2ª construcción	18,740		1.290,68
	MOOA11a	54,115 h	Peón especializado construcción	18,370		994,09
	MOOA10a	54,115 h	Ayudante construcción	18,570		1.004,92
	PBPL.3a	7,000 m3	Pasta de yeso YG	101,860		713,02
	PBPM.1ca	7,000 m3	Mortero cto M-10a (1:4) man	101,420		709,94
	%0400	4,000 %	Medios auxiliares	6.012,970		240,52
		3,000 %	Costes indirectos	6.253,490		187,60
			Precio total redondeado por u			**6.441,09**
			Son seis mil cuatrocientos cuarenta y un Euros con nueve céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			11 Instalaciones			
11.1 bt		**Ud**	**BAJA TENSIÓN**			
			Sin descomposición			96.838,165
			3,000 % Costes indirectos	96.838,165		2.905,15
			Precio total redondeado por Ud			**99.743,31**
			Son noventa y nueve mil setecientos cuarenta y tres Euros con treinta y un céntimos			
11.2 Sa		**Ud**	**SANEAMIENTO**			
			Sin descomposición			21.834,252
			3,000 % Costes indirectos	21.834,252		655,03
			Precio total redondeado por Ud			**22.489,28**
			Son veintidos mil cuatrocientos ochenta y nueve Euros con veintiocho céntimos			
11.3 CV		**Ud**	**CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**			
			Sin descomposición			125.117,689
			3,000 % Costes indirectos	125.117,689		3.753,53
			Precio total redondeado por Ud			**128.871,22**
			Son ciento veintiocho mil ochocientos setenta y un Euros con veintidos céntimos			
11.4 PCI		**Ud**	**PCI**			
			Sin descomposición			51.052,427
			3,000 % Costes indirectos	51.052,427		1.531,57
			Precio total redondeado por Ud			**52.584,00**
			Son cincuenta y dos 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 (6000ºK-7000ºK).** **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	100,000		3,00
			Precio total redondeado por ud			**103,00**
			Son ciento tres Euros			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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		60,000	1,80
			Precio total redondeado por ud .....…			**61,80**
			Son sesenta y un Euros con ochenta céntimos			
11.5.3	dnt003	**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.**			
			Sin descomposición			60,000
			3,000 % Costes indirectos		60,000	1,80
			Precio total redondeado por ud .....…			**61,80**
			Son sesenta y un Euros con ochenta céntimos			
11.5.4	die001	**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 (6000ºK-7000ºK). 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			130,000
			3,000 % Costes indirectos		130,000	3,90
			Precio total redondeado por ud .....…			**133,90**
			Son ciento treinta y tres Euros con noventa céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.5	dms001	**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.**			
			Sin descomposición			100,000
			3,000 % Costes indirectos		100,000	3,00
			Precio total redondeado por ud			**103,00**
						Son ciento tres Euros
11.5.6	fnl006	**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.**			
			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**	**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.**			
			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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.8	elb008	**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.**			
			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
11.5.9	ilp001	**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.**			
			Sin descomposición			120,000
			3,000 % Costes indirectos		120,000	3,60
			Precio total redondeado por ud			**123,60**
						Son ciento veintitres Euros con sesenta céntimos
11.5.10	fs005	**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.**			
			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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.11	fs004	**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.** **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			75,000
		3,000 %	Costes indirectos		75,000	2,25
			Precio total redondeado por ud .....…			**77,25**
						Son setenta y siete Euros con veinticinco céntimos
11.5.12	fs003	**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.** **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			300,000
		3,000 %	Costes indirectos		300,000	9,00
			Precio total redondeado por ud .....…			**309,00**
						Son trescientos nueve Euros
11.5.13	tll001	**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		25,000	0,75
			Precio total redondeado por ml .....…			**25,75**
						Son veinticinco Euros con setenta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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		25,000	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		25,000	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		25,000	0,75
			Precio total redondeado por ml			**25,75**
			Son veinticinco Euros con setenta y cinco céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.17	fc4001	**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 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.** **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
11.5.18	egb007	**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.**			
			Sin descomposición			501,942
			3,000 % Costes indirectos		501,942	15,06
			Precio total redondeado por ud			**517,00**
						Son quinientos diecisiete Euros

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.19	egp006	**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.**			
			Sin descomposición			501,942
			3,000 % Costes indirectos		501,942	15,06
			Precio total redondeado por ud .....…			**517,00**
						Son quinientos diecisiete Euros
11.5.20	esd005	**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.**			
			Sin descomposición			552,427
			3,000 % Costes indirectos		552,427	16,57
			Precio total redondeado por ud .....…			**569,00**
						Son quinientos sesenta y nueve Euros

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.21	esd004	**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.** **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			220,388
			3,000 % Costes indirectos	220,388		6,61
			Precio total redondeado por ud			**227,00**
						Son doscientos veintisiete Euros
11.5.22	esd003	**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.** **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			220,388
			3,000 % Costes indirectos	220,388		6,61
			Precio total redondeado por ud			**227,00**
						Son doscientos veintisiete Euros

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
11.5.23	esd002	**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.** **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			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**	**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.**			
			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**	**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.**			
			Sin descomposición			220,388
			3,000 % Costes indirectos	220,388		6,61
			Precio total redondeado por ud			**227,00**
						Son doscientos veintisiete Euros

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			

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	477,85
	%0400	4,000	%	Medios auxiliares	477,850	19,11
		3,000	%	Costes indirectos	496,960	14,91
				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 dispositositivos 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 dispositvo para su adaptacion.**			
	MOOE11a	2,195	h	Especialista electricidad	11,430	25,09
	MOOE12a	2,199	h	Peón electricidad	11,020	24,23
	MURSEC	1,000	u	Mursec-Eco, maestro y esclavo	12.093,065	12.093,07
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	12.142,390	242,85
		3,000	%	Costes indirectos	12.385,240	371,56
				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	313,14
	MOOA10a	16,586	h	Ayudante construcción	18,570	308,00
	MOOA12a	8,292	h	Peón ordinario construcción	19,060	158,05
	mt09moe060a	12,746	kg	Mortero rápido para obturación de vías.	3,444	43,90
	mt09mco020b	12,300	kg	Mortero a base de cemento, resinas sin…	0,651	8,01
	mt09mco010b	23,860	kg	Mortero a base de cemento, áridos y re…	0,812	19,37
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	850,470	17,01
		3,000	%	Costes indirectos	867,480	26,02
				Precio total redondeado por u .....…		**893,50**

Son ochocientos noventa y tres Euros con cincuenta céntimos

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 plastico y se verterá el hormigón previsto para dicha losa con un aditivo hidrofugante**			
	MOOA11a	0,030 h	Peón especializado construcción		18,370	0,55
	ADITIVOHI…	1,000 m3	ADITIVO HIDROFUGANTE		9,947	9,95
	PLASTICNEG	2,000 m2	SUM PLASTICO NEGRO		0,394	0,79
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares		11,290	0,23
		3,000 %	Costes indirectos		11,520	0,35
			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	9,29
	MOOA12a	0,886 h	Peón ordinario construcción		19,060	16,89
	PISC.1bc	2,000 m	Tubo evacuación PVC s-B 40mm, 40% …		1,889	3,78
	SUMTELAV…	1,000 u	C-225-L Valvula a/tela s/h 1,8x2		143,916	143,92
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares		173,880	3,48
		3,000 %	Costes indirectos		177,360	5,32
			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 …		12,919	45,22
	mt16pvi030ab	1,050 m²	Panel de vidrio celular, de 600x450 mm …		26,021	27,32
	mt16png010b	1,050 m²	Film de polietileno de 0,1 mm de espes…		0,204	0,21
	mo054	0,421 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.		30,480	12,83
	mo101	0,421 h	Ayudante montador de aislamientos.		20,990	8,84
	%	2,000 %	Costes directos complementarios		94,420	1,89
		3,000 %	Costes indirectos		96,310	2,89
			Precio total redondeado por m² .....…			**99,20**
			Son noventa y nueve Euros con veinte céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.2.6	NAK020	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.** **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.**			
	mt16pxa010ba	1,100 m²	Panel rígido de poliestireno extruido, se…	7,785	8,56
	mt16png010d	1,100 m²	Film de polietileno de 0,2 mm de espes…	0,413	0,45
	mt16aaa030	0,400 m	Cinta autoadhesiva para sellado de junt…	0,284	0,11
	mo054	0,205 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	30,480	6,25
	mo101	0,205 h	Ayudante montador de aislamientos.	20,990	4,30
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,670	0,39
		3,000 %	Costes indirectos	20,060	0,60
			Precio total redondeado por m² .....…		**20,66**

Son veinte Euros con sesenta y seis céntimos

12.2.7	NOC011	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.** **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.**			
	mt14gsa010dg	2,200 m²	Geotextil no tejido sintético, termosolda…	0,806	1,77
	mt14lba010m	1,100 m²	Lámina de betún modificado con elastó…	4,654	5,12
	mt14lba100a	0,500 m	Banda de refuerzo de lámina de betún …	1,687	0,84
	mo029	0,132 h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme…	25,210	3,33
	mo067	0,132 h	Ayudante aplicador de láminas imperm…	20,990	2,77
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,830	0,28
		3,000 %	Costes indirectos	14,110	0,42
			Precio total redondeado por m² .....…		**14,53**

Son catorce Euros con cincuenta y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
12.2.8	NOS011	**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.** **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.** **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.**	

mt14iea020c	0,500 kg	Emulsión asfáltica aniónica con cargas …	1,824	0,91
mt14lba010m	1,100 m²	Lámina de betún modificado con elastó…	4,654	5,12
mt14lba100a	0,500 m	Banda de refuerzo de lámina de betún …	1,687	0,84
mt14gsa010dg	1,100 m²	Geotextil no tejido sintético, termosolda…	0,806	0,89
mo029	0,243 h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme…	25,210	6,13
mo067	0,243 h	Ayudante aplicador de láminas imperm…	20,990	5,10
%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,990	0,38
	3,000 %	Costes indirectos	19,370	0,58
		Precio total redondeado por m² .....…		**19,95**

Son diecinueve Euros con noventa y cinco céntimos

12.3 Aislamiento

12.3.1	LR_lpj	**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.**	

MOOA.8a	0,039 h	Oficial 1ª construcción	18,880	0,74
MOOA12a	0,039 h	Peón ordinario construcción	19,060	0,74
PNTL44bc	1,050 m2	Panel LR-II 70kg/m3 e50mm	7,566	7,94
PBUA.9a	0,100 l	Adhesivo p/panel aisl y coquilla	11,463	1,15
%0100	1,000 %	Medios auxiliares	10,570	0,11
	3,000 %	Costes indirectos	10,680	0,32
		Precio total redondeado por m2 .....…		**11,00**

Son once Euros

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.3.2	IOJ222	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.** **Incluye: Replanteo. Corte y ajuste de las placas. Montaje y fijación de las placas. Ejecución de encuentros. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.**			
	mt12plo020a	1,050 m²	Placa de silicato cálcico Promatect-AD "…	52,067	54,67
	mt12psg081h	16,000 Ud	Tornillo autoperforante 4,8x90 mm.	0,048	0,77
	mt12ppo020a	0,100 kg	Adhesivo a base de silicato cálcico en e…	4,172	0,42
	mt12plo030a	0,100 m²	Placa de silicato cálcico Promatect-H "P…	17,081	1,71
	mt12psg081d	12,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010	0,12
	mt12psg160f	0,670 m	Perfil en L, de acero galvanizado, de 50…	0,980	0,66
	mo053	0,822 h	Oficial 1ª montador de prefabricados int…	30,480	25,05
	mo100	0,822 h	Ayudante montador de prefabricados int…	20,990	17,25
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	100,650	2,01
		3,000 %	Costes indirectos	102,660	3,08
			Precio total redondeado por m²		**105,74**
			Son ciento cinco Euros con setenta y cuatro céntimos		
12.3.3	IOF023	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.** **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.** **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.**			
	mt12pak020b	3,130 m	Canal 75/40/0,7 mm GRC 0,7 "KNAUF"…	2,619	8,20
	mt12pak030ha	1,170 m	Montante 75/50/0,7 mm GRC 0,7 "KNA…	2,999	3,51
	mt12pek020za	3,900 Ud	Conector, para maestra 60/27, "KNAUF".	0,171	0,67
	mt12pfk011a	3,000 m	Maestra 60/27 "KNAUF", de chapa de a…	1,271	3,81
	mt12ptk010ba	32,000 Ud	Tornillo LB "KNAUF" 3,5x9,5.	0,010	0,32
	mt12ptk010ab	16,000 Ud	Tornillo LN "KNAUF" 3,5x11.	0,010	0,16
	mt12ptk030	3,400 Ud	Fijación "KNAUF" para hormigón.	0,405	1,38
	mt12pfk012a	1,000 m	Perfil U 30/30 de chapa de acero galvan…	0,861	0,86
	mt12pmk010c	2,200 m²	Placa de yeso laminado reforzada con t…	25,629	56,38
	mt12ptk010ce	17,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 3,5…	0,010	0,17
	mt12ptk010ch	17,000 Ud	Tornillo autoperforante TN "KNAUF" 4,2…	0,058	0,99
	mt12pmk012a	0,120 kg	Pasta de juntas Fireboard Spachtel "KN…	0,911	0,11
	mt12pmk013	1,300 m	Cinta de juntas Fireboard "KNAUF".	0,030	0,04
	mo011	0,331 h	Oficial 1ª montador.	30,480	10,09
	mo080	0,331 h	Ayudante montador.	20,990	6,95
	mo053	0,331 h	Oficial 1ª montador de prefabricados int…	30,480	10,09

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
	mo100		0,331	h	Ayudante montador de prefabricados int…	20,990	6,95
	%		2,000	%	Costes directos complementarios	110,680	2,21
			3,000	%	Costes indirectos	112,890	3,39
					Precio total redondeado por m² .....…		**116,28**

Son ciento dieciseis Euros con veintiocho céntimos

12.3.4 NBA020 **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.
Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Corte del rollo en tramos. Forrado de la bajante. Colocación de las bridas. Sellado de juntas.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

mt16ptc010a	0,432	m²	Complejo multicapa, de 7 mm de espes…	7,777	3,36
mt16pdg012	3,000	Ud	Brida de plástico, para fijación de aisla…	0,167	0,50
mt16pnc010a	1,000	m	Cinta viscoelástica autoadhesiva, con a…	0,790	0,79
mo054	0,205	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	30,480	6,25
mo101	0,205	h	Ayudante montador de aislamientos.	20,990	4,30
%	2,000	%	Costes directos complementarios	15,200	0,30
	3,000	%	Costes indirectos	15,500	0,47
			Precio total redondeado por m .....…		**15,97**

Son quince Euros con noventa y siete céntimos

12.3.5 RRY005c **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.
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.

mt12psg070d	0,800	m	Canal de perfil de acero galvanizado de…	1,151	0,92
mt12psg061d	5,500	m	Montante de perfil de acero galvanizado…	2,420	13,31
mt16lrw030bjdl	1,050	m²	Panel semirrígido de lana de roca volcá…	9,869	10,36
mt12psg041c	1,200	m	Banda autoadhesiva desolidarizante de …	0,354	0,42
mt12psg010a	2,100	m²	Placa de yeso laminado A / UNE-EN 52…	3,867	8,12
mt12psg081c	7,980	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x25 mm.	0,010	0,08
mt12psg081d	18,620	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010	0,19

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
	mt12psg030a	0,400 kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082		0,43
	mt12psg040a	1,600 m	Cinta microperforada de papel, según U…	0,039		0,06
	mt12psg040b	0,150 m	Cinta de papel con refuerzo metálico, s…	0,305		0,05
	mo053	0,296 h	Oficial 1ª montador de prefabricados int…	30,480		9,02
	mo100	0,296 h	Ayudante montador de prefabricados int…	20,990		6,21
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	49,170		0,98
		3,000 %	Costes indirectos	50,150		1,50
			Precio total redondeado por m² .....…			**51,65**

Son cincuenta y un Euros con sesenta y cinco céntimos

12.3.6 IOR040 **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.

	mt27pwj010a	3,916 kg	Pintura intumescente, en emulsión acuo…	14,916	58,41
	mo038	0,430 h	Oficial 1ª pintor.	25,210	10,84
	mo076	0,430 h	Ayudante pintor.	20,990	9,03
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	78,280	1,57
		3,000 %	Costes indirectos	79,850	2,40
			Precio total redondeado por m² .....…		**82,25**

Son ochenta y dos Euros con veinticinco céntimos

12.3.7 NAC010 **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.

	mt42con140b	1,100 m²	Manta de lana de vidrio, según UNE-EN…	6,602	7,26
	mt42con020	1,500 m	Cinta autoadhesiva de aluminio, de 50 …	0,187	0,28
	mo054	0,121 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	30,480	3,69
	mo101	0,121 h	Ayudante montador de aislamientos.	20,990	2,54
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,770	0,28
		3,000 %	Costes indirectos	14,050	0,42
			Precio total redondeado por m² .....…		**14,47**

Son catorce Euros con cuarenta y siete céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

13 Cubiertas

13.1 QAD021 **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.**

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.

mt04lgb010a	3,000	Ud	Ladrillo cerámico hueco doble Castellan…	0,216	0,65
mt01arl030aa	0,100	m³	Arcilla expandida, suministrada en saco…	215,741	21,57
mt09lec020b	0,010	m³	Lechada de cemento 1/3 CEM II/B-P 32…	45,220	0,45
mt16pea020b	0,010	m²	Panel rígido de poliestireno expandido, …	1,338	0,01
mt08aaa010a	0,014	m³	Agua.	1,377	0,02
mt09mif010ca	0,075	t	Mortero industrial para albañilería, de c…	33,922	2,54
mt09mcr250a	0,600	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, c…	0,699	0,42
mt15rev010a	1,100	m²	Lámina impermeabilizante flexible tipo …	12,574	13,83
mt09mcr250b	0,300	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E S…	3,011	0,90
mt16pxa010ab	2,100	m²	Panel rígido de poliestireno extruido, se…	8,255	17,34
mt14gsa010dg	1,050	m²	Geotextil no tejido sintético, termosolda…	0,806	0,85
mt01arc010	0,270	t	Cantos rodados lavados, de granulomet…	111,870	30,20
mo020	0,222	h	Oficial 1ª construcción.	25,210	5,60
mo113	0,578	h	Peón ordinario construcción.	20,290	11,73
mo029	0,156	h	Oficial 1ª aplicador de láminas imperme…	25,210	3,93
mo067	0,156	h	Ayudante aplicador de láminas imperm…	20,990	3,27
mo054	0,063	h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	30,480	1,92
mo101	0,063	h	Ayudante montador de aislamientos.	20,990	1,32
%	2,000	%	Costes directos complementarios	116,550	2,33
	3,000	%	Costes indirectos	118,880	3,57

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Precio total redondeado por m²	**122,45**
			Son ciento veintidos Euros con cuarenta y cinco céntimos	
13.2	QTX020	**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.** **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.** **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.** **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.**	

mt13msv300e	1,000	m²	Suministro y colocación de estructura m…	24,108	24,11
mt13msv200k	1,000	m²	Suministro y colocación de aislamiento …	11,641	11,64
mt13msv110a	1,000	m²	Suministro y colocación de placa de 17…	13,157	13,16
mt13msv01…	1,000	m²	Suministro y colocación de tejas cerámi…	41,413	41,41
mt13msv03…	0,050	m	Ejecución de cumbrera con teja cerámic…	17,081	0,85
mt13msv061a	0,320	m	Ejecución de encuentro con muro latera…	23,087	7,39
mt13msv062a	0,080	m	Ejecución de remate en borde libre later…	23,010	1,84
%	2,000	%	Costes directos complementarios	100,400	2,01
	3,000	%	Costes indirectos	102,410	3,07

Precio total redondeado por m² **105,48**

Son ciento cinco Euros con cuarenta y ocho céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

14 Revestimientos

14.1 Verticales

14.1.1	RSM050.01	**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**			
	mo025	0,116 h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de …	25,210	2,92
	mo063	0,116 h	Ayudante instalador de pavimentos de …	20,990	2,43
	RODTABCOM	0,200 m	Tablero compacto, casa COMPAC 70X…	29,714	5,94
	ACC	1,000 u	tornillería y accesorios	3,936	3,94
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	15,230	0,30
		3,000 %	Costes indirectos	15,530	0,47
			Precio total redondeado por m .....…		**16,00**
					Son dieciseis Euros

14.1.2	RIP035	**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.** **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 a…	6,976	0,67
	mt27pii090b	0,160 l	Pintura plástica para interior, color blan…	6,769	1,08
	mo038	0,126 h	Oficial 1ª pintor.	25,210	3,18
	mo076	0,157 h	Ayudante pintor.	20,990	3,30
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,230	0,16
		3,000 %	Costes indirectos	8,390	0,25
			Precio total redondeado por m² .....…		**8,64**
					Son ocho Euros con sesenta y cuatro céntimos

14.1.3	RIS010	**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.** **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 a…	6,907	0,66
	mt27psi030t	0,180 l	Pintura para interior, a base de silicato …	9,052	1,63
	mo038	0,171 h	Oficial 1ª pintor.	25,210	4,31
	mo076	0,015 h	Ayudante pintor.	20,990	0,31
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,910	0,14
		3,000 %	Costes indirectos	7,050	0,21

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Precio total redondeado por m²	**7,26**

Son siete Euros con veintiseis céntimos

14.1.4 FAM020 **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.**

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.

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.

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.

Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.

mt12prg020g	1,000	m²	Subestructura soporte, para la sustenta…	38,077	38,08
mt12pzr060ab	1,000	m²	Bandeja de zinctitanio deployee, de 0,8 …	95,213	95,21
mo052	1,067	h	Oficial 1ª montador de sistemas de fach…	30,480	32,52
mo099	1,067	h	Ayudante montador de sistemas de fac…	20,990	22,40
%	3,000	%	Costes directos complementarios	188,210	5,65
	3,000	%	Costes indirectos	193,860	5,82
			Precio total redondeado por m²		**199,68**

Son ciento noventa y nueve Euros con sesenta y ocho céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.1.5	FAA005	**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.** **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.** **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.** **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.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.**	

mt12prg010…	1,000	m²	Placa laminada compacta de alta presió…	66,020	66,02
mt12prg020gb	1,000	m²	kit de fijación oculta con adhesivo comp…	8,554	8,55
mo052	1,400	h	Oficial 1ª montador de sistemas de fach…	30,480	42,67
mo099	1,400	h	Ayudante montador de sistemas de fac…	20,990	29,39
%	3,000	%	Costes directos complementarios	146,630	4,40
	3,000	%	Costes indirectos	151,030	4,53

Precio total redondeado por m² .....… 155,56

Son ciento cincuenta y cinco Euros con cincuenta y seis céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.1.6	FAA005b	**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.** **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.** **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.** **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.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.**	

mt12prg010…	1,000	m²	Placa laminada compacta de alta presió…	66,020	66,02
mt12prg020g	1,000	m²	Subestructura soporte, para la sustenta…	38,077	38,08
mo052	1,400	h	Oficial 1ª montador de sistemas de fach…	30,480	42,67
mo099	1,400	h	Ayudante montador de sistemas de fac…	20,990	29,39
%	3,000	%	Costes directos complementarios	176,160	5,28
	3,000	%	Costes indirectos	181,440	5,44
			Precio total redondeado por m² .....…		**186,88**

Son ciento ochenta y seis Euros con ochenta y ocho céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
14.1.7	RAC012	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.** **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.** **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.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye las piezas especiales ni la resolución de puntos singulares.**			
	mt09mcp100h	8,000 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE …	0,511		4,09
	mt19abp100…	1,050 m²	Piezas de gran formato de gres porcelá…	130,530		137,06
	mt09mcw05…	0,110 kg	Mortero de juntas cementoso mejorado,…	0,858		0,09
	mt18acc100a	0,084 Ud	Kit de crucetas de PVC para garantizar …	2,177		0,18
	mo024	0,455 h	Oficial 1ª alicatador.	25,210		11,47
	mo062	0,227 h	Ayudante alicatador.	20,990		4,76
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	157,650		3,15
		3,000 %	Costes indirectos	160,800		4,82
			Precio total redondeado por m² .....…			**165,62**

Son ciento sesenta y cinco Euros con sesenta y dos céntimos

14.1.8	LSZ020	m²	**Celosía fija formada por lamas fijas de bambo, 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 rastelres 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.** **Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².**			
	mt26aaa033a	4,000 Ud	Anclaje mecánico con taco de nylon y t…	0,282		1,13
	mt22pce010gc	1,000 m²	Marco de soporte fijo formada rastreles …	70,823		70,82
	mt22pce010gb	1,000 m²	Celosía fija formada por lamas fijas de …	120,019		120,02
	mt22pce010g	17,000 m	Lama de Bambo 35x30mm acabado ba…	11,807		200,72
	mt16lrw030b…	1,050 m²	Tela permeable al aire igniguo Trevia 1…	9,852		10,34
	mt16lrw030bjdl	1,050 m²	Panel semirrígido de lana de roca volcá…	9,869		10,36
	mo053	0,285 h	Oficial 1ª montador de prefabricados int…	30,480		8,69
	mo100	0,285 h	Ayudante montador de prefabricados int…	20,990		5,98
	mo025	0,411 h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de …	25,210		10,36
	mo063	0,411 h	Ayudante instalador de pavimentos de …	20,990		8,63
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	447,050		8,94
		3,000 %	Costes indirectos	455,990		13,68
			Precio total redondeado por m² .....…			**469,67**

Son cuatrocientos sesenta y nueve Euros con sesenta y siete céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
14.1.9	RDS020	**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.**			
	mt29cam010	0,150 kg	Adhesivo a base de resina acrílica en di…	4,624	0,69
	mt18pha080a	1,050 m²	Lámina homogénea de PVC, de 0,9 m…	34,646	36,38
	mo026	0,128 h	Oficial 1ª instalador de revestimientos fl…	19,930	2,55
	mo064	0,128 h	Ayudante instalador de revestimientos fl…	18,920	2,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	42,040	0,84
		3,000 %	Costes indirectos	42,880	1,29
			Precio total redondeado por m² .....…		**44,17**
			Son cuarenta y cuatro Euros con diecisiete céntimos		
14.1.10	RDM010	**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 bambo, 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.**			
	mt18mva010f	4,500 m	Rastrel de madera de pino, con humed…	3,916	17,62
	mt29tma120	3,000 Ud	Tornillo de acero galvanizado, de 80 m…	0,092	0,28
	mt29tma130	3,000 Ud	Taco largo, de plástico, para pared.	0,014	0,04
	mt29tma020a	1,050 m²	Tablero contrachapado ignífugo de 16 …	53,269	55,93
	mt13eag022	3,000 Ud	Clavo de acero para fijación de rastrel d…	0,034	0,10
	mo017	0,521 h	Oficial 1ª carpintero.	30,480	15,88
	mo058	0,261 h	Ayudante carpintero.	26,350	6,88
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	96,730	1,93
		3,000 %	Costes indirectos	98,660	2,96
			Precio total redondeado por m² .....…		**101,62**
			Son ciento un Euros con sesenta y dos céntimos		

14.2 Techos

Nº	Código	Ud	Descripción		Total
14.2.1	RTF010	**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.** **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.**		
	mt16par010a	1,020 m²	Panel acústico autoportante de lana de …	34,637	35,33
	mt12fpg040cj	0,700 m	Perfil primario T 15 15x38x3700 mm, co…	0,700	0,49
	mt12fpg040fa	1,500 m	Perfil secundario T 15 15x38x600 mm, …	0,708	1,06
	mt12fpg030hk	0,400 m	Perfil angular 24/24/3000 mm, color neg…	0,482	0,19
	mt12fac020b	2,000 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado d…	0,312	0,62
	mt12fac050	1,000 Ud	Accesorios para la instalación de falsos …	1,584	1,58
	mo015	0,258 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480	7,86
	mo082	0,258 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990	5,42
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	52,550	1,05
		3,000 %	Costes indirectos	53,600	1,61
			Precio total redondeado por m² .....…		**55,21**

Son cincuenta y cinco Euros con veintiun céntimos

14.2.2	RIP035b	**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.**		
	mt27pfs100cf	0,096 l	Imprimación acrílica, reguladora de la a…	6,976	0,67
	mt27pii090b	0,160 l	Pintura plástica para interior, color blan…	6,769	1,08
	mo038	0,175 h	Oficial 1ª pintor.	25,210	4,41
	mo076	0,218 h	Ayudante pintor.	20,990	4,58
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,740	0,21
		3,000 %	Costes indirectos	10,950	0,33
			Precio total redondeado por m² .....…		**11,28**

Son once Euros con veintiocho céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
14.2.3	RNE011	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.** **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.**			
	mt27pmr050b	0,057	l	Imprimación fosfocromatante de un sol…	18,283	1,04
	mt27eer080ba	0,154	l	Esmalte de poliuretano, color blanco, ac…	20,075	3,09
	mq07ple010bg	0,010	Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de br…	120,893	1,21
	mo038	0,847	h	Oficial 1ª pintor.	25,210	21,35
	mo076	0,152	h	Ayudante pintor.	20,990	3,19
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	29,880	0,60
		3,000	%	Costes indirectos	30,480	0,91
				Precio total redondeado por m² .....…		**31,39**
				Son treinta y un Euros con treinta y nueve céntimos		
14.2.4	RTC015	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 espesosituado 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.** **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.** **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, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**			
	mt12psg220	1,300	Ud	Fijación compuesta por taco y tornillo 5…	0,059	0,08
	mt12psg210a	1,300	Ud	Cuelgue para falsos techos suspendidos.	0,384	0,50
	mt12psg210b	1,300	Ud	Seguro para la fijación del cuelgue, en f…	0,039	0,05
	mt12psg210c	1,300	Ud	Conexión superior para fijar la varilla al …	0,531	0,69
	mt12psg190	1,300	Ud	Varilla de cuelgue.	0,344	0,45
	mt12psg050c	4,300	m	Maestra 60/27 de chapa de acero galva…	0,619	2,66
	mt12pek020la	0,900	Ud	Conector, para maestra 60/27.	0,167	0,15
	mt12pek020da	3,500	Ud	Conector tipo caballete, para maestra 6…	0,266	0,93
	mt12psg026a	1,050	m²	Placa acústica de yeso laminado, 12,5x…	18,861	19,80
	mt16lrw030bjdl	1,050	m²	Panel semirrígido de lana de roca volcá…	9,869	10,36
	mt12psg081d	23,000	Ud	Tornillo autoperforante 3,5x35 mm.	0,010	0,23
	mt12psg030a	0,300	kg	Pasta de juntas, según UNE-EN 13963.	1,082	0,32
	mo015	0,410	h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480	12,50
	mo082	0,410	h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990	8,61
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	57,330	1,15
		3,000	%	Costes indirectos	58,480	1,75
				Precio total redondeado por m² .....…		**60,23**
				Son sesenta Euros con veintitres céntimos		

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 m²	Trampilla de registro gama Especial, Re…	64,862	64,86
	mo015	0,352 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480	10,73
	mo082	0,175 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990	3,67
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	79,260	1,59
		3,000 %	Costes indirectos	80,850	2,43
			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 (DFH1I), 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-…	104,978	104,98
	mo015	0,352 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480	10,73
	mo082	0,174 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990	3,65
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	119,360	2,39
		3,000 %	Costes indirectos	121,750	3,65
			Precio total redondeado por Ud .....…		**125,40**
			Son ciento veinticinco Euros con cuarenta céntimos		
14.2.7	RTM010	**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 ttresbolillo, 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 m²	Placa laminada compacta de alta presió…	95,529	95,53
	mt12prg020g	1,000 m²	Subestructura soporte, para la sustenta…	38,077	38,08
	mo015	1,372 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480	41,82
	mo082	0,387 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990	8,12
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	183,550	3,67
		3,000 %	Costes indirectos	187,220	5,62

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

Precio total redondeado por m² .....… 192,84

Son ciento noventa y dos Euros con ochenta y cuatro céntimos

14.2.8 RTM010b **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.**
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 m²	Placa laminada compacta de alta presió…	66,020	66,02
mt12prg020g	0,200 m²	Subestructura soporte, para la sustenta…	38,077	7,62
mo015	0,977 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480	29,78
mo082	0,387 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990	8,12
%	2,000 %	Costes directos complementarios	111,540	2,23
	3,000 %	Costes indirectos	113,770	3,41

Precio total redondeado por m .....… 117,18

Son ciento diecisiete Euros con dieciocho céntimos

14.2.9 RTM010d **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.**
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.

mt18mva010f	4,500 m	Rastrel de madera de pino, con humed…	3,916	17,62
mt29tma020a	1,050 m²	Tablero contrachapado ignífugo de 16 …	53,269	55,93
mt12fpm020a	1,000 m²	Estructura soporte para falsos techos c…	2,804	2,80
mo015	0,387 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480	11,80
mo082	0,387 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990	8,12
%	2,000 %	Costes directos complementarios	96,270	1,93
	3,000 %	Costes indirectos	98,200	2,95

Precio total redondeado por m² .....… 101,15

Son ciento un Euros con quince céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
14.2.10	RTM010c	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.** **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.**			
	mt18mva010f	4,500 m	Rastrel de madera de pino, con humed…	3,916		17,62
	mt29tma020a	1,050 m²	Tablero contrachapado ignífugo de 16 …	53,269		55,93
	mt12fpm020a	1,000 m²	Estructura soporte para falsos techos c…	2,804		2,80
	PEAP.6g	90,000 kg	Perfil cua 40x60x3 a galv	2,214		199,26
	mt27pmr010a	0,125 l	Imprimación sintética antioxidante de se…	3,099		0,39
	mt27eer030d	0,154 l	Esmalte sintético de secado rápido, par…	13,214		2,03
	mo038	0,453 h	Oficial 1ª pintor.	25,210		11,42
	mo076	0,151 h	Ayudante pintor.	20,990		3,17
	mo015	0,387 h	Oficial 1ª montador de falsos techos.	30,480		11,80
	mo082	0,387 h	Ayudante montador de falsos techos.	20,990		8,12
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	312,540		6,25
		3,000 %	Costes indirectos	318,790		9,56
			Precio total redondeado por m² .....…			**328,35**

Son trescientos veintiocho Euros con treinta y cinco céntimos

14.2.11	RNE010	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 se…	3,099		0,39
	mt27eer030d	0,154 l	Esmalte sintético de secado rápido, par…	13,214		2,03
	mq07ple010bg	0,010 Ud	Alquiler diario de cesta elevadora de br…	120,893		1,21
	mo038	0,847 h	Oficial 1ª pintor.	25,210		21,35
	mo076	0,152 h	Ayudante pintor.	20,990		3,19
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	28,170		0,56
		3,000 %	Costes indirectos	28,730		0,86
			Precio total redondeado por m² .....…			**29,59**

Son veintinueve Euros con cincuenta y nueve céntimos

14.3 Solados

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
14.3.1	RSM020	**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.** **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 humed…	1,525	6,10
	mt18mva020	1,000	Ud	Material auxiliar para colocación de ent…	3,093	3,09
	mt18mta010z	1,020	m²	Tabla machihembrada de madera maci…	78,493	80,06
	mt27tmp010	0,900	l	Barniz de poliuretano de dos componen…	9,727	8,75
	mq08war160	0,173	h	Lijadora de aplicación en pavimentos de…	4,182	0,72
	mo025	1,528	h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de …	25,210	38,52
	mo063	0,351	h	Ayudante instalador de pavimentos de …	20,990	7,37
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	144,610	2,89
		3,000	%	Costes indirectos	147,500	4,43
				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, incluiso 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	3,72
	mt18mta010z	1,900	m²	Tabla machihembrada de madera maci…	78,493	149,14
	MOOA12a	0,197	h	Peón ordinario construcción	19,060	3,75
	MOOC.8a	0,787	h	Oficial 1ª carpintería	17,570	13,83
	MOOC10a	0,787	h	Ayudante carpintería	15,000	11,81
	PBUA11a	0,500	kg	Adhesivo para maderas	2,883	1,44
	PRCP.5aaa	0,400	l	Barniz PU brillo trans	13,853	5,54
	PRLD59da	1,050	m2	Mad iroco pqt 420x70x14 mm	25,316	26,58
	%0200	2,000	%	Medios auxiliares	215,810	4,32
		3,000	%	Costes indirectos	220,130	6,60
				Precio total redondeado por m2 .....…		**226,73**

Son doscientos veintiseis Euros con setenta y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.3.3	RSG015b	**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.** **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.** **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.**	

mt16sab010a	1,050	m²	Lámina fonoaislante multicapa Fonopac…	5,230	5,49
mt16sab020	2,000	m	Cinta autoadhesiva para sellado de sola…	0,412	0,82
mt09mrb010a	7,500	kg	Ligante hidráulico de endurecimiento rá…	0,639	4,79
mt01arp040a	0,032	m³	Arena caliza seleccionada de machaqu…	23,171	0,74
mt09mcb010g	8,000	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE …	1,102	8,82
mt18bcp010…	1,050	m²	Baldosa cerámica de gres porcelánico, …	73,785	77,47
mt09mcb020c	0,040	kg	Mortero de juntas cementoso Colorstuk …	1,623	0,06
mt09mcb030a	0,350	kg	Aditivo de látex Cl-stuk, "BUTECH", par…	1,584	0,55
mo023	0,385	h	Oficial 1ª solador.	25,210	9,71
mo061	0,192	h	Ayudante solador.	20,990	4,03
%	2,000	%	Costes directos complementarios	112,480	2,25
	3,000	%	Costes indirectos	114,730	3,44

Precio total redondeado por m² .....… 118,17

Son ciento dieciocho Euros con diecisiete céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
14.3.4	RSG015	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.** **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.** **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.**	

mt16sab010a	1,050	m²	Lámina fonoaislante multicapa Fonopac…	5,230	5,49
mt16sab020	2,000	m	Cinta autoadhesiva para sellado de sola…	0,412	0,82
mt09mrb010a	7,500	kg	Ligante hidráulico de endurecimiento rá…	0,639	4,79
mt01arp040a	0,032	m³	Arena caliza seleccionada de machaqu…	23,171	0,74
mt09mcb010g	8,000	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 TE …	1,102	8,82
mt18bcp010…	1,020	m²	Baldosa cerámica de gres porcelánico, …	68,867	70,24
mt09mcb020c	0,040	kg	Mortero de juntas cementoso Colorstuk …	1,623	0,06
mt09mcb030a	0,350	kg	Aditivo de látex Cl-stuk, "BUTECH", par…	1,584	0,55
mo023	0,385	h	Oficial 1ª solador.	25,210	9,71
mo061	0,192	h	Ayudante solador.	20,990	4,03
%	2,000	%	Costes directos complementarios	105,250	2,11
	3,000	%	Costes indirectos	107,360	3,22
			Precio total redondeado por m² .....…		**110,58**

Son ciento diez Euros con cincuenta y ocho céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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	7,44
	MOOA12a	0,394 h	Peón ordinario construcción	19,060	7,51
	mt18bcp010…	1,900 m²	Baldosa cerámica de gres porcelánico, …	68,867	130,85
	PBAC.2ab	0,001 t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	87,459	0,09
	PBPL.1j	0,001 m3	Lechada colorante cemento	556,210	0,56
	PBPM.1da	0,010 m3	Mto cto M-5 man	109,560	1,10
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	147,550	2,95
		3,000 %	Costes indirectos	150,500	4,52
			Precio total redondeado por m .....…		**155,02**
			Son ciento cincuenta y cinco Euros con dos 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 maci…	78,493	80,06
	mt27tmp010	0,900 l	Barniz de poliuretano de dos componen…	9,727	8,75
	mq08war160	0,173 h	Lijadora de aplicación en pavimentos de…	4,182	0,72
	mo025	1,036 h	Oficial 1ª instalador de pavimentos de …	25,210	26,12
	mo063	0,351 h	Ayudante instalador de pavimentos de …	20,990	7,37
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	123,020	2,46
		3,000 %	Costes indirectos	125,480	3,76
			Precio total redondeado por m² .....…		**129,24**
			Son ciento veintinueve Euros con veinticuatro céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
14.3.8	REV.CHAPA	**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.** **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.**			
	MOOM.8a	0,786 h	Oficial 1ª metal	13,440	10,56
	MOOM12a	0,394 h	Peón metal	11,020	4,34
	PEAC.7h	1,100 m2	Chapa acero galv e/2.0mm	28,455	31,30
	PEAP.2xY	10,000 kg	Perfil rect 80x50x2 a galv	1,063	10,63
	mt27pmr010a	0,125 l	Imprimación sintética antioxidante de se…	3,099	0,39
	mt27eer030d	0,154 l	Esmalte sintético de secado rápido, par…	13,214	2,03
	mo038	0,847 h	Oficial 1ª pintor.	25,210	21,35
	mo076	0,152 h	Ayudante pintor.	20,990	3,19
	%0200	2,000 %	Medios auxiliares	83,790	1,68
		3,000 %	Costes indirectos	85,470	2,56
			Precio total redondeado por m2 .....…		**88,03**
			Son ochenta y ocho Euros con tres céntimos		
14.3.9	RSB020	**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.**			
	mt16pea020a	0,100 m²	Panel rígido de poliestireno expandido, …	0,905	0,09
	mt09mal010a	0,040 m³	Mortero autonivelante, CT - C10 - F3 se…	186,843	7,47
	mt09bnc020a	0,150 l	Líquido de curado incoloro, formado por…	5,697	0,85
	mq06pym020	0,102 h	Mezcladora-bombeadora para morteros…	10,036	1,02
	mo031	0,034 h	Oficial 1ª aplicador de mortero autonivel…	25,210	0,86
	mo069	0,026 h	Ayudante aplicador de mortero autonive…	20,990	0,55
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,840	0,22
		3,000 %	Costes indirectos	11,060	0,33
			Precio total redondeado por m² .....…		**11,39**
			Son once Euros con treinta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

15 Señalización y equipamiento

15.1 Telón Cortafuegos

15.1.1 LIM010 **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: 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 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. Conexionado eléctrico. 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.

mt26pes040c	1,000	Ud	Telón cortafuegos 7050x6000mm de do…	116.548,557	116.548,56
mo011	39,905	h	Oficial 1ª montador.	30,480	1.216,30
mo080	39,905	h	Ayudante montador.	20,990	837,61
mo003	10,089	h	Oficial 1ª electricista.	30,480	307,51
%	2,000	%	Costes directos complementarios	118.909,980	2.378,20
	3,000	%	Costes indirectos	121.288,180	3.638,65

Precio total redondeado por Ud .....… 124.926,83

Son ciento veinticuatro mil novecientos veintiseis Euros con ochenta y tres céntimos

15.2 Transporte vertical

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
15.2.1	ITA010b	**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.** **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. 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.**	

mt39aec015w	1,000	Ud	Cabina con acabados de calidad alta, d…	5.342,579	5.342,58
mt39aea010k	1,000	Ud	Amortiguadores de foso y contrapesos …	765,528	765,53
mt39aab010g	5,000	Ud	Botonera de piso con acabados de calid…	14,517	72,59
mt39aab020g	1,000	Ud	Botonera de cabina para ascensor de p…	77,610	77,61
mt39aeg010k	1,000	Ud	Grupo tractor para ascensor eléctrico d…	4.111,742	4.111,74
mt39ael010k	1,000	Ud	Limitador de velocidad y paracaídas par…	1.012,439	1.012,44
mt39aem010k	1,000	Ud	Cuadro y cable de maniobra para ascen…	1.694,286	1.694,29
mt39aap015c	5,000	Ud	Puerta de ascensor de pasajeros de ac…	387,889	1.939,45
mt39aer010k	1,000	Ud	Recorrido de guías y cables de tracción …	2.386,463	2.386,46
mt39aes010b	5,000	Ud	Selector de paradas para ascensor eléc…	55,644	278,22
mt39aei010k	1,000	Ud	Incremento por cada parada adicional e…	172,528	172,53
mt39www010	5,000	Ud	Lámpara de 40 W, incluso mecanismos…	3,474	17,37
mt39www011	1,000	Ud	Gancho adosado al techo, capaz de so…	36,405	36,41
mt39www030	1,000	Ud	Instalación de línea telefónica en cabina…	108,977	108,98
mo016	78,856	h	Oficial 1ª instalador de aparatos elevad…	30,480	2.403,53
mo085	78,856	h	Ayudante instalador de aparatos elevad…	26,350	2.077,86
%	2,000	%	Costes directos complementarios	22.497,590	449,95
	3,000	%	Costes indirectos	22.947,540	688,43
			Precio total redondeado por Ud .....…		**23.635,97**

Son veintitres mil seiscientos treinta y cinco Euros con noventa y siete 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 c…	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

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
15.2.4	PC10	**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 3 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.** **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.** **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.**			
			Sin descomposición			73.117,019
		3,000 %	Costes indirectos		73.117,019	2.193,51
			Precio total redondeado por Ud .....…			**75.310,53**
			Son setenta y cinco mil trescientos diez Euros con cincuenta y tres 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, ar…		5,721	22,88
	mt52mug22…	1,000 Ud	Butaca 8023 (Fija)a fijada al suelo, tapiz…		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			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
15.3.4	PC11	**m²**	**Revestimiento de doble tablero de DM (21+21mm.) sobre estructura metálica de perfiler 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.** **Criterio de medicion: desarrollo de superficie**			
	mt04lvc010c	3,000 Ud	Ladrillo cerámico hueco doble, para rev…	4,137		12,41
	mt01arl030b	0,105 m³	Arcilla expandida, suministrada en saco…	1.738,972		182,59
	mt08cem011a	20,000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, c…	0,097		1,94
	mt08aaa010a	0,012 m³	Agua.	1,377		0,02
	mt09mif010ca	0,038 t	Mortero industrial para albañilería, de c…	33,922		1,29
	mq06hor010	0,070 h	Hormigonera.	1,578		0,11
	mo020	2,443 h	Oficial 1ª construcción.	25,210		61,59
	mo113	4,081 h	Peón ordinario construcción.	20,290		82,80
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	342,750		6,86
		3,000 %	Costes indirectos	349,610		10,49
			Precio total redondeado por m² .....…			**360,10**
			Son trescientos sesenta Euros con diez 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 inoxidableresolución 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. 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 m²	Encimera de aglomerado de cuarzo bla…	85,465		61,53
	mt19ewa030…	2,200 m	Formación de canto con faldón frontal y…	16,942		37,27
	mt19ewa040a	1,000 m	Formación de canto recto en copete de …	4,915		4,92
	mt19ewa020	1,000 Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	10,530		10,53
	mt19egl025	0,017 l	Masilla tixotrópica, de color a elegir, de …	24,224		0,41
	mo011	1,291 h	Oficial 1ª montador.	30,480		39,35
	mo080	1,348 h	Ayudante montador.	20,990		28,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	182,300		3,65
		3,000 %	Costes indirectos	185,950		5,58
			Precio total redondeado por Ud .....…			**191,53**
			Son ciento noventa y un Euros con cincuenta y tres céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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 inoxidableresolución 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. 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	m²	Encimera de aglomerado de cuarzo bla…	85,465	107,69
	mt19ewa030…	2,950	m	Formación de canto con faldón frontal y…	16,942	49,98
	mt19ewa040a	1,750	m	Formación de canto recto en copete de …	4,915	8,60
	mt19ewa010j	2,000	Ud	Formación de hueco con los cantos puli…	39,032	78,06
	mt19ewa020	1,750	Ud	Material auxiliar para anclaje de encimera.	10,530	18,43
	mt19egl025	0,026	l	Masilla tixotrópica, de color a elegir, de …	24,224	0,63
	mo011	2,250	h	Oficial 1ª montador.	30,480	68,58
	mo080	2,394	h	Ayudante montador.	20,990	50,25
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	382,220	7,64
		3,000	%	Costes indirectos	389,860	11,70
				Precio total redondeado por Ud .....…		**401,56**
				Son cuatrocientos un Euros con cincuenta y seis céntimos		
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 enc…	82,186	82,19
	mt31gmo200a	1,000	Ud	Grifería monomando de repisa para lav…	184,079	184,08
	mt30sfr010a	1,000	Ud	Sifón botella extensible, modelo Minima…	75,121	75,12
	mt30lla010	2,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para lavabo…	12,488	24,98
	mt30www005	0,012	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida m…	5,973	0,07
	mo008	1,442	h	Oficial 1ª fontanero.	30,480	43,95
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	410,390	8,21
		3,000	%	Costes indirectos	418,600	12,56
				Precio total redondeado por Ud .....…		**431,16**
				Son cuatrocientos treinta y un Euros con dieciseis céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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 por…	133,097	133,10
	mt30smr021a	1,000	Ud	Cisterna de inodoro, de doble descarga,…	133,097	133,10
	mt30smr022a	1,000	Ud	Asiento y tapa de inodoro, de caída am…	89,018	89,02
	mt30smr500	1,000	Ud	Codo para evacuación vertical del inodo…	10,611	10,61
	mt30lla020	1,000	Ud	Llave de regulación de 1/2", para inodor…	14,192	14,19
	mt38tew010a	1,000	Ud	Latiguillo flexible de 20 cm y 1/2" de diá…	2,611	2,61
	mt30www005	0,012	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida m…	5,973	0,07
	mo008	1,332	h	Oficial 1ª fontanero.	30,480	40,60
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	423,300	8,47
		3,000	%	Costes indirectos	431,770	12,95
				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, co…	390,207	390,21
	mt30dpd020	1,000	Ud	Válvula sifónica para plato de ducha, co…	4,231	4,23
	mt30www005	0,036	Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida m…	5,973	0,22
	mo008	1,213	h	Oficial 1ª fontanero.	30,480	36,97
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	431,630	8,63
		3,000	%	Costes indirectos	440,260	13,21
				Precio total redondeado por Ud .....…		**453,47**

Son cuatrocientos cincuenta y tres Euros con cuarenta y siete céntimos

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. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt31gma04…	1,000	Ud	Grifo mezclador monomando mural par…	124,405	124,41
	mt37www010	1,000	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fo…	1,397	1,40
	mo008	0,544	h	Oficial 1ª fontanero.	30,480	16,58
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	142,390	2,85
		3,000	%	Costes indirectos	145,240	4,36
				Precio total redondeado por Ud .....…		**149,60**

Son ciento cuarenta y nueve Euros con sesenta céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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	m² Encimera de granito de India, Negro Ab…	139,488		201,00
	mt19ewa030…	3,350	m Formación de canto con faldón frontal c…	18,864		63,19
	mt19ewa020	2,150	Ud Material auxiliar para anclaje de encimera.	10,530		22,64
	mt32war010	0,031	kg Sellador elástico de poliuretano monoco…	9,780		0,30
	mo011	2,771	h Oficial 1ª montador.	30,480		84,46
	mo080	2,893	h Ayudante montador.	20,990		60,72
	%	2,000	% Costes directos complementarios	432,310		8,65
		3,000	% Costes indirectos	440,960		13,23
			Precio total redondeado por Ud .....…			**454,19**
			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 en…	397,871		397,87
	mt31gmo202a	1,000	Ud Grifería monomando mural, para lavabo…	242,650		242,65
	mt30sfr010d	1,000	Ud Sifón botella extensible, modelo Totem, …	96,481		96,48
	mt30www005	0,012	Ud Cartucho de 300 ml de silicona ácida m…	5,973		0,07
	mo008	1,389	h Oficial 1ª fontanero.	30,480		42,34
	%	2,000	% Costes directos complementarios	779,410		15,59
		3,000	% Costes indirectos	795,000		23,85
			Precio total redondeado por Ud .....…			**818,85**
			Son ochocientos dieciocho Euros con ochenta y cinco céntimos			

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 ali…	202,980		202,98
	mt31gmo059a	1,000 Ud	Grifo de paso recto para urinario, con ti…	112,431		112,43
	mt30www005	0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida m…	5,973		0,07
	mo008	1,105 h	Oficial 1ª fontanero.	30,480		33,68
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	349,160		6,98
		3,000 %	Costes indirectos	356,140		10,68
			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, acabad…	375,517		375,52
	mt30sng111s	1,000 Ud	Asiento y tapa de inodoro, de Duroplast,…	157,307		157,31
	mt30www005	0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida m…	5,973		0,07
	mo008	1,665 h	Oficial 1ª fontanero.	30,480		50,75
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	583,650		11,67
		3,000 %	Costes indirectos	595,320		17,86
			Precio total redondeado por Ud .....…			**613,18**
			Son seiscientos trece Euros con dieciocho céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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 ac…	153,529	153,53
	mt30geb104a	1,000	Ud	Juego de accesorios, código de pedido …	40,498	40,50
	mt30geb250…	1,000	Ud	Pulsador para accionamiento de cistern…	210,143	210,14
	mo008	1,275	h	Oficial 1ª fontanero.	30,480	38,86
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	443,030	8,86
		3,000	%	Costes indirectos	451,890	13,56
				Precio total redondeado por Ud .....…		**465,45**
				Son cuatrocientos sesenta y cinco Euros con cuarenta y cinco céntimos		
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, re…	106,459	106,46
	mo107	0,933	h	Ayudante fontanero.	26,350	24,58
	%	2,000	%	Costes directos complementarios	131,040	2,62
		3,000	%	Costes indirectos	133,660	4,01
				Precio total redondeado por Ud .....…		**137,67**
				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 bamboo 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.**			
	MOOC.8a	4,979	h	Oficial 1ª carpintería	17,570	87,48
	PSMR32cne	1,000	u	Mue DM 120 2prta-2caj	4.301,341	4.301,34
	%0100	1,000	%	Medios auxiliares	4.388,820	43,89
		3,000	%	Costes indirectos	4.432,710	132,98
				Precio total redondeado por u .....…		**4.565,69**
				Son cuatro mil quinientos sesenta y cinco Euros con sesenta y nueve céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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…	274,785		274,79
	mt08aaa010a	0,037 m³	Agua.	1,377		0,05
	mt09mif010ca	0,203 t	Mortero industrial para albañilería, de c…	33,922		6,89
	mt15sja100	1,000 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	3,148		3,15
	mo011	6,024 h	Oficial 1ª montador.	30,480		183,61
	mo080	6,671 h	Ayudante montador.	20,990		140,02
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	608,510		12,17
		3,000 %	Costes indirectos	620,680		18,62
			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, mono…	184,443		184,44
	mt30div020	1,000 Ud	Manguito elástico acodado con junta, p…	10,370		10,37
	mt30www005	0,012 Ud	Cartucho de 300 ml de silicona ácida m…	5,973		0,07
	mo008	1,311 h	Oficial 1ª fontanero.	30,480		39,96
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	234,840		4,70
		3,000 %	Costes indirectos	239,540		7,19
			Precio total redondeado por Ud .....…			**246,73**
			Son doscientos cuarenta y seis Euros con setenta y tres céntimos			
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	305,825		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	2.470,874		74,13
			Precio total redondeado por ud .....…			**2.545,00**
			Son dos mil quinientos cuarenta y cinco Euros			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
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		315,534	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		234,563	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			179.669,699
			3,000 % Costes indirectos		179.669,699	5.390,09
			Precio total redondeado por Ud .....…			**185.059,79**
			Son ciento ochenta y cinco mil cincuenta y nueve Euros con setenta y nueve céntimos			

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

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			17 Ampliación				
17.1	Z02	**Ud**	**Equipamiento escénico modificado**				
					Sin descomposición		242.718,447
				3,000 %	Costes indirectos	242.718,447	7.281,55
					Precio total redondeado por Ud .....…		**250.000,00**
						Son doscientos cincuenta mil Euros	

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 Actuaciones previas		
	1.1 Analítica		
1.1.1	u Identifiación 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 Realizacion de estudios y pruebas de laboratorio para establecer caracteristicas 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, rodapies, 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.	7,44	SIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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, rodapies, 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 celosia 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
1.2.3	d Dias de alquiler m2 de andamio tubular tipo Layher en superficie vertical de andamio	0,11	ONCE CÉNTIMOS
1.2.4	d Dias 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 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.	52.032,14	CINCUENTA Y DOS MIL TREINTA Y DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
1.2.6	Ud Alquiler, montaje y desmontaje de estabilizador exterior de fachada, de entre 6 y 11 m de altura, constituido por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón (no incluidos en este precio); para apeo de fachada, con un grado de complejidad medio. Incluso montaje y desmontaje de conexiones, diagonales y otros elementos de arriostramiento, transporte a obra y retirada del equipo. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del estabilizador de fachada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	31.200,00	TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.2.7	Ud Lastre o contrapeso de hormigón en masa, para sujeción de estabilizador de fachada, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos. Incluso lámina de polietileno para protección del pavimento existente en la vía pública y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del lastre o contrapeso con martillo neumático y la carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo. Colocación de la lámina de polietileno. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del elemento. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	17.500,00	DIECISIETE MIL QUINIENTOS EUROS
1.2.8	Ud Demolición de lastre o contrapeso de hormigón en masa, para sujeción de estabilizador de fachada. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del lastre o contrapeso con martillo neumático, la carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y el transporte a vertedero o planta de reciclaje. Incluye: Desmontaje del sistema de encofrado.Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	5.500,00	CINCO MIL QUINIENTOS EUROS
1.2.9	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
1.2.10	Ud Carga y transporte de contenedor o dumper, para su posterior transporte a vertedero autorizado. Incluye: Carga sobre camión. Transporte y descarga. Acopio en la zona designada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.	450,00	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS
	2 Demoliciones		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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
2.3	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.	16,63	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4	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.	12,92	DOCE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.5	m² Demolición de muro, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de 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 y transporte a vertedero o planta de reciclaje. 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.	98,75	NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	3 Acondicionamiento del terreno		
3.1	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.	5,79	CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.2	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.	8,35	OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.3	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.	12,65	DOCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	4 Cimentaciones		
4.1	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. Conexionado, 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.	248,39	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.2	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.	324,39	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	5 Estructuras		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	5.1 Acero		
5.1.1	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.	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1.2	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.	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1.3	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.	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1.5	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.	2,49	DOS EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.1.6	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.	2,14	DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.7	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.	2,13	DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5.1.8	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.	2,13	DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
5.1.9	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.	29,59	VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.10	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.	159,08	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
5.1.11	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. 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. 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 la pasarela peatonal. 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.	128,37	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.12	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. 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. 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.	74,74	SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.1.13	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. Incluye: Colocación y fijación de los peldaños. Limpieza 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye los elementos de fijación.	27,11	VEINTISIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	5.2 Hormigón armado		
5.2.1	m3 Cajeado 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.	199,34	CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.2	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. 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.	29,45	VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2.3	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. 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.	423,98	CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
5.2.4	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. 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.	35,04	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.5	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. 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.	315,52	TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.2.6	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. 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.	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	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. 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. 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. 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. 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.	171,76	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.8	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. 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. 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. 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. 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.	171,03	CIENTO SETENTA Y UN EUROS CON TRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.9	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. 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. 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. 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. 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.	175,46	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.2.10	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.	36,47	TREINTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.11	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.	406,35	CUATROCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.2.12	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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². 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. 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.	119,56	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.13	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. 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. 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. 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.	810,60	OCHOCIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
5.2.14	m² Losa de escalera de hormigón armado de 20 cm de espesor, con peldañeado 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 tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablones 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. 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. 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.	206,32	DOSCIENTOS SEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
5.2.15	m² Trasdós de muro mediante gunitado. Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².	164,44	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.2.16	Ud Conectores en muro de mares A. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Fijación de los conectores con soldadura. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	33,28	TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
5.2.17	Ud Conectores en muro trasdós A. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Fijación de los conectores con soldadura. 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.	20,00	VEINTE EUROS
	5.3 Bloque		
5.3.1	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. 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.	59,06	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
	6 Intervención en fachada		
	6.1 INTERVENCIÓN PARAMENTOS SILLERÍA		
	6.1.1 PRECONSOLIDACIÓN		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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-órganico 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.	26,36	VEINTISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
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.	123,34	CIENTO VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	6.1.2 LIMPIEZA MECÁNICA		
6.1.2.1	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 eliminacion 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.	19,27	DIECINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
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.	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 LIMIPIEZA QUIMICA		

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
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 90ºc 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 oxidos metalicos 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, debiendose eliminar estos productos por evaporación ayudandose 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, micropuling, de costras carbonatadas y suciedad en zonas de dificil 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 CÉNTIMOS
	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 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.	181,67	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	6.1.6 CONSOLIDACIÓN		

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe 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 eliminacion 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

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
6.1.8.3	u Sustitución de sillares moldurados como son ménsulas, claves, dovelas, de piedrade marés de características similares a las de la pieza existente, con molduración geometrica, 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		
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 cuanta 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.	23,22	VEINTITRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
	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 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 INTERVENCIÓN EN REVOCOS		

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

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
6.2.5	m² Enfoscado de mortero hidrofugo sobre paramento exterior, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, de 5 mm de espesor, que sirve de agarre al paramento, 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. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².	54,50	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
	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	22,60	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
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.	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 amorteradas, 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

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 amorteradas, 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. Incluido 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 suminstro 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

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
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.	156,78	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	8 Particiones		
8.1	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. 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. 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.	76,64	SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.2	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. 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. 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.	35,48	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.3	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. 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².	21,61	VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.4	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. 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.	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	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. 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.	60,18	SESENTA EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.6	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. 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.	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	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.	67,48	SESENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	51,71	CINCUENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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.	55,02	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
	9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.1	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. Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	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	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. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.	301,72	TRESCIENTOS UN EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.3	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. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco 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.	148,14	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.4	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. 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.	1.006,02	MIL SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
9.5	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. 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.	407,60	CUATROCIENTOS SIETE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
9.6	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.	54,79	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.7	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.	65,68	SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.8	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. 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 puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	209,00	DOSCIENTOS NUEVE EUROS
9.9	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.	30,01	TREINTA EUROS CON UN CÉNTIMO

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.10	Ud 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. Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación 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.	937,01	NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO
9.11	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. Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación 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.	486,78	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.12	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. Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra del premarco.	495,21	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.13	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 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. 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.	1.743,67	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.14	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 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. 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.	1.632,13	MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
9.15	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 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. 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.	1.213,74	MIL DOSCIENTOS TRECE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.16	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 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. 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.	778,35	SETECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.17	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 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. 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.	968,86	NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.18	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. 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.	3.156,16	TRES MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
9.19	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. 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.	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)
9.20	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. 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.	968,86	NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.21	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 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. 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.	1.954,75	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.22	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. 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.	267,71	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
9.23	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 pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	273,95	DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.24	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.	302,56	TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.25	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.	302,56	TRESCIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
9.26	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. 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. 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.	388,38	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.27	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. 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. 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.	376,00	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.28	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. 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. 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.	425,38	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.29	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. 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.	629,97	SEISCIENTOS VEINTINUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.30	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. 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.	304,59	TRESCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
9.31	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. 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.	1.626,00	MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.32	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. 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.	1.212,52	MIL DOSCIENTOS DOCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
9.33	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. 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.	693,77	SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.34	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.	133,92	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
	10 Remates y ayudas		
	10.1 Ayudas		
10.1.1	u Ayuda de albañileria 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.	1.298,39	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.1.2	u Ayuda de albañileria 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 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 toda la instalación.	2.441,37	DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.1.3	u Ayuda de albañileria 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 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 toda la instalación.	2.109,51	DOS MIL CIENTO NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
10.1.4	u Ayuda de albañileria 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.	6.042,72	SEIS MIL CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.1.5	u Ayuda de albañileria 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.	3.092,70	TRES MIL NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
10.1.6	u Ayuda de albañileria 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	958,29	NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
10.1.7	u Ayuda de albañileria 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.	1.298,39	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.1.8	u Ayuda de albañileria 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.	6.441,09	SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
	11 Instalaciones		
11.1	Ud BAJA TENSIÓN	99.743,31	NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
11.2	Ud SANEAMIENTO	22.489,28	VEINTIDOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
11.3	Ud CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	128.871,22	CIENTO VEINTIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
11.4	Ud PCI	52.584,00	CINCUENTA Y DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS
	11.5 Luminarias		

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 (6000ºK-7000ºK). 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	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 (6000ºK-7000ºK). 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.	133,90	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
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.	103,00	CIENTO TRES EUROS
11.5.6	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.	154,50	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.5.7	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.	72,10	SETENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
11.5.8	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.	10,30	DIEZ EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
11.5.9	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.	123,60	CIENTO VEINTITRES EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.5.10	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.	72,10	SETENTA Y DOS EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
11.5.11	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. 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.	77,25	SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
11.5.12	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. 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.	309,00	TRESCIENTOS NUEVE 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

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 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. 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
11.5.18	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.	517,00	QUINIENTOS DIECISIETE EUROS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.5.19	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.	517,00	QUINIENTOS DIECISIETE EUROS
11.5.20	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.	569,00	QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS
11.5.21	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. 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.	227,00	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
11.5.22	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. 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.	227,00	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS
11.5.23	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. 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.	227,00	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS
11.5.24	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. 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.	227,00	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
11.5.25	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. 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.	227,00	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS
11.5.26	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.	154,50	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
11.5.27	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.	721,39	SETECIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	12 Aislamientos e impermeabilizaciones		
	12.1 Tratamiento humedades		
12.1.1	u Desplazamiento a pié de obra del equipo aplicador, asistencia técnica y vigilancia.	511,87	QUINIENTOS ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
12.1.2	u Tratamiento de humedades de capilaridad mediante la tecnica Mursec-Eco, de electro-osmosis inalámbrica. Suministro y colocación de los dispositositivos 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 dispositvo para su adaptacion.	12.756,80	DOCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
	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.	893,50	OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
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	55,54	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
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	11,87	ONCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
12.2.4	u Suministro y colocación de valvula a/tela de dimensiones 1,80x2 para ducha en obra	182,68	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 >= 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.	99,20	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
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 >= 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.	20,66	VEINTE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
12.2.7	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. 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
12.2.8	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. 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. 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.	19,95	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	12.3 Aislamiento		
12.3.1	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.	11,00	ONCE EUROS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.3.2	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. Incluye: Replanteo. Corte y ajuste de las placas. Montaje y fijación de las placas. Ejecución de encuentros. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.	105,74	CIENTO CINCO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
12.3.3	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. 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. 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.	116,28	CIENTO DIECISEIS EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
12.3.4	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. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Corte del rollo en tramos. Forrado de la bajante. Colocación de las bridas. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	15,97	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.3.5	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. 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.	51,65	CINCUENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
12.3.6	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.	82,25	OCHENTA Y DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
12.3.7	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.	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	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. 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.	122,45	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
13.2	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. 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. 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. 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.	105,48	CIENTO CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	14 Revestimientos		
	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	16,00	DIECISEIS EUROS
14.1.2	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. 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.	8,64	OCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.3	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. 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.	7,26	SIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
14.1.4	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. 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. 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. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.	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	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. 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. 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. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.	155,56	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.6	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. 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. 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. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.	186,88	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.7	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. 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. 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de valoración económica: El precio no incluye las piezas especiales ni la resolución de puntos singulares.	165,62	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
14.1.8	m² Celosía fija formada por lamas fijas de bambo, 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 rastelres 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. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco 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.	469,67	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.1.9	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.	44,17	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
14.1.10	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 bambo, 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.	101,62	CIENTO UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
	14.2 Techos		
14.2.1	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. 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.	55,21	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2.2	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.	11,28	ONCE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
14.2.3	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. 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.	31,39	TREINTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
14.2.4	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 espesosituado 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. 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. 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, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.	60,23	SESENTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2.5	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.	83,28	OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
14.2.6	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 (DFH1I), 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.	125,40	CIENTO VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
14.2.7	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 ttresbolillo, 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.	192,84	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2.8	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. 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.	117,18	CIENTO DIECISIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
14.2.9	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. 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.	101,15	CIENTO UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.2.10	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. 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.	328,35	TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
14.2.11	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.	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	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. 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.	151,93	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
14.3.2	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, incluiso capa de mortero, formación de peldaños, taladros y mamperlan en escaleracompletamente acabado. Criterio de medición: Superficie en planta.	226,73	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.3.3	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. 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. 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.	118,17	CIENTO DIECIOCHO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
14.3.4	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. 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. 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.	110,58	CIENTO DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
14.3.5	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.	155,02	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
14.3.6	m2 Revestimiento de doble tablero de DM (21+21mm.) sobre estructura metálica de perfiler 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. Criterio de medicion: desarrollo de superficie	277,79	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
14.3.7	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.	129,24	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
14.3.8	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. 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.	88,03	OCHENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
14.3.9	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.	11,39	ONCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	15 Señalización y equipamiento		
	15.1 Telón Cortafuegos		

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.1.1	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: 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 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. Conexionado eléctrico. 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.	124.926,83	CIENTO VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
	15.2 Transporte vertical		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.2.1	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. 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. 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.	23.635,97	VEINTITRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.2.2	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. 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. 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.	58.184,64	CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
15.2.3	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.	74,42	SETENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
15.2.4	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 3 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. 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. 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.	75.310,53	SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
	15.3 Butacas y plataformas		
15.3.1	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.	545,06	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe En cifra (Euros)	Importe En letra (Euros)
15.3.2	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. 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
15.3.4	m² Revestimiento de doble tablero de DM (21+21mm.) sobre estructura metálica de perfiler 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. Criterio de medicion: desarrollo de superficie	360,10	TRESCIENTOS SESENTA EUROS CON DIEZ 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 inoxidableresolución 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. 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

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 inoxidableresolución 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. 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
15.4.3	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.	431,16	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
15.4.4	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.	444,72	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.4.5	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.	453,47	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.4.6	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. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.	149,60	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
15.4.7	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.	454,19	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.4.8	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.	818,85	OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.4.9	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.	366,82	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
15.4.10	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.	613,18	SEISCIENTOS TRECE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.4.11	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.	465,45	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
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 bamboo 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.	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

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
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 diametro 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	185.059,79	CIENTO OCHENTA Y CINCO MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	16 Seguridad y salud		
16.1	Ud Seguridad y Salud	50.496,75	CINCUENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
	17 Ampliación		
17.1	Ud Equipamiento escénico modificado	250.000,00	DOSCIENTOS CINCUENTA MIL EUROS

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	1 Actuaciones previas		
	1.1 Analítica		
1.1.1	u Identifiación y pruebas físico-químicas de análisis de morteros		
	Mano de obra	*16,76*	
	Resto de Obra	*364,50*	
	Medios auxiliares	*15,25*	
	3 % Costes indirectos	*11,90*	
			408,41
1.1.2	u Realización de estudios y pruebas de laboratorio para establecer valores de : .ESTRATIGRAFÍA DE POLICROMÍAS Y DORADOS.		
	Mano de obra	*16,78*	
	Resto de Obra	*291,60*	
	Medios auxiliares	*12,34*	
	3 % Costes indirectos	*9,62*	
			330,34
1.1.3	u Realizacion de estudios y pruebas de laboratorio para establecer caracteristicas de : SALES.		
	Mano de obra	*16,75*	
	Resto de Obra	*255,15*	
	Medios auxiliares	*10,88*	
	3 % Costes indirectos	*8,48*	
			291,26
1.1.4	u Realización de estudios y pruebas de identificación para establecer la caracterización de: XILÓFAGOS.		
	Mano de obra	*16,75*	
	Resto de Obra	*400,95*	
	Medios auxiliares	*16,71*	
	3 % Costes indirectos	*13,03*	
			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.		
	Materiales	*1.682,48*	
	Medios auxiliares	*33,65*	
	3 % Costes indirectos	*51,48*	
			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.		
	Mano de obra	*3.503,47*	
	Resto de Obra	*123,93*	
	Medios auxiliares	*145,10*	
	3 % Costes indirectos	*113,18*	
			3.885,68
	1.2 Cimbras		

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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, rodapies, 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.		
	Mano de obra	*0,82*	
	Maquinaria	*6,26*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	3 % Costes indirectos	*0,22*	
			7,44
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, rodapies, 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 celosia 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.		
	Mano de obra	*1,83*	
	Maquinaria	*5,41*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	3 % Costes indirectos	*0,22*	
			7,60
1.2.3	d Dias de alquiler m2 de andamio tubular tipo Layher en superficie vertical de andamio		
	Materiales	*0,11*	
			0,11
1.2.4	d Dias de alquiler m3 de andamio tubular tipo Layher en trabajos de superficie horizontal.		
	Materiales	*0,05*	
			0,05
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 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.		
	Mano de obra	*28.613,90*	
	Maquinaria	*6.191,26*	
	Materiales	*13.305,93*	
	Medios auxiliares	*2.405,55*	
	3 % Costes indirectos	*1.515,50*	
			52.032,14

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.2.6	Ud Alquiler, montaje y desmontaje de estabilizador exterior de fachada, de entre 6 y 11 m de altura, constituido por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón (no incluidos en este precio); para apeo de fachada, con un grado de complejidad medio. Incluso montaje y desmontaje de conexiones, diagonales y otros elementos de arriostramiento, transporte a obra y retirada del equipo. Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del estabilizador de fachada. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
	Sin descomposición	*30.291,26*	
	3 % Costes indirectos	*908,74*	
			31.200,00
1.2.7	Ud Lastre o contrapeso de hormigón en masa, para sujeción de estabilizador de fachada, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos. Incluso lámina de polietileno para protección del pavimento existente en la vía pública y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del lastre o contrapeso con martillo neumático y la carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Replanteo. Colocación de la lámina de polietileno. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del elemento. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*16.138,16*	
	Maquinaria	*134,33*	
	Materiales	*384,66*	
	Medios auxiliares	*333,14*	
	3 % Costes indirectos	*509,71*	
			17.500,00
1.2.8	Ud Demolición de lastre o contrapeso de hormigón en masa, para sujeción de estabilizador de fachada. Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del lastre o contrapeso con martillo neumático, la carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y el transporte a vertedero o planta de reciclaje. Incluye: Desmontaje del sistema de encofrado.Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*5.100,78*	
	Maquinaria	*134,33*	
	Medios auxiliares	*104,70*	
	3 % Costes indirectos	*160,19*	
			5.500,00
1.2.9	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.		
	Mano de obra	*1,83*	
	Maquinaria	*12,40*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	3 % Costes indirectos	*0,44*	
			14,95

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
1.2.10	Ud Carga y transporte de contenedor o dumper, para su posterior transporte a vertedero autorizado. Incluye: Carga sobre camión. Transporte y descarga. Acopio en la zona designada. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.		
	Sin descomposición	*436,89*	
	3 % Costes indirectos	*13,11*	
			450,00
	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.		
	Mano de obra	*7,51*	
	Maquinaria	*11,52*	
	Medios auxiliares	*0,38*	
	3 % Costes indirectos	*0,58*	
			19,99
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.		
	Mano de obra	*7,13*	
	Maquinaria	*12,93*	
	Medios auxiliares	*0,40*	
	3 % Costes indirectos	*0,61*	
			21,07

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
2.3	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.		
	Mano de obra	*15,83*	
	Medios auxiliares	*0,32*	
	3 % Costes indirectos	*0,48*	
			16,63
2.4	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.		
	Mano de obra	*10,81*	
	Maquinaria	*1,48*	
	Medios auxiliares	*0,25*	
	3 % Costes indirectos	*0,38*	
			12,92
2.5	m² Demolición de muro, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de 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 y transporte a vertedero o planta de reciclaje. 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.		
	Sin descomposición	*95,87*	
	3 % Costes indirectos	*2,88*	
			98,75
	3 Acondicionamiento del terreno		
3.1	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.		
	Mano de obra	*1,12*	
	Maquinaria	*4,39*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	3 % Costes indirectos	*0,17*	
			5,79

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
3.2	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.		
	Mano de obra	*4,69*	
	Maquinaria	*0,95*	
	Materiales	*2,31*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	3 % Costes indirectos	*0,24*	
			8,35
3.3	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.		
	Mano de obra	*0,61*	
	Materiales	*11,43*	
	Medios auxiliares	*0,24*	
	3 % Costes indirectos	*0,37*	
			12,65
	4 Cimentaciones		
4.1	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. Conexionado, 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.		
	Mano de obra	*41,19*	
	Maquinaria	*1,76*	
	Materiales	*193,48*	
	Medios auxiliares	*4,73*	
	3 % Costes indirectos	*7,23*	
			248,39

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
4.2	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.		
	Mano de obra	*19,94*	
	Materiales	*288,82*	
	Medios auxiliares	*6,18*	
	3 % Costes indirectos	*9,45*	
			324,39
	5 Estructuras		
	5.1 Acero		
5.1.1	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.		
	Mano de obra	*1,17*	
	Maquinaria	*0,05*	
	Materiales	*1,15*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	3 % Costes indirectos	*0,07*	
			2,49
5.1.2	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.		
	Mano de obra	*1,17*	
	Maquinaria	*0,05*	
	Materiales	*1,15*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	3 % Costes indirectos	*0,07*	
			2,49

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.1.3	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.		
	Mano de obra	*1,17*	
	Maquinaria	*0,05*	
	Materiales	*1,15*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	3 % Costes indirectos	*0,07*	
			2,49
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.		
	Mano de obra	*1,17*	
	Maquinaria	*0,05*	
	Materiales	*1,15*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	3 % Costes indirectos	*0,07*	
			2,49
5.1.5	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.		
	Mano de obra	*1,17*	
	Maquinaria	*0,05*	
	Materiales	*1,15*	
	Medios auxiliares	*0,05*	
	3 % Costes indirectos	*0,07*	
			2,49

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.1.6	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.		
	Mano de obra	*0,84*	
	Maquinaria	*0,05*	
	Materiales	*1,15*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	3 % Costes indirectos	*0,06*	
			2,14
5.1.7	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.		
	Mano de obra	*0,82*	
	Maquinaria	*0,06*	
	Materiales	*1,15*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	3 % Costes indirectos	*0,06*	
			2,13
5.1.8	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.		
	Mano de obra	*0,82*	
	Maquinaria	*0,06*	
	Materiales	*1,15*	
	Medios auxiliares	*0,04*	
	3 % Costes indirectos	*0,06*	
			2,13

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.1.9	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.		
	Mano de obra	*24,54*	
	Maquinaria	*1,21*	
	Materiales	*2,42*	
	Medios auxiliares	*0,56*	
	3 % Costes indirectos	*0,86*	
			29,59
5.1.10	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.		
	Mano de obra	*13,00*	
	Maquinaria	*0,06*	
	Materiales	*138,36*	
	Medios auxiliares	*3,03*	
	3 % Costes indirectos	*4,63*	
			159,08

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.1.11	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. 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. 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 la pasarela peatonal. 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.		
	Mano de obra	*15,68*	
	Maquinaria	*1,05*	
	Materiales	*105,46*	
	Medios auxiliares	*2,44*	
	3 % Costes indirectos	*3,74*	
			128,37
5.1.12	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. 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. 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.		
	Mano de obra	*17,37*	
	Maquinaria	*0,10*	
	Materiales	*53,67*	
	Medios auxiliares	*1,42*	
	3 % Costes indirectos	*2,18*	
			74,74

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.1.13	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. Incluye: Colocación y fijación de los peldaños. Limpieza 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. Criterio de valoración económica: El precio incluye los elementos de fijación.		
	Mano de obra	*6,61*	
	Materiales	*19,19*	
	Medios auxiliares	*0,52*	
	3 % Costes indirectos	*0,79*	
			27,11
	5.2 Hormigón armado		
5.2.1	m3 Cajeado 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.		
	Mano de obra	*154,17*	
	Maquinaria	*31,92*	
	Medios auxiliares	*7,44*	
	3 % Costes indirectos	*5,81*	
			199,34
5.2.2	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. 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.		
	Mano de obra	*25,70*	
	Materiales	*2,33*	
	Medios auxiliares	*0,56*	
	3 % Costes indirectos	*0,86*	
			29,45
5.2.3	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. 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.		
	Mano de obra	*88,06*	
	Materiales	*315,50*	
	Medios auxiliares	*8,07*	
	3 % Costes indirectos	*12,35*	
			423,98

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.2.4	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. 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.		
	Mano de obra	*28,24*	
	Materiales	*5,11*	
	Medios auxiliares	*0,67*	
	3 % Costes indirectos	*1,02*	
			35,04
5.2.5	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. 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.		
	Mano de obra	*73,60*	
	Materiales	*226,72*	
	Medios auxiliares	*6,01*	
	3 % Costes indirectos	*9,19*	
			315,52
5.2.6	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. 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.		
	Mano de obra	*76,13*	
	Materiales	*234,51*	
	Medios auxiliares	*6,21*	
	3 % Costes indirectos	*9,51*	
			326,36

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.2.7	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. 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. 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. 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. 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.		
	Mano de obra	*61,15*	
	Materiales	*102,34*	
	Medios auxiliares	*3,27*	
	3 % Costes indirectos	*5,00*	
			171,76
5.2.8	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. 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. 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. 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. 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.		
	Mano de obra	*59,00*	
	Materiales	*103,79*	
	Medios auxiliares	*3,26*	
	3 % Costes indirectos	*4,98*	
			171,03

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.2.9	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. 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. 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. 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. 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.		
	Mano de obra	*64,83*	
	Materiales	*102,18*	
	Medios auxiliares	*3,34*	
	3 % Costes indirectos	*5,11*	
			175,46
5.2.10	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.		
	Mano de obra	*30,90*	
	Materiales	*3,82*	
	Medios auxiliares	*0,69*	
	3 % Costes indirectos	*1,06*	
			36,47
5.2.11	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.		
	Mano de obra	*85,94*	
	Materiales	*300,83*	
	Medios auxiliares	*7,74*	
	3 % Costes indirectos	*11,84*	
			406,35

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.2.12	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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m². 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. 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.		
	Mano de obra	*25,16*	
	Materiales	*88,64*	
	Medios auxiliares	*2,28*	
	3 % Costes indirectos	*3,48*	
			119,56
5.2.13	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. 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. 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. 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.		
	Mano de obra	*269,13*	
	Materiales	*502,43*	
	Medios auxiliares	*15,43*	
	3 % Costes indirectos	*23,61*	
			810,60

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.2.14	m² Losa de escalera de hormigón armado de 20 cm de espesor, con peldañeado 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 tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablones 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. 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. 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.		
	Mano de obra	*122,79*	
	Materiales	*73,59*	
	Medios auxiliares	*3,93*	
	3 % Costes indirectos	*6,01*	
			206,32
5.2.15	m² Trasdós de muro mediante gunitado. Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².		
	Mano de obra	*144,97*	
	Materiales	*11,55*	
	Medios auxiliares	*3,13*	
	3 % Costes indirectos	*4,79*	
			164,44
5.2.16	Ud Conectores en muro de mares A. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Fijación de los conectores con soldadura. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*29,44*	
	Maquinaria	*0,34*	
	Materiales	*1,90*	
	Medios auxiliares	*0,63*	
	3 % Costes indirectos	*0,97*	
			33,28
5.2.17	Ud Conectores en muro trasdós A. Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Fijación de los conectores con soldadura. 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.		
	Sin descomposición	*19,42*	
	3 % Costes indirectos	*0,58*	
			20,00
	5.3 Bloque		

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
5.3.1	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. 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.		
	Mano de obra	*36,60*	
	Maquinaria	*0,25*	
	Materiales	*19,37*	
	Medios auxiliares	*1,12*	
	3 % Costes indirectos	*1,72*	
			59,06
	6 Intervención en fachada		
	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-órganico 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.		
	Mano de obra	*11,95*	
	Materiales	*12,66*	
	Medios auxiliares	*0,98*	
	3 % Costes indirectos	*0,77*	
			26,36
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.		
	Mano de obra	*110,16*	
	Materiales	*4,98*	
	Medios auxiliares	*4,61*	
	3 % Costes indirectos	*3,59*	
			123,34
	6.1.2 LIMPIEZA MECÁNICA		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.1.2.1	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 eliminacion 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.		
	Mano de obra	*9,41*	
	Maquinaria	*0,12*	
	Materiales	*8,46*	
	Medios auxiliares	*0,72*	
	3 % Costes indirectos	*0,56*	
			19,27
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.		
	Mano de obra	*19,94*	
	Materiales	*4,23*	
	Medios auxiliares	*0,97*	
	3 % Costes indirectos	*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.		
	Mano de obra	*8,88*	
	Maquinaria	*1,47*	
	Medios auxiliares	*0,41*	
	3 % Costes indirectos	*0,32*	
			11,08
	6.1.3 LIMIPIEZA 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.		
	Mano de obra	*14,15*	
	Materiales	*1,77*	
	Medios auxiliares	*0,64*	
	3 % Costes indirectos	*0,50*	
			17,06
6.1.3.2	m2 Limpieza química de manchas grasas sobre sillares mediante agua desionizada a 90ºc y un agente tensoactivo aniónico neutro especial para aceites, grasas y lípidos, tipo teepool al 3%. Considerando un 5% de la superficie total lítica.		
	Mano de obra	*65,25*	
	Maquinaria	*0,86*	
	Materiales	*2,26*	
	Medios auxiliares	*2,73*	
	3 % Costes indirectos	*2,13*	
			73,23

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
6.1.3.3	m2 Limpieza de fábrica de piedra compacta en estado de conservación malo, comprendiendo: limpieza de restos de oxidos metalicos 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, debiendose eliminar estos productos por evaporación ayudandose 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.		
	Mano de obra	*39,04*	
	Maquinaria	*0,17*	
	Materiales	*2,74*	
	Medios auxiliares	*1,68*	
	3 % Costes indirectos	*1,31*	
			44,94
	6.1.4 LIMPIEZA MECANICA-QUIMICA		
6.1.4.1	m2 Limpieza y eliminación general primaria en seco, micropuling, de costras carbonatadas y suciedad en zonas de dificil 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.		
	Mano de obra	*24,83*	
	Maquinaria	*1,02*	
	Materiales	*7,67*	
	Medios auxiliares	*1,34*	
	3 % Costes indirectos	*1,05*	
			35,91
	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 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.		
	Mano de obra	*157,79*	
	Materiales	*11,81*	
	Medios auxiliares	*6,78*	
	3 % Costes indirectos	*5,29*	
			181,67
	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.		
	Mano de obra	*27,55*	
	Materiales	*22,76*	
	Medios auxiliares	*2,01*	
	3 % Costes indirectos	*1,57*	
			53,89
	6.1.7 COSIDO DE ELEMENTOS LÍTICOS		

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*86,47*	
	Maquinaria	*4,28*	
	Materiales	*8,17*	
	Medios auxiliares	*3,96*	
	3 % Costes indirectos	*3,09*	
			105,97
	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 eliminacion 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		
	Mano de obra	*17,74*	
	Materiales	*2,93*	
	Medios auxiliares	*0,83*	
	3 % Costes indirectos	*0,65*	
			22,15
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.		
	Mano de obra	*453,59*	
	Materiales	*116,52*	
	Resto de Obra	*32,34*	
	Medios auxiliares	*24,10*	
	3 % Costes indirectos	*18,80*	
			645,35
6.1.8.3	u Sustitución de sillares moldurados como son ménsulas, claves, dovelas, de piedrade marés de características similares a las de la pieza existente, con molduración geometrica, 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.		
	Mano de obra	*903,89*	
	Materiales	*116,52*	
	Resto de Obra	*102,00*	
	Medios auxiliares	*47,97*	
	3 % Costes indirectos	*35,11*	
			1.205,49

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*109,95*	
	Materiales	*49,87*	
	Medios auxiliares	*7,99*	
	3 % Costes indirectos	*5,03*	
			172,84
	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 cuanta 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.		
	Mano de obra	*19,04*	
	Materiales	*2,63*	
	Medios auxiliares	*0,87*	
	3 % Costes indirectos	*0,68*	
			23,22
	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 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).		
	Mano de obra	*19,86*	
	Materiales	*3,89*	
	Medios auxiliares	*0,95*	
	3 % Costes indirectos	*0,74*	
			25,44
	6.2 INTERVENCIÓN EN REVOCOS		
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.		
	Mano de obra	*18,67*	
	Medios auxiliares	*0,37*	
	3 % Costes indirectos	*0,57*	
			19,61

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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, alarganiento de rotura 3.80%, suministro en rollos de 1.00 m. de ancho y 25-50 m. de longitud.		
	Mano de obra	*9,18*	
	Materiales	*49,79*	
	Medios auxiliares	*2,36*	
	3 % Costes indirectos	*1,84*	
			63,17
6.2.3	m2 Suministro y colocación de mortero Mape-Antique MC en el paquete de revestimiento de la planta baja. Espesor medio 20mm		
	Materiales	*21,54*	
	Medios auxiliares	*0,86*	
	3 % Costes indirectos	*0,67*	
			23,07
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		
	Mano de obra	*93,12*	
	Materiales	*39,92*	
	Medios auxiliares	*5,32*	
	3 % Costes indirectos	*4,15*	
			142,51
6.2.5	m² Enfoscado de mortero hidrofugo sobre paramento exterior, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, de 5 mm de espesor, que sirve de agarre al paramento, 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. Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².		
	Sin descomposición	*52,91*	
	3 % Costes indirectos	*1,59*	
			54,50
	7 Cerramientos		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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		
	Mano de obra	*18,67*	
	Materiales	*2,84*	
	Medios auxiliares	*0,43*	
	3 % Costes indirectos	*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.		
	Mano de obra	*143,32*	
	Materiales	*51,80*	
	Medios auxiliares	*3,90*	
	3 % Costes indirectos	*5,97*	
			204,99
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 amorteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Se incluye cuart de marés nuevo en precio con transporte incluido.		
	Mano de obra	*201,88*	
	Materiales	*95,23*	
	Medios auxiliares	*8,91*	
	3 % Costes indirectos	*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.		
	Mano de obra	*27,47*	
	Materiales	*1,18*	
	Medios auxiliares	*0,57*	
	3 % Costes indirectos	*0,88*	
			30,11
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 amorteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Se incluye cuart de marés nuevo en precio con transporte incluido.		
	Mano de obra	*55,51*	
	Materiales	*18,96*	
	Medios auxiliares	*2,23*	
	3 % Costes indirectos	*2,30*	
			78,99
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		
	Mano de obra	*28,59*	
	Maquinaria	*2,40*	
	Medios auxiliares	*0,77*	
	3 % Costes indirectos	*0,95*	
			32,71

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*78,76*	
	Maquinaria	*0,05*	
	Materiales	*129,68*	
	Medios auxiliares	*6,25*	
	3 % Costes indirectos	*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		
	Mano de obra	*83,91*	
	Maquinaria	*7,20*	
	Medios auxiliares	*2,73*	
	3 % Costes indirectos	*2,82*	
			96,66
7.9	u Incremento en el suminstro de pieza de cornisa de mares de 40cm inicial a 80cm		
	Materiales	*26,15*	
	3 % Costes indirectos	*0,78*	
			26,93
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.		
	Mano de obra	*12,76*	
	Materiales	*0,08*	
	Medios auxiliares	*0,51*	
	3 % Costes indirectos	*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.		
	Mano de obra	*30,46*	
	Materiales	*118,77*	
	Medios auxiliares	*2,98*	
	3 % Costes indirectos	*4,57*	
			156,78
	8 Particiones		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.1	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. 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. 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.		
	Mano de obra	*42,64*	
	Maquinaria	*0,44*	
	Materiales	*29,87*	
	Medios auxiliares	*1,46*	
	3 % Costes indirectos	*2,23*	
			76,64
8.2	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. 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. 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.		
	Mano de obra	*18,62*	
	Maquinaria	*0,38*	
	Materiales	*14,77*	
	Medios auxiliares	*0,68*	
	3 % Costes indirectos	*1,03*	
			35,48

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.3	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. 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².		
	Mano de obra	*19,08*	
	Materiales	*1,49*	
	Medios auxiliares	*0,41*	
	3 % Costes indirectos	*0,63*	
			21,61
8.4	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. 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.		
	Mano de obra	*14,67*	
	Materiales	*39,41*	
	Medios auxiliares	*1,08*	
	3 % Costes indirectos	*1,65*	
			56,81

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
8.5	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. 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.		
	Mano de obra	*14,67*	
	Materiales	*42,61*	
	Medios auxiliares	*1,15*	
	3 % Costes indirectos	*1,75*	
			60,18
8.6	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. 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.		
	Mano de obra	*14,67*	
	Materiales	*45,81*	

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
	Medios auxiliares	*1,21*	
	3 % Costes indirectos	*1,85*	
			63,54
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.		
	Mano de obra	*14,67*	
	Materiales	*49,56*	
	Medios auxiliares	*1,28*	
	3 % Costes indirectos	*1,97*	
			67,48
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.		
	Mano de obra	*15,28*	
	Materiales	*33,94*	
	Medios auxiliares	*0,98*	
	3 % Costes indirectos	*1,51*	
			51,71

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*15,23*	
	Materiales	*37,14*	
	Medios auxiliares	*1,05*	
	3 % Costes indirectos	*1,60*	
			55,02
	9 Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares		
9.1	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. Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*175,44*	
	Materiales	*438,10*	
	Medios auxiliares	*12,27*	
	3 % Costes indirectos	*18,77*	

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
			644,58
9.2	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. Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas. Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.		
	Mano de obra	*37,16*	
	Materiales	*250,03*	
	Medios auxiliares	*5,74*	
	3 % Costes indirectos	*8,79*	
			301,72
9.3	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. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².		
	Mano de obra	*32,28*	
	Materiales	*108,73*	
	Medios auxiliares	*2,82*	
	3 % Costes indirectos	*4,31*	
			148,14
9.4	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. 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.		
	Mano de obra	*75,83*	
	Materiales	*881,74*	
	Medios auxiliares	*19,15*	
	3 % Costes indirectos	*29,30*	
			1.006,02

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.5	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. 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.		
	Mano de obra	*71,44*	
	Materiales	*316,53*	
	Medios auxiliares	*7,76*	
	3 % Costes indirectos	*11,87*	
			407,60
9.6	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.		
	Mano de obra	*13,58*	
	Materiales	*38,57*	
	Medios auxiliares	*1,04*	
	3 % Costes indirectos	*1,60*	
			54,79
9.7	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.		
	Mano de obra	*30,27*	
	Materiales	*32,25*	
	Medios auxiliares	*1,25*	
	3 % Costes indirectos	*1,91*	
			65,68

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.8	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. 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 puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*89,35*	
	Maquinaria	*0,40*	
	Materiales	*109,18*	
	Medios auxiliares	*3,98*	
	3 % Costes indirectos	*6,09*	
			209,00
9.9	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.		
	Mano de obra	*24,94*	
	Maquinaria	*1,21*	
	Materiales	*2,42*	
	Medios auxiliares	*0,57*	
	3 % Costes indirectos	*0,87*	
			30,01
9.10	Ud 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. Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación 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.		
	Mano de obra	*122,81*	
	Materiales	*769,07*	
	Medios auxiliares	*17,84*	
	3 % Costes indirectos	*27,29*	
			937,01

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.11	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. Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación 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.		
	Mano de obra	*122,81*	
	Materiales	*340,52*	
	Medios auxiliares	*9,27*	
	3 % Costes indirectos	*14,18*	
			486,78
9.12	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. Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra del premarco.		
	Mano de obra	*169,27*	
	Materiales	*302,09*	
	Medios auxiliares	*9,43*	
	3 % Costes indirectos	*14,42*	
			495,21
9.13	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 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. 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.		
	Mano de obra	*142,87*	
	Materiales	*1.516,82*	
	Medios auxiliares	*33,19*	
	3 % Costes indirectos	*50,79*	
			1.743,67

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.14	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 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. 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.		
	Mano de obra	*140,77*	
	Materiales	*1.412,75*	
	Medios auxiliares	*31,07*	
	3 % Costes indirectos	*47,54*	
			1.632,13
9.15	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 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. 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.		
	Mano de obra	*174,41*	
	Materiales	*980,87*	
	Medios auxiliares	*23,11*	
	3 % Costes indirectos	*35,35*	
			1.213,74

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.16	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 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. 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.		
	Mano de obra	*72,12*	
	Materiales	*668,74*	
	Medios auxiliares	*14,82*	
	3 % Costes indirectos	*22,67*	
			778,35
9.17	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 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. 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.		
	Mano de obra	*363,43*	
	Materiales	*558,77*	
	Medios auxiliares	*18,44*	
	3 % Costes indirectos	*28,22*	
			968,86

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.18	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. 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.		
	Mano de obra	*240,22*	
	Materiales	*2.763,93*	
	Medios auxiliares	*60,08*	
	3 % Costes indirectos	*91,93*	
			3.156,16
9.19	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. 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.		
	Mano de obra	*363,43*	
	Materiales	*558,77*	
	Medios auxiliares	*18,44*	
	3 % Costes indirectos	*28,22*	
			968,86

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.20	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. 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.		
	Mano de obra	*363,43*	
	Materiales	*558,77*	
	Medios auxiliares	*18,44*	
	3 % Costes indirectos	*28,22*	
			968,86
9.21	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 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. 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.		
	Mano de obra	*156,17*	
	Materiales	*1.704,44*	
	Medios auxiliares	*37,21*	
	3 % Costes indirectos	*56,93*	
			1.954,75

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.22	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. 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.		
	Mano de obra	*77,34*	
	Materiales	*177,47*	
	Medios auxiliares	*5,10*	
	3 % Costes indirectos	*7,80*	
			267,71
9.23	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 pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*52,39*	
	Materiales	*208,36*	
	Medios auxiliares	*5,22*	
	3 % Costes indirectos	*7,98*	
			273,95
9.24	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.		
	Mano de obra	*58,02*	
	Materiales	*229,97*	
	Medios auxiliares	*5,76*	
	3 % Costes indirectos	*8,81*	
			302,56

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.25	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.		
	Mano de obra	*58,02*	
	Materiales	*229,97*	
	Medios auxiliares	*5,76*	
	3 % Costes indirectos	*8,81*	
			302,56
9.26	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. 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*23,51*	
	Materiales	*346,17*	
	Medios auxiliares	*7,39*	
	3 % Costes indirectos	*11,31*	
			388,38
9.27	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. 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*23,51*	
	Materiales	*334,38*	
	Medios auxiliares	*7,16*	
	3 % Costes indirectos	*10,95*	
			376,00

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.28	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. 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*23,51*	
	Materiales	*381,38*	
	Medios auxiliares	*8,10*	
	3 % Costes indirectos	*12,39*	
			425,38
9.29	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. 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.		
	Mano de obra	*74,40*	
	Materiales	*525,23*	
	Medios auxiliares	*11,99*	
	3 % Costes indirectos	*18,35*	
			629,97
9.30	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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*58,02*	
	Materiales	*231,90*	
	Medios auxiliares	*5,80*	
	3 % Costes indirectos	*8,87*	
			304,59

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.31	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. 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.		
	Mano de obra	*74,40*	
	Materiales	*1.473,29*	
	Medios auxiliares	*30,95*	
	3 % Costes indirectos	*47,36*	
			1.626,00
9.32	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. 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.		
	Mano de obra	*74,40*	
	Materiales	*1.079,72*	
	Medios auxiliares	*23,08*	
	3 % Costes indirectos	*35,32*	
			1.212,52

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
9.33	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. 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.		
	Mano de obra	*74,40*	
	Materiales	*585,95*	
	Medios auxiliares	*13,21*	
	3 % Costes indirectos	*20,21*	
			693,77
9.34	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.		
	Mano de obra	*3,72*	
	Materiales	*123,75*	
	Medios auxiliares	*2,55*	
	3 % Costes indirectos	*3,90*	
			133,92
	10 Remates y ayudas		
	10.1 Ayudas		
10.1.1	u Ayuda de albañileria 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.		
	Mano de obra	*1.161,26*	
	Materiales	*74,60*	
	Medios auxiliares	*24,72*	
	3 % Costes indirectos	*37,82*	
			1.298,39
10.1.2	u Ayuda de albañileria 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 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 toda la instalación.		
	Mano de obra	*2.144,67*	
	Materiales	*179,11*	
	Medios auxiliares	*46,48*	
	3 % Costes indirectos	*71,11*	
			2.441,37

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
10.1.3	u Ayuda de albañileria 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 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 toda la instalación.		
	Mano de obra	*1.804,99*	
	Materiales	*202,93*	
	Medios auxiliares	*40,16*	
	3 % Costes indirectos	*61,44*	
			2.109,51
10.1.4	u Ayuda de albañileria 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.		
	Mano de obra	*5.411,58*	
	Materiales	*340,11*	
	Medios auxiliares	*115,03*	
	3 % Costes indirectos	*176,00*	
			6.042,72
10.1.5	u Ayuda de albañileria 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.		
	Mano de obra	*2.660,39*	
	Materiales	*226,74*	
	Medios auxiliares	*115,49*	
	3 % Costes indirectos	*90,08*	
			3.092,70
10.1.6	u Ayuda de albañileria 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		
	Mano de obra	*761,50*	
	Materiales	*133,09*	
	Medios auxiliares	*35,78*	
	3 % Costes indirectos	*27,91*	
			958,29
10.1.7	u Ayuda de albañileria 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.		
	Mano de obra	*1.161,26*	
	Materiales	*74,60*	
	Medios auxiliares	*24,72*	
	3 % Costes indirectos	*37,82*	
			1.298,39

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
10.1.8	u Ayuda de albañileria 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.		
	Mano de obra	*5.219,38*	
	Materiales	*793,59*	
	Medios auxiliares	*240,52*	
	3 % Costes indirectos	*187,60*	
			6.441,09
	11 Instalaciones		
11.1	Ud BAJA TENSIÓN		
	Sin descomposición	*96.838,17*	
	3 % Costes indirectos	*2.905,14*	
			99.743,31
11.2	Ud SANEAMIENTO		
	Sin descomposición	*21.834,25*	
	3 % Costes indirectos	*655,03*	
			22.489,28
11.3	Ud CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN		
	Sin descomposición	*125.117,69*	
	3 % Costes indirectos	*3.753,53*	
			128.871,22
11.4	Ud PCI		
	Sin descomposición	*51.052,43*	
	3 % Costes indirectos	*1.531,57*	
			52.584,00
	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 (6000ºK-7000ºK). 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	*100,00*	
	3 % Costes indirectos	*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.		
	Sin descomposición	*60,00*	
	3 % Costes indirectos	*1,80*	
			61,80

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Sin descomposición	*60,00*	
	3 % Costes indirectos	*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 (6000ºK-7000ºK). 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	*130,00*	
	3 % Costes indirectos	*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.		
	Sin descomposición	*100,00*	
	3 % Costes indirectos	*3,00*	
			103,00
11.5.6	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.		
	Sin descomposición	*150,00*	
	3 % Costes indirectos	*4,50*	
			154,50

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.5.7	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.		
	Sin descomposición	*70,00*	
	3 % Costes indirectos	*2,10*	
			72,10
11.5.8	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.		
	Sin descomposición	*10,00*	
	3 % Costes indirectos	*0,30*	
			10,30
11.5.9	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.		
	Sin descomposición	*120,00*	
	3 % Costes indirectos	*3,60*	
			123,60
11.5.10	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.		
	Sin descomposición	*70,00*	
	3 % Costes indirectos	*2,10*	
			72,10

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.5.11	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. 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	*75,00*	
	3 % Costes indirectos	*2,25*	
			77,25
11.5.12	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. 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	*300,00*	
	3 % Costes indirectos	*9,00*	
			309,00
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.		
	Sin descomposición	*25,00*	
	3 % Costes indirectos	*0,75*	
			25,75
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.		
	Sin descomposición	*25,00*	
	3 % Costes indirectos	*0,75*	
			25,75
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.		
	Sin descomposición	*25,00*	
	3 % Costes indirectos	*0,75*	
			25,75

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Sin descomposición	*25,00*	
	3 % Costes indirectos	*0,75*	
			25,75
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 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. 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	*150,00*	
	3 % Costes indirectos	*4,50*	
			154,50
11.5.18	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.		
	Sin descomposición	*501,94*	
	3 % Costes indirectos	*15,06*	
			517,00

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.5.19	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.		
	Sin descomposición	*501,94*	
	3 % Costes indirectos	*15,06*	
			517,00
11.5.20	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.		
	Sin descomposición	*552,43*	
	3 % Costes indirectos	*16,57*	
			569,00
11.5.21	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. 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	*220,39*	
	3 % Costes indirectos	*6,61*	
			227,00

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.5.22	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. 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	*220,39*	
	3 % Costes indirectos	*6,61*	
			227,00
11.5.23	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. 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	*220,39*	
	3 % Costes indirectos	*6,61*	
			227,00
11.5.24	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. 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	*220,39*	
	3 % Costes indirectos	*6,61*	
			227,00
11.5.25	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. 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	*220,39*	
	3 % Costes indirectos	*6,61*	
			227,00

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
11.5.26	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	*150,00*	
	3 % Costes indirectos	*4,50*	
			154,50
11.5.27	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.		
	Mano de obra	*15,96*	
	Materiales	*670,69*	
	Medios auxiliares	*13,73*	
	3 % Costes indirectos	*21,01*	
			721,39
	12 Aislamientos e impermeabilizaciones		
	12.1 Tratamiento humedades		
12.1.1	u Desplazamiento a pié de obra del equipo aplicador, asistencia técnica y vigilancia.		
	Mano de obra	*477,85*	
	Medios auxiliares	*19,11*	
	3 % Costes indirectos	*14,91*	
			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 dispositositivos 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 dispositvo para su adaptacion.		
	Mano de obra	*49,32*	
	Materiales	*12.093,07*	
	Medios auxiliares	*242,85*	
	3 % Costes indirectos	*371,56*	
			12.756,80
	12.2 Impermeabilización		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*779,19*	
	Materiales	*71,28*	
	Medios auxiliares	*17,01*	
	3 % Costes indirectos	*26,02*	
			893,50
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		
	Mano de obra	*9,32*	
	Materiales	*43,54*	
	Medios auxiliares	*1,06*	
	3 % Costes indirectos	*1,62*	
			55,54
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		
	Mano de obra	*0,55*	
	Materiales	*10,74*	
	Medios auxiliares	*0,23*	
	3 % Costes indirectos	*0,35*	
			11,87
12.2.4	u Suministro y colocación de valvula a/tela de dimensiones 1,80x2 para ducha en obra		
	Mano de obra	*26,18*	
	Materiales	*147,70*	
	Medios auxiliares	*3,48*	
	3 % Costes indirectos	*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 >= 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.		
	Mano de obra	*21,67*	
	Materiales	*72,75*	
	Medios auxiliares	*1,89*	
	3 % Costes indirectos	*2,89*	
			99,20

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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 >= 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.		
	Mano de obra	*10,55*	
	Materiales	*9,12*	
	Medios auxiliares	*0,39*	
	3 % Costes indirectos	*0,60*	
			20,66
12.2.7	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. 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.		
	Mano de obra	*6,10*	
	Materiales	*7,73*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	3 % Costes indirectos	*0,42*	
			14,53
12.2.8	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. 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. 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.		
	Mano de obra	*11,23*	
	Materiales	*7,76*	
	Medios auxiliares	*0,38*	
	3 % Costes indirectos	*0,58*	
			19,95
	12.3 Aislamiento		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.3.1	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.		
	Mano de obra	*1,48*	
	Materiales	*9,09*	
	Medios auxiliares	*0,11*	
	3 % Costes indirectos	*0,32*	
			11,00
12.3.2	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. Incluye: Replanteo. Corte y ajuste de las placas. Montaje y fijación de las placas. Ejecución de encuentros. Tratamiento de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.		
	Mano de obra	*42,30*	
	Materiales	*58,35*	
	Medios auxiliares	*2,01*	
	3 % Costes indirectos	*3,08*	
			105,74
12.3.3	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. 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. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*34,08*	
	Materiales	*76,60*	
	Medios auxiliares	*2,21*	
	3 % Costes indirectos	*3,39*	
			116,28
12.3.4	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. Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Corte del rollo en tramos. Forrado de la bajante. Colocación de las bridas. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*10,55*	
	Materiales	*4,65*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	3 % Costes indirectos	*0,47*	
			15,97

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
12.3.5	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. 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.		
	Mano de obra	*15,23*	
	Materiales	*33,94*	
	Medios auxiliares	*0,98*	
	3 % Costes indirectos	*1,50*	
			51,65
12.3.6	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.		
	Mano de obra	*19,87*	
	Materiales	*58,41*	
	Medios auxiliares	*1,57*	
	3 % Costes indirectos	*2,40*	
			82,25
12.3.7	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.		
	Mano de obra	*6,23*	
	Materiales	*7,54*	
	Medios auxiliares	*0,28*	
	3 % Costes indirectos	*0,42*	
			14,47
	13 Cubiertas		

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
13.1	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. 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.		
	Mano de obra	*27,77*	
	Materiales	*88,78*	
	Medios auxiliares	*2,33*	
	3 % Costes indirectos	*3,57*	
			122,45
13.2	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. 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. 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. 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.		
	Materiales	*100,40*	
	Medios auxiliares	*2,01*	
	3 % Costes indirectos	*3,07*	
			105,48
	14 Revestimientos		
	14.1 Verticales		

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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		
	Mano de obra	*5,35*	
	Materiales	*9,88*	
	Medios auxiliares	*0,30*	
	3 % Costes indirectos	*0,47*	
			16,00
14.1.2	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. 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.		
	Mano de obra	*6,48*	
	Materiales	*1,75*	
	Medios auxiliares	*0,16*	
	3 % Costes indirectos	*0,25*	
			8,64
14.1.3	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. 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.		
	Mano de obra	*4,62*	
	Materiales	*2,29*	
	Medios auxiliares	*0,14*	
	3 % Costes indirectos	*0,21*	
			7,26

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
14.1.4	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. 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. 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. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.		
	Mano de obra	*54,92*	
	Materiales	*133,29*	
	Medios auxiliares	*5,65*	
	3 % Costes indirectos	*5,82*	
			199,68
14.1.5	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. 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. 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. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.		
	Mano de obra	*72,06*	
	Materiales	*74,57*	
	Medios auxiliares	*4,40*	
	3 % Costes indirectos	*4,53*	
			155,56

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
14.1.6	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. 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. 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. 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. Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.		
	Mano de obra	*72,06*	
	Materiales	*104,10*	
	Medios auxiliares	*5,28*	
	3 % Costes indirectos	*5,44*	
			186,88
14.1.7	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. 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. 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. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de valoración económica: El precio no incluye las piezas especiales ni la resolución de puntos singulares.		
	Mano de obra	*16,23*	
	Materiales	*141,42*	
	Medios auxiliares	*3,15*	
	3 % Costes indirectos	*4,82*	
			165,62

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
14.1.8	m² Celosía fija formada por lamas fijas de bambo, 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 rastelres 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. Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco a los paramentos. Montaje de elementos complementarios. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².		
	Mano de obra	*33,66*	
	Materiales	*413,39*	
	Medios auxiliares	*8,94*	
	3 % Costes indirectos	*13,68*	
			469,67
14.1.9	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.		
	Mano de obra	*4,97*	
	Materiales	*37,07*	
	Medios auxiliares	*0,84*	
	3 % Costes indirectos	*1,29*	
			44,17
14.1.10	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 bambo, 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.		
	Mano de obra	*22,76*	
	Materiales	*73,97*	
	Medios auxiliares	*1,93*	
	3 % Costes indirectos	*2,96*	
			101,62
	14.2 Techos		

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
14.2.1	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. 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.		
	Mano de obra	*13,28*	
	Materiales	*39,27*	
	Medios auxiliares	*1,05*	
	3 % Costes indirectos	*1,61*	
			55,21
14.2.2	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.		
	Mano de obra	*8,99*	
	Materiales	*1,75*	
	Medios auxiliares	*0,21*	
	3 % Costes indirectos	*0,33*	
			11,28
14.2.3	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. 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.		
	Mano de obra	*24,54*	
	Maquinaria	*1,21*	
	Materiales	*4,13*	
	Medios auxiliares	*0,60*	
	3 % Costes indirectos	*0,91*	
			31,39

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
14.2.4	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 espesosituado 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. 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. 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, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.		
	Mano de obra	*21,11*	
	Materiales	*36,22*	
	Medios auxiliares	*1,15*	
	3 % Costes indirectos	*1,75*	
			60,23
14.2.5	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.		
	Mano de obra	*14,40*	
	Materiales	*64,86*	
	Medios auxiliares	*1,59*	
	3 % Costes indirectos	*2,43*	
			83,28
14.2.6	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 (DFH1I), 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.		
	Mano de obra	*14,38*	
	Materiales	*104,98*	
	Medios auxiliares	*2,39*	
	3 % Costes indirectos	*3,65*	
			125,40

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
14.2.7	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 ttresbolillo, 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.		
	Mano de obra	*49,94*	
	Materiales	*133,61*	
	Medios auxiliares	*3,67*	
	3 % Costes indirectos	*5,62*	
			192,84
14.2.8	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. 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.		
	Mano de obra	*37,90*	
	Materiales	*73,64*	
	Medios auxiliares	*2,23*	
	3 % Costes indirectos	*3,41*	
			117,18
14.2.9	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. 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.		
	Mano de obra	*19,92*	
	Materiales	*76,35*	
	Medios auxiliares	*1,93*	
	3 % Costes indirectos	*2,95*	
			101,15

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
14.2.10	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. 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.		
	Mano de obra	*34,51*	
	Materiales	*278,03*	
	Medios auxiliares	*6,25*	
	3 % Costes indirectos	*9,56*	
			328,35
14.2.11	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.		
	Mano de obra	*24,54*	
	Maquinaria	*1,21*	
	Materiales	*2,42*	
	Medios auxiliares	*0,56*	
	3 % Costes indirectos	*0,86*	
			29,59
	14.3 Solados		
14.3.1	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. 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.		
	Mano de obra	*45,89*	
	Maquinaria	*0,72*	
	Materiales	*98,00*	
	Medios auxiliares	*2,89*	
	3 % Costes indirectos	*4,43*	
			151,93

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
14.3.2	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, incluiso capa de mortero, formación de peldaños, taladros y mamperlan en escaleracompletamente acabado. Criterio de medición: Superficie en planta.		
	Mano de obra	*33,11*	
	Materiales	*182,70*	
	Medios auxiliares	*4,32*	
	3 % Costes indirectos	*6,60*	
			226,73
14.3.3	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. 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. 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.		
	Mano de obra	*13,74*	
	Materiales	*98,74*	
	Medios auxiliares	*2,25*	
	3 % Costes indirectos	*3,44*	
			118,17

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
14.3.4	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. 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. 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.		
	Mano de obra	*13,74*	
	Materiales	*91,51*	
	Medios auxiliares	*2,11*	
	3 % Costes indirectos	*3,22*	
			110,58
14.3.5	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.		
	Mano de obra	*15,54*	
	Materiales	*131,99*	
	Medios auxiliares	*2,95*	
	3 % Costes indirectos	*4,52*	
			155,02
14.3.6	m2 Revestimiento de doble tablero de DM (21+21mm.) sobre estructura metálica de perfiler 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. Criterio de medicion: desarrollo de superficie		
	Mano de obra	*18,11*	
	Materiales	*246,30*	
	Medios auxiliares	*5,29*	
	3 % Costes indirectos	*8,09*	
			277,79

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
14.3.7	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.		
	Mano de obra	*33,49*	
	Maquinaria	*0,72*	
	Materiales	*88,81*	
	Medios auxiliares	*2,46*	
	3 % Costes indirectos	*3,76*	
			129,24
14.3.8	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. 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.		
	Mano de obra	*39,44*	
	Materiales	*44,35*	
	Medios auxiliares	*1,68*	
	3 % Costes indirectos	*2,56*	
			88,03
14.3.9	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.		
	Mano de obra	*1,41*	
	Maquinaria	*1,02*	
	Materiales	*8,41*	
	Medios auxiliares	*0,22*	
	3 % Costes indirectos	*0,33*	
			11,39
	15 Señalización y equipamiento		
	15.1 Telón Cortafuegos		

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.1.1	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: 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 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. Conexionado eléctrico. 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.		
	Mano de obra	*2.361,42*	
	Materiales	*116.548,56*	
	Medios auxiliares	*2.378,20*	
	3 % Costes indirectos	*3.638,65*	
			124.926,83
	15.2 Transporte vertical		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.2.1	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. 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. 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.		
	Mano de obra	*4.481,39*	
	Materiales	*18.016,20*	
	Medios auxiliares	*449,95*	
	3 % Costes indirectos	*688,43*	
			23.635,97
15.2.2	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. 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. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*7.538,05*	
	Materiales	*47.844,24*	
	Medios auxiliares	*1.107,65*	
	3 % Costes indirectos	*1.694,70*	
			58.184,64
15.2.3	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.		
	Mano de obra	*69,70*	
	Materiales	*1,13*	
	Medios auxiliares	*1,42*	
	3 % Costes indirectos	*2,17*	
			74,42

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.2.4	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 3 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. 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. 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.		
	Sin descomposición	*73.117,02*	
	3 % Costes indirectos	*2.193,51*	
			75.310,53
	15.3 Butacas y plataformas		
15.3.1	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.		
	Mano de obra	*23,66*	
	Materiales	*495,14*	
	Medios auxiliares	*10,38*	
	3 % Costes indirectos	*15,88*	
			545,06
15.3.2	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. 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.		
	Mano de obra	*23,66*	
	Materiales	*634,61*	
	Medios auxiliares	*13,17*	
	3 % Costes indirectos	*20,14*	
			691,58

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*31,25*	
	Materiales	*1.586,05*	
	Medios auxiliares	*32,35*	
	3 % Costes indirectos	*49,49*	
			1.699,14
15.3.4	m² Revestimiento de doble tablero de DM (21+21mm.) sobre estructura metálica de perfiler 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. Criterio de medicion: desarrollo de superficie		
	Mano de obra	*144,39*	
	Maquinaria	*0,11*	
	Materiales	*198,25*	
	Medios auxiliares	*6,86*	
	3 % Costes indirectos	*10,49*	
			360,10
	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 inoxidableresolución 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. 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.		
	Mano de obra	*67,64*	
	Materiales	*114,66*	
	Medios auxiliares	*3,65*	
	3 % Costes indirectos	*5,58*	
			191,53
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 inoxidableresolución 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. 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.		
	Mano de obra	*118,83*	
	Materiales	*263,39*	
	Medios auxiliares	*7,64*	
	3 % Costes indirectos	*11,70*	
			401,56

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.4.3	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.		
	Mano de obra	*43,95*	
	Materiales	*366,44*	
	Medios auxiliares	*8,21*	
	3 % Costes indirectos	*12,56*	
			431,16
15.4.4	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.		
	Mano de obra	*40,60*	
	Materiales	*382,70*	
	Medios auxiliares	*8,47*	
	3 % Costes indirectos	*12,95*	
			444,72
15.4.5	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.		
	Mano de obra	*36,97*	
	Materiales	*394,66*	
	Medios auxiliares	*8,63*	
	3 % Costes indirectos	*13,21*	
			453,47
15.4.6	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. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.		
	Mano de obra	*16,58*	
	Materiales	*125,81*	
	Medios auxiliares	*2,85*	
	3 % Costes indirectos	*4,36*	
			149,60

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.4.7	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.		
	Mano de obra	*145,18*	
	Materiales	*287,13*	
	Medios auxiliares	*8,65*	
	3 % Costes indirectos	*13,23*	
			454,19
15.4.8	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.		
	Mano de obra	*42,34*	
	Materiales	*737,07*	
	Medios auxiliares	*15,59*	
	3 % Costes indirectos	*23,85*	
			818,85
15.4.9	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.		
	Mano de obra	*33,68*	
	Materiales	*315,48*	
	Medios auxiliares	*6,98*	
	3 % Costes indirectos	*10,68*	
			366,82

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
15.4.10	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.		
	Mano de obra	*50,75*	
	Materiales	*532,90*	
	Medios auxiliares	*11,67*	
	3 % Costes indirectos	*17,86*	
			613,18
15.4.11	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.		
	Mano de obra	*38,86*	
	Materiales	*404,17*	
	Medios auxiliares	*8,86*	
	3 % Costes indirectos	*13,56*	
			465,45
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.		
	Mano de obra	*24,58*	
	Materiales	*106,46*	
	Medios auxiliares	*2,62*	
	3 % Costes indirectos	*4,01*	
			137,67
15.4.13	u Mostrador y mesa interior según diseño de proyecto e indicaciones de la d.f. a base de tablero de bamboo 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.		
	Mano de obra	*87,48*	
	Materiales	*4.301,34*	
	Medios auxiliares	*43,89*	
	3 % Costes indirectos	*132,98*	
			4.565,69

Nº	Designación	Importe Parcial (Euros)	Importe Total (Euros)
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.		
	Mano de obra	*323,63*	
	Materiales	*284,88*	
	Medios auxiliares	*12,17*	
	3 % Costes indirectos	*18,62*	
			639,30
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.		
	Mano de obra	*39,96*	
	Materiales	*194,88*	
	Medios auxiliares	*4,70*	
	3 % Costes indirectos	*7,19*	
			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.		
	Sin descomposición	*305,83*	
	3 % Costes indirectos	*9,17*	
			315,00
15.4.17	ud Suministro e instalación de señalética interior en metacrilato dorado.		
	Sin descomposición	*2.470,87*	
	3 % Costes indirectos	*74,13*	
			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.		
	Sin descomposición	*315,53*	
	3 % Costes indirectos	*9,47*	
			325,00
15.4.19	ud Suministro e instalación de silla apilable con pata de acero y asiento en madera laminada.		
	Sin descomposición	*234,56*	
	3 % Costes indirectos	*7,04*	
			241,60
15.4.20	Ud Equipamiento escénico		
	Sin descomposición	*179.669,70*	
	3 % Costes indirectos	*5.390,09*	
			185.059,79
	16 Seguridad y salud		
16.1	Ud Seguridad y Salud		
	Sin descomposición	*49.025,97*	
	3 % Costes indirectos	*1.470,78*	
			50.496,75
	17 Ampliación		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
17.1	Ud Equipamiento escénico modificado		
	Sin descomposición	*242.718,45*	
	3 % Costes indirectos	*7.281,55*	
			250.000,00

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. Identifiación y pruebas físico-químicas de análisis de morteros**							
	facahadas y medianeras					0,000	408,41	0,00
1.1.2	**U. Realización de estudios y pruebas de laboratorio para establecer valores de : .ESTRATIGRAFÍA DE POLICROMÍAS Y DORADOS.**							
	estucado fachada					0,000	330,34	0,00
1.1.3	**U. Realizacion de estudios y pruebas de laboratorio para establecer caracteristicas de : SALES.**							
	facahadas y medianeras					0,000	291,26	0,00
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.**							
	infirme 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					0,000	3.885,68	0,00
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, rodapies, 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.**							
	fachada principal	1	128,700	16,000		2.059,200		
						2.059,200	7,44	15.320,45

Suma y sigue ... 17.535,50

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Actuaciones previas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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, rodapies, 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 celosia 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		
	***	#####…				2.551,361		
						3.000,000	7,60	22.800,00
1.2.3	**D. Dias de alquiler m2 de andamio tubular tipo Layher en superficie vertical de andamio**							
	4 meses	120	#####…			247.104,000		
						247.104,000	0,11	27.181,44
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 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.**							
	montaje y desmontaje	2				2,000		
						2,000	52.032,14	104.064,28
1.2.6	**Ud. Alquiler, montaje y desmontaje de estabilizador exterior de fachada, de entre 6 y 11 m de altura, constituido por un sistema de vigas aligeradas que se anclan a unos contrapesos de hormigón (no incluidos en este precio); para apeo de fachada, con un grado de complejidad medio. Incluso montaje y desmontaje de conexiones, diagonales y otros elementos de arriostramiento, transporte a obra y retirada del equipo.** **Incluye: Replanteo de los apoyos. Limpieza y preparación de la superficie de apoyo y protección de los espacios afectados. Montaje y colocación de los componentes. Prueba de carga. Desmontaje y retirada del estabilizador de fachada.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**							
		1				1,000		
						1,000	31.200,00	31.200,00

Suma y sigue ... 204.800,10

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Actuaciones previas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.7	**Ud. Lastre o contrapeso de hormigón en masa, para sujeción de estabilizador de fachada, realizado con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión; montaje y desmontaje de sistema de encofrado recuperable, realizado con paneles metálicos, amortizables en 200 usos. Incluso lámina de polietileno para protección del pavimento existente en la vía pública y líquido desencofrante, para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del lastre o contrapeso con martillo neumático y la carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.** **Incluye: Replanteo. Colocación de la lámina de polietileno. Montaje del sistema de encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase del elemento. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
		2				2,000		
						2,000	17.500,00	35.000,00
1.2.8	**Ud. Demolición de lastre o contrapeso de hormigón en masa, para sujeción de estabilizador de fachada.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye la demolición del lastre o contrapeso con martillo neumático, la carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y el transporte a vertedero o planta de reciclaje.** **Incluye: Desmontaje del sistema de encofrado.Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
		2				2,000		
						2,000	5.500,00	11.000,00
1.2.9	**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		
	***	1.801,8				1.801,800		
						3.603,600	14,95	53.873,82
1.2.10	**Ud. Carga y transporte de contenedor o dumper, para su posterior transporte a vertedero autorizado.** **Incluye: Carga sobre camión. Transporte y descarga. Acopio en la zona designada.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.**							
		110				110,000		
						110,000	450,00	49.500,00

Total presupuesto parcial nº 1 ... 354.173,92

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Demoliciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
	Cinema Capitol y locales en PB	292,95			16,000	4.687,200		
						4.687,200	19,99	93.697,13
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.**							
	vivienda	116			8,200	951,200		
						951,200	21,07	20.041,78
2.3	**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.**							
	Cinema y locales	280,55				280,550		
	Vivienda	42,85				42,850		
						323,400	16,63	5.378,14
2.4	**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.**							
	Cinema	280,55				280,550		
	Vivienda	105,75				105,750		
						386,300	12,92	4.991,00

Suma y sigue ... 124.108,05

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Demoliciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.5	**M². Demolición de muro, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de 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 y transporte a vertedero o planta de reciclaje. 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.**							
		428				428,000		
						428,000	98,75	42.265,00

Total presupuesto parcial nº 2 ... 166.373,05

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Acondicionamiento del terreno

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1	**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.**							
	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		
	***	149,87				149,870		
						383,000	5,79	2.217,57
3.2	**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.**							
	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	**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.**							
	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		
	***	398,5				398,500		
						752,000	12,65	9.512,80

Total presupuesto parcial nº 3 ... 15.123,56

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 Cimentaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.1	**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. Conexionado, 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.**							
	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		
	***	58,07				58,070		
						213,600	248,39	53.056,10
4.2	**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.**							
	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

Total presupuesto parcial nº 4 ... 62.627,88

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1 Acero								
5.1.1	**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.**							
	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

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.2	**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.**							
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N1 (P6)/N2)	1	819,300			819,300		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N3 (P5)/N4)	1	819,300			819,300		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N5 (P10)/N6)	1	819,300			819,300		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N7 (P9)/N8)	1	819,300			819,300		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N9 (P12)/N10)	1	819,300			819,300		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N11 (P15)/N12)	1	819,300			819,300		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N13 (P16)/N14)	1	819,300			819,300		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N15 (P18)/N16)	1	819,300			819,300		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N12/N10)	1	641,280			641,280		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N6/N12)	1	523,390			523,390		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N58/N57)	1	792,080			792,080		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N25/N65)	1	800,070			800,070		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N81/N90)	1	41,890			41,890		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N91/N90)	1	71,630			71,630		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N89/N92)	1	62,920			62,920		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N92/N93)	1	83,110			83,110		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N79/N91)	1	45,530			45,530		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N87/N93)	1	56,350			56,350		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N95/N96)	1	41,890			41,890		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N99/N96)	1	71,630			71,630		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N107/N108)	1	62,920			62,920		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N108/N109)	1	83,110			83,110		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N98/N99)	1	45,530			45,530		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N105/N109)	1	56,350			56,350		
						10.034,080	2,49	24.984,86

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.3	**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.**							
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N193/N192)	1	18,760			18,760		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N192/N53)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N194/N193)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N196/N195)	1	18,760			18,760		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N195/N50)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N197/N196)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N199/N198)	1	18,760			18,760		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N198/N47)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N200/N199)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N202/N201)	1	18,760			18,760		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N201/N45)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N203/N202)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N205/N204)	1	18,760			18,760		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N204/N43)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N206/N205)	1	4,680			4,680		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N208/N207)	1	18,760			18,760		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N207/N41)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N209/N208)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N211/N210)	1	18,760			18,760		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N210/N39)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N212/N211)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N214/N213)	1	18,760			18,760		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N213/N37)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N215/N214)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N217/N216)	1	18,760			18,760		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N216/N35)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N218/N217)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N220/N219)	1	18,760			18,760		

(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 piez…**						(Continuación...)	
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N219/N33)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N221/N220)	1	4,690			4,690		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N194/N221)	1	204,480			204,480		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N34/N25)	1	77,840			77,840		
	Estructura cubierta v5 - Pieza (N33/N34)	1	104,800			104,800		
	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

Suma y sigue ... 49.481,61

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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		
	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		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 56.524,03

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.4 EAM040d	**Kg Acero UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metálica con piez…**							(Continuación...)
	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		
	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		

(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 piez…**						(Continuación...)	
	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	**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.**							
	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	**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.**							
	P17, P18 y P19 (Cimentación)	1	#####…			1.587,000		
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P9, P10, P12, P15, P16, P17, P18 y P19 (Forjado 1)	1	#####…			1.802,000		
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P9, P10, P12, P15, P16, P17, P18 y P19 (Forjado 2)	1	#####…			2.982,000		
	P1, P2, P3, P4, P5, P6, P9, P10, P12, P15, P16, P17, P18 y P19 (Forjado 3)	1	#####…			2.179,000		
	P1, P2, P4 y P20 (Forjado 4)	1	#####…			1.405,000		
	P1, P2, P4 y P20 (Forjado 5)	1	#####…			1.405,000		
						11.360,000	2,14	24.310,40

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.7	**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.**							
	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
5.1.8	**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.**							
	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	**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.**							
	HE 300 B					131,705		
	HE 220 B					11,679		
	HE 180 B					14,99		
	HE 200 A					37,407		
	HE 160 A					36,585		
	HE 180 A					9,426		
	HE 300 A					80,068		
	HE 140 A					8,802		
	HE 120 A					16,327		
	IPN 120					34,192		
	IPN 200					18,029		
	IPN 240					7,802		
	IPN 140					12,714		
	IPN 100					30,442		
	IPN 80					3,28		
	UPN 120					15,123		
	IPE 180					18,476		
	IPE 200					61,417		

(Continúa...)

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.9 RNE010b	**M²** **Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de seca…**						(Continuación...)	
		22				22,000		
						570,464	29,59	16.880,03

5.1.10 **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.

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

5.1.11 **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.**
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.
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 la pasarela peatonal. 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.

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

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.1.12	**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.** **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. 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.**							
	escenario	1	6,750			6,750		
		1	4,900			4,900		
	pasaarela 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
5.1.13	**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.** **Incluye: Colocación y fijación de los peldaños. Limpieza 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.** **Criterio de valoración económica: El precio incluye los elementos de fijación.**							
	escenario	18				18,000		
		12				12,000		
	sala	4				4,000		
						34,000	27,11	921,74
5.2 Hormigón armado								
5.2.1	**M3. Cajeado 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.**							
						0,000	199,34	0,00

Suma y sigue ... 124.454,83

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.2	**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.** **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.**							
	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	**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.** **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.**							
	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

Suma y sigue ... 129.401,35

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.4	**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.** **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.**							
	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	**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.** **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.**							
	Forjado 1 - Pórtico 1 - 1(P16-P14)	1	0,850			0,850		
						0,850	315,52	268,19
5.2.6	**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.** **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.**							
						0,000	326,36	0,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.7	**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.** **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.** **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.** **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.** **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.**							
	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		
	***	135,79				135,790		
						316,500	171,76	54.362,04
5.2.8	**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.** **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.** **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.** **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.** **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.**							
	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		
	***	52,04				52,040		
						316,500	171,03	54.131,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.9	**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.** **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.** **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.** **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.** **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.**							
	Forjado 1					0,000	175,46	0,00
5.2.10	**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.**							
	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

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.11	**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.**							
	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
5.2.12	**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.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 6 m².** **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.** **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.**							
	cinema	231,95				231,950		
						231,950	119,56	27.731,94

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 Estructuras

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.13	**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.** **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.** **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.** **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.**							
	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	**M². Losa de escalera de hormigón armado de 20 cm de espesor, con peldañeado 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 tablones de madera de pino, amortizables en 10 usos, estructura soporte horizontal de tablones 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.** **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.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, por el intradós, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.** **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.**							
		30,55				30,550		
		7,9				7,900		
		6,5				6,500		
						44,950	206,32	9.274,08
5.2.15	**M². Trasdós de muro mediante gunitado. Incluso preparación de la superficie soporte, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.** **Incluye: Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².**							
		588,024				588,024		
						588,024	164,44	96.694,67

Suma y sigue ... 435.893,13

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2.16	**Ud. Conectores en muro de mares A.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Fijación de los conectores con soldadura.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
		1.290				1.290,000		
						1.290,000	33,28	42.931,20
5.2.17	**Ud. Conectores en muro trasdós A.** **Incluye: Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y marcado de los ejes. Fijación de los conectores con soldadura.** **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.**							
		950				950,000		
						950,000	20,00	19.000,00
5.3 Bloque								
5.3.1	**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.** **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.**							
	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-órganico 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				255,000		
						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				255,000		
						255,000	123,34	31.451,70
	6.1.2 LIMPIEZA MECÁNICA							
6.1.2.1	**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 eliminacion 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.**							
	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		
	***	429,72				429,720		
						542,000	19,27	10.444,34
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.**							
						0,000	25,89	0,00

Suma y sigue ... 48.617,84

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Intervención en fachada

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 LIMIPIEZA 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.**							
						0,000	17,06	0,00
6.1.3.2	**M2. Limpieza química de manchas grasas sobre sillares mediante agua desionizada a 90ºc y un agente tensoactivo aniónico neutro especial para aceites, grasas y lípidos, tipo teepool al 3%. Considerando un 5% de la superficie total lítica.**							
						0,000	73,23	0,00
6.1.3.3	**M2. Limpieza de fábrica de piedra compacta en estado de conservación malo, comprendiendo: limpieza de restos de oxidos metalicos 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, debiendose eliminar estos productos por evaporación ayudandose 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.**							
						0,000	44,94	0,00
6.1.4 LIMPIEZA MECANICA-QUIMICA								
6.1.4.1	**M2. Limpieza y eliminación general primaria en seco, micropuling, de costras carbonatadas y suciedad en zonas de dificil 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 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.**							
		1	45,000			45,000		
						45,000	181,67	8.175,15
6.1.6 CONSOLIDACIÓN								

Suma y sigue ... 82.261,57

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Intervención en fachada

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
						0,000	53,89	0,00
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.**							
						0,000	105,97	0,00
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 eliminacion 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**							
	fachada interior escena					100,000		
						100,000	22,15	2.215,00
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 piedrade marés de características similares a las de la pieza existente, con molduración geometrica, 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

Suma y sigue ... 115.076,20

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Intervención en fachada

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 cuanta 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.**							
						0,000	23,22	0,00
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 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).**							
						0,000	25,44	0,00
6.2 INTERVENCIÓN EN REVOCOS								
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		
	***	282				282,000		
						542,000	19,61	10.628,62
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, alarganiento de rotura 3.80%, suministro en rollos de 1.00 m. de ancho y 25-50 m. de longitud.**							
						0,000	63,17	0,00
6.2.3	**M2. Suministro y colocación de mortero Mape-Antique MC en el paquete de revestimiento de la planta baja. Espesor medio 20mm**							
						0,000	23,07	0,00

Suma y sigue ... 129.161,62

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 Intervención en fachada

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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		
	***	282				282,000		
						542,000	142,51	77.240,42
6.2.5	**M². Enfoscado de mortero hidrofugo sobre paramento exterior, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior, acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Incluso preparación de la superficie soporte, mediante la aplicación de una primera capa de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, de 5 mm de espesor, que sirve de agarre al paramento, 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.** **Incluye: Preparación de la superficie soporte. Despiece de paños de trabajo. Realización de maestras. Aplicación del mortero. Realización de juntas y encuentros. Acabado superficial. Curado del mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².**							
		542				542,000		
						542,000	54,50	29.539,00

Total presupuesto parcial nº 6 ... 235.941,04

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. Incluido 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 amorteradas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza. Se incluye cuart de marés nuevo en precio con transporte incluido.**							
	AQS_30cm_Quarts	1	4,880		0,750	3,660		
		1	4,600		0,750	3,450		
		1	2,760		0,750	2,070		
		1	15,100		0,750	11,325		
		1	1,160		0,750	0,870		
		1	2,860		0,750	2,145		
		1	1,160		0,750	0,870		
		1	0,300		0,750	0,225		
		1	6,070		0,750	4,553		
		1	6,000		0,750	4,500		
		1	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 amorteradas, 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	**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.**							
	AQS_M4_20cm mares nuevo	1	6,070		3,080	18,696		
		1	8,410		4,280	35,995		
		1	8,290		0,680	5,637		
		1	7,130		2,930	20,891		
		1	3,120		0,980	3,058		
	AQS_M5_30cm mares nuevo	1	6,540		4,280	27,991		
		1	6,240		0,680	4,243		
		1	3,730		0,680	2,536		
						119,047	221,18	26.330,82
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**							
	fachada medianera	1	21,600			21,600		
						21,600	96,66	2.087,86
7.9	**U. Incremento en el suminstro de pieza de cornisa de mares de 40cm inicial a 80cm**							
		1	23,900			23,900		
						23,900	26,93	643,63
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.**							
						0,000	13,75	0,00
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.**							
	clima cubierta	1	22,000		2,000	44,000		
						44,000	156,78	6.898,32

Total presupuesto parcial nº 7 ... 63.668,92

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Particiones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.1	**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.** **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.** **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.**							
	AQS_muro bloque armado	1	4,450		2,980	13,261		
		1	5,100		3,130	15,963		
		1	4,640		3,130	14,523		
	***	600				600,000		
						643,747	76,64	49.336,77
8.2	**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.** **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.** **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.**							
	AQS_T1_bambooL+12LP 2	1	3,630		2,290	8,313		
		1	3,630		2,290	8,313		
	AQS_T1_Fondo de sala	1	2,880		3,090	8,899		
		1	8,480		2,720	23,066		
	AQS_T1_Fondo de sala 2	1	2,120		2,950	6,254		
	AQS_T1_HPL+12LP	1	2,750		3,090	8,498		
		1	2,260		2,950	6,667		
		1	2,800		5,480	15,344		
		1	2,310		2,630	6,075		
		1	2,260		5,480	12,385		
		1	2,600		2,950	7,670		
		1	4,250		2,640	11,220		
		1	2,050		2,630	5,392		
		1	2,600		2,630	6,838		
		1	1,970		2,950	5,812		
	AQS_T2_12LP	1	3,280		3,370	11,054		
		1	1,820		2,950	5,369		
		1	2,880		3,370	9,706		
		1	1,330		3,370	4,482		
		1	1,860		2,950	5,487		
		1	1,140		2,950	3,363		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 59.485,11

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 …**						(Continuación...)	
		1	1,100		2,950	3,245		
		1	2,230		5,480	12,220		
		1	1,060		2,950	3,127		
		1	1,160		2,950	3,422		
		1	2,830		2,960	8,377		
		1	1,510		2,900	4,379		
		1	1,050		2,630	2,762		
		1	2,960		2,630	7,785		
		1	3,030		0,580	1,757		
		1	1,330		0,610	0,811		
		1	0,270		0,650	0,176		
	AQS_T2_LP y Trasdosado HPL	1	7,720		4,270	32,964		
		1	3,360		3,070	10,315		
		1	1,690		8,570	14,483		
						286,030	35,48	10.148,34
8.3	**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.** **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.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin deducir huecos menores de 4 m² y deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².**							
	Bloque de hormigon	2	43,747			87,494		
	Hoja 1/2 LP	2	286,030			572,060		
	Muros carga	2	306,435			612,870		
		1	75,000			75,000		
						1.347,424	21,61	29.117,83

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Particiones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.4	**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.** **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_T2_13+13_70_13+13	1	3,870		2,950	11,417		
		1	3,760		2,950	11,092		
	AQS_T2_13+13_70_13+13 + HPL	1	9,460		3,320	31,407		
		1	1,890		2,950	5,576		
		1	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	**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.** **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_T2_13+13_70_13+13 W	1	2,450		2,950	7,228		
		1	2,450		2,950	7,228		
	AQS_T2_13+13_70_13+13 W+ HPL 2	1	1,470		2,860	4,204		
						18,660	60,18	1.122,96

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Particiones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.6	**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.** **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_T2_13W+13_70_13+13W	1	3,260		26,684	86,990		
		1	2,340		19,105	44,706		
		1	4,040		28,169	113,803		
		1	1,640		11,405	18,704		
		1	2,970		20,671	61,393		
		1	1,670		11,669	19,487		
		1	1,700		11,827	20,106		
		1	1,870		13,015	24,338		
		1	3,220		30,393	97,865		
		1	2,540		23,946	60,823		
		1	1,430		13,764	19,683		
		1	1,750		13,152	23,016		
		1	1,740		13,042	22,693		
		1	1,720		12,933	22,245		
		1	2,970		22,304	66,243		
		1	4,010		30,113	120,753		
						822,848	63,54	52.283,76

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Particiones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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	1	3,630		5,160	18,731		
		1	0,460		7,500	3,450		
	AQS_TR3_TABIQUE Ignifugo	1	2,040		2,740	5,590		
		1	5,230		2,740	14,330		
		1	1,440		2,740	3,946		
		1	0,760		2,740	2,082		
		1	1,530		4,080	6,242		
	AQS_TR3_Tras Ignifugo	1	7,290		1,030	7,509		
		1	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.**							

Suma y sigue ... 165.612,39

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 Particiones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AQS_M2_hormigón armado_Tras 1	1	3,340		5,480	18,303		
		1	8,890		5,480	48,717		
		1	6,260		5,480	34,305		
	AQS_M2_hormigón armado_Tras 1+ HPL	1	11,360		5,480	62,253		
		1	2,690		2,640	7,102		
		1	2,690		2,420	6,510		
		1	2,690		2,650	7,129		
	AQS_TR1_Tras 2 placas+HPL	1	4,290		3,100	13,299		
		1	4,520		3,100	14,012		
	AQS_tras_bamboo	1	2,750		8,310	22,853		
		1	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	1	7,940		2,650	21,041	
	AQS_M3_bloque20relleno_Tras 2	1	5,870		2,830	16,612	
	AQS_TR1_Tras 2	1	4,190		2,710	11,355	
		1	2,080		2,640	5,491	
		1	2,010		2,500	5,025	
		1	10,190		1,350	13,757	
		1	11,350		1,350	15,323	
		1	3,480		2,860	9,953	
		1	3,510		2,860	10,039	
		1	1,800		2,860	5,148	
		1	3,680		2,660	9,789	
		1	1,710		3,070	5,250	
		1	3,330		2,660	8,858	
		1	4,210		2,660	11,199	
		1	2,340		2,860	6,692	
		1	4,040		2,860	11,554	
		1	2,480		2,860	7,093	
		1	4,450		2,720	12,104	
		1	3,090		3,070	9,486	
		1	2,500		2,640	6,600	
		1	1,180		2,640	3,115	
		1	1,640		2,640	4,330	
		1	1,240		2,640	3,274	
		1	4,090		2,640	10,798	
		1	5,700		2,640	15,048	
		1	2,160		2,640	5,702	

(Continúa...)

Suma y sigue ... 192.972,08

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 …**						(Continuación...)	
			1	2,860		2,740	7,836		
			1	5,710		2,740	15,645		
			1	1,670		2,600	4,342		
			1	1,220		2,600	3,172		
			1	1,400		2,600	3,640		
			1	0,310		4,460	1,383		
			1	0,290		4,460	1,293		
			1	0,290		3,040	0,882		
			1	0,420		3,040	1,277		
			1	0,140		3,040	0,426		
			1	6,570		4,460	29,302		
			1	0,390		4,460	1,739		
			1	1,210		4,460	5,397		
			1	0,160		4,460	0,714		
			1	0,140		4,460	0,624		
			1	1,180		2,490	2,938		
			1	0,180		2,740	0,493		
			1	0,390		2,620	1,022		
			1	4,740		2,640	12,514		
			1	5,290		2,640	13,966		
			1	3,500		2,550	8,925		
			1	2,820		2,420	6,824		
			1	4,040		2,960	11,958		
			1	2,540		2,960	7,518		
			1	4,040		2,960	11,958		
			1	2,420		3,070	7,429		
			1	1,660		3,070	5,096		
			1	1,060		2,740	2,904		
			1	0,390		2,740	1,069		
			1	0,290		2,740	0,795		
			1	0,990		2,740	2,713		
			1	0,110		2,740	0,301		
			1	4,660		2,740	12,768		
			1	3,570		2,740	9,782		
			1	0,360		2,740	0,986		
			1	1,420		2,740	3,891		
			1	0,180		2,740	0,493		
			1	0,240		2,740	0,658		
			1	1,710		2,500	4,275		
			1	2,940		2,420	7,115		
			1	2,400		2,420	5,808		
			1	3,520		1,040	3,661		
			1	3,320		2,420	8,034		
	AQS_TR1_Tras 2 CERAMICA		1	2,600		2,500	6,500		
			1	3,110		2,640	8,210		
			1	1,650		2,640	4,356		
							497,268	55,02	27.359,69

Total presupuesto parcial nº 8 ... 192.972,08

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

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.1	**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.** **Incluye: Preparación de las bases de fijación para recibir los sistemas de anclaje del muro cortina. Replanteo de los ejes primarios del entramado. Presentación y sujeción previa a la estructura del edificio de los ejes primarios del entramado. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles primarios. Sujeción definitiva del entramado primario. Preparación del sistema de recepción del entramado secundario. Alineación, aplomado y nivelación de los perfiles secundarios. Sujeción definitiva del entramado secundario. Colocación, montaje y ajuste del vidrio a los perfiles. Sellado final de estanqueidad.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	hueco cuerpo volado	1		2,850	7,450	21,233		
						21,233	644,58	13.686,37
9.2	**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.** **Incluye: Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.**							
	muro cortina	21,233				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

Suma y sigue ... 35.543,87

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

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.3	**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.** **Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco 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.**							
	hueco cuerpo volado	21,233				21,233		
						21,233	148,14	3.145,46
9.4	**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.** **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.**							
						0,000	1.006,02	0,00
9.5	**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.** **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.**							
	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 ESCALERA 2		6,18			6,180		
			6,53			6,530		
			6,88			6,880		
			6,53			6,530		
						40,990	407,60	16.707,52

Suma y sigue ... 55.396,85

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.6	**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.**							
	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		
						76,970	54,79	4.217,19
9.7	**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.**							
	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

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

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.8	**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.** **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 puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones entre tramos. Resolución de las uniones al paramento.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida a ejes en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá, en verdadera magnitud, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	Escalera emergecia, 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	**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.**							
						0,000	30,01	0,00
9.10	**Ud. 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.** **Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación 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.**							
	C1	3				3,000		
						3,000	937,01	2.811,03

Suma y sigue ... 68.485,04

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

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.11	**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.** **Incluye: Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación 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.**							
	C3		7			7,000		
						7,000	486,78	3.407,46
9.12	**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.** **Incluye: Colocación de la carpintería. Ajuste final de la hoja. Sellado de juntas perimetrales.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye el recibido en obra del premarco.**							
	C2		3			3,000		
						3,000	495,21	1.485,63
9.13	**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 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.** **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.**							
	P1		1			1,000		
	P2		1			1,000		
	P2		1			1,000		
						3,000	1.743,67	5.231,01

Suma y sigue ... 78.609,14

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

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.14	**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 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.** **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.**							
	P1	1				1,000		
						1,000	1.632,13	1.632,13
9.15	**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 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.** **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.**							
	P2	1				1,000		
	P3	1				1,000		
						2,000	1.213,74	2.427,48

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

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.16	**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 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.** **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.**							
	P1 arriba					1,000		
						1,000	778,35	778,35
9.17	**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 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.** **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.**							
	P2 arriba					1,000		
	P2 arriba					1,000		
						2,000	968,86	1.937,72
9.18	**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.** **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.**							
	P4 acceso hall					3,000		

Suma y sigue ... 94.853,30

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						3,000	3.156,16	9.468,48
9.19	**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.** **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.**							
	v1		1			1,000		
						1,000	968,86	968,86
9.20	**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.** **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.**							
	V2		2			2,000		
						2,000	968,86	1.937,72
9.21	**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 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.** **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.**							

Suma y sigue ... 99.714,63

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

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PV	1				1,000		
						1,000	1.954,75	1.954,75
9.22	**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.** **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.**							
	P5	5				5,000		
						5,000	267,71	1.338,55
9.23	**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 pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
	P5	5				5,000		
						5,000	273,95	1.369,75
9.24	**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.**							
	P6	5				5,000		
						5,000	302,56	1.512,80
9.25	**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.**							
	P7	2				2,000		
						2,000	302,56	605,12

Suma y sigue ... 104.540,85

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

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.26	**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.** **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.** **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.**							
	P8		5			5,000		
						5,000	388,38	1.941,90
9.27	**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.** **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.** **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.**							
	P9		1			1,000		
	P16		1			1,000		
						2,000	376,00	752,00
9.28	**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.** **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.** **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.**							
	P12		2			2,000		
						2,000	425,38	850,76

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

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.29	**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.** **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.**							
	P10		3			3,000		
						3,000	629,97	1.889,91
9.30	**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.** **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.**							
	P11		8			8,000		
						8,000	304,59	2.436,72
9.31	**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.** **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.**							
	p13 acceso sala		2			2,000		
						2,000	1.626,00	3.252,00

Suma y sigue ... 115.664,14

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

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9.32	**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.** **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.**							
	p14 salida sala	2				2,000		
						2,000	1.212,52	2.425,04
9.33	**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.** **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.**							
	p15 acceso anfiteatro	2				2,000		
						2,000	693,77	1.387,54
9.34	**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.**							
		18				18,000		
						18,000	133,92	2.410,56

Total presupuesto parcial nº 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 albañileria 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.**							
		1				1,000		
						1,000	1.298,39	1.298,39
10.1.2	**U. Ayuda de albañileria 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 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 toda la instalación.**							
		1				1,000		
						1,000	2.441,37	2.441,37
10.1.3	**U. Ayuda de albañileria 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 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 toda la instalación.**							
		1				1,000		
						1,000	2.109,51	2.109,51
10.1.4	**U. Ayuda de albañileria 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.**							
		1				1,000		
						1,000	6.042,72	6.042,72
10.1.5	**U. Ayuda de albañileria 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.**							
		1				1,000		
						1,000	3.092,70	3.092,70
10.1.6	**U. Ayuda de albañileria 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**							
		1				1,000		
						1,000	958,29	958,29

Suma y sigue ... 15.942,98

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 10 Remates y ayudas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.1.7	**U. Ayuda de albañileria 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.**							
		1				1,000		
						1,000	1.298,39	1.298,39
10.1.8	**U. Ayuda de albañileria 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

Total presupuesto parcial nº 10 ... 23.682,46

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	99.743,31	99.743,31
11.2	**Ud. SANEAMIENTO**							
	Anejo saneamiento	1				1,000		
						1,000	22.489,28	22.489,28
11.3	**Ud. CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN**							
	Anejo Clima	1				1,000		
						1,000	128.871,22	128.871,22
11.4	**Ud. PCI**							
	Anejo PCI	1				1,000		
						1,000	52.584,00	52.584,00
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 (6000ºK-7000ºK).** **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

Suma y sigue ... 307.540,01

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Instalaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 (6000ºK-7000ºK). 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
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.**					26,000	103,00	2.678,00
11.5.6	**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.**					4,000	154,50	618,00
11.5.7	**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.**					22,000	72,10	1.586,20

Suma y sigue ... 317.644,31

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Instalaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.5.8	**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.**							
						8,000	10,30	82,40
11.5.9	**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.**							
						18,000	123,60	2.224,80
11.5.10	**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.**							
						3,000	72,10	216,30
11.5.11	**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.** **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.**							
						5,000	77,25	386,25

Suma y sigue ... 320.554,06

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Instalaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.5.12	**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.** **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.**					1,000	309,00	309,00
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.**					23,000	25,75	592,25
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.**					23,000	25,75	592,25
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.**					17,000	25,75	437,75
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.**					9,000	25,75	231,75

Suma y sigue ... 322.717,06

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Instalaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 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.** **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.**					12,000	154,50	1.854,00
11.5.18	**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.**					6,000	517,00	3.102,00
11.5.19	**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.**					12,000	517,00	6.204,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Instalaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.5.20	**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.**							
						16,000	569,00	9.104,00
11.5.21	**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.** **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.**							
						6,000	227,00	1.362,00
11.5.22	**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.** **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	227,00	9.080,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Instalaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.5.23	**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.** **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.**							
						17,000	227,00	3.859,00
11.5.24	**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.** **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.**							
						50,000	227,00	11.350,00
11.5.25	**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.** **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.**							
						4,000	227,00	908,00
11.5.26	**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.**							
						1,000	154,50	154,50

Suma y sigue ... 369.694,56

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 11 Instalaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.5.27	**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.**					0,000	721,39	0,00

Total presupuesto parcial nº 11 ... 369.694,56

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 dispositositivos 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 dispositvo 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**							
						0,000	55,54	0,00
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 ZONA ESCALERA	1	68,670	0,150		10,301		
		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

Suma y sigue ... 17.854,63

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 >= 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.**							
	Cinema	1,1	331,100			364,210		
						364,210	99,20	36.129,63
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 >= 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.**							
	Vivienda	1,1	125,750			138,325		
						138,325	20,66	2.857,79
12.2.7	**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.** **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.**							
		1	364,210			364,210		
						364,210	14,53	5.291,97

Suma y sigue ... 62.134,02

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.2.8	**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.** **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.** **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.**							
		1	138,325			138,325		
						138,325	19,95	2.759,58
12.3 Aislamiento								
12.3.1	**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.**							
		1	250,000			250,000		
						250,000	11,00	2.750,00
12.3.2	**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.** **Incluye: Replanteo. Corte y ajuste de las placas. Montaje y fijación de las placas. Ejecución de encuentros. Tratamiento de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras exteriores del conducto.**							
	local 1	4	0,450		14,000	25,200		
	local 2	4	0,450		14,000	25,200		
						50,400	105,74	5.329,30

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.3.3	**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.** **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.** **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.**							
	vivienda	1	31,350	1,000		31,350		
		1	11,650	1,000		11,650		
						43,000	116,28	5.000,04
12.3.4	**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.** **Incluye: Limpieza de la superficie soporte. Corte del rollo en tramos. Forrado de la bajante. Colocación de las bridas. Sellado de juntas.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.**							
	teatro	8				16,000	128,000	
	vivienda	4				8,000	32,000	
						160,000	15,97	2.555,20
12.3.5	**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.** **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.**							

Suma y sigue ... 97.260,16

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 Aislamientos e impermeabilizaciones

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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	**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.**							
	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
12.3.7	**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.**							
		455				455,000		
						455,000	14,47	6.583,85

Total presupuesto parcial nº 12 ... 142.949,61

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 13 Cubiertas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.1	**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.** **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.**							
	cinema	331,15				331,150		
	vivienda	75,1				75,100		
						406,250	122,45	49.745,31
13.2	**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.** **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.** **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.** **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.**							
	vivienda		1	53,950		53,950		
			1	21,250		21,250		
			1	25,150		25,150		
			1	37,550		37,550		

Suma y sigue ... 64.291,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 13 Cubiertas

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						137,900	105,48	14.545,69

Total presupuesto parcial nº 13 ... 64.291,00

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	1	3,340			3,340		
		1	8,890			8,890		
		1	6,260			6,260		
	AQS_M3_bloque20relleno_Tras2 W 2	1	7,940			7,940		
	AQS_M3_bloque20relleno_Tras 2	1	5,870			5,870		
	AQS_T1_Fondo de sala	1	2,880			2,880		
	AQS_T1_Fondo de sala 2	1	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	1	9,460			9,460		
		1	1,890			1,890		
		1	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	1	7,720			7,720		
		1	3,360			3,360		
		1	1,690			1,690		
	AQS_T4_fuego_bambo	1	3,630			3,630		
		1	0,460			0,460		
	AQS_TR1_Tras 2	1	4,190			4,190		
		1	2,080			2,080		
		1	2,010			2,010		
		1	10,190			10,190		
		1	11,350			11,350		
		1	3,480			3,480		
		1	3,510			3,510		
		1	1,800			1,800		
		1	3,680			3,680		
		1	1,710			1,710		
		1	3,330			3,330		

(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...)
			1	4,210			4,210		
			1	2,340			2,340		
			1	4,040			4,040		
			1	2,480			2,480		
			1	4,450			4,450		
			1	3,090			3,090		
			1	2,500			2,500		
			1	1,180			1,180		
			1	1,640			1,640		
			1	1,240			1,240		
			1	4,090			4,090		
			1	5,700			5,700		
			1	2,160			2,160		
			1	2,860			2,860		
			1	5,710			5,710		
			1	1,670			1,670		
			1	1,220			1,220		
			1	1,400			1,400		
			1	0,310			0,310		
			1	0,290			0,290		
			1	0,290			0,290		
			1	0,420			0,420		
			1	0,140			0,140		
			1	6,570			6,570		
			1	0,390			0,390		
			1	1,210			1,210		
			1	0,160			0,160		
			1	0,140			0,140		
			1	1,180			1,180		
			1	0,180			0,180		
			1	0,390			0,390		
			1	4,740			4,740		
			1	5,290			5,290		
			1	3,500			3,500		
			1	2,820			2,820		
			1	4,040			4,040		
			1	2,540			2,540		
			1	4,040			4,040		
			1	2,420			2,420		
			1	1,660			1,660		
			1	1,060			1,060		
			1	0,390			0,390		
			1	0,290			0,290		
			1	0,990			0,990		
			1	0,110			0,110		
			1	4,660			4,660		
			1	3,570			3,570		
			1	0,360			0,360		
			1	1,420			1,420		
			1	0,180			0,180		
			1	0,240			0,240		
			1	1,710			1,710		
			1	2,940			2,940		
			1	2,400			2,400		
			1	3,520			3,520		
			1	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		1	7,290			7,290		
			1	9,440			9,440		
	AQS_tras_bamboo		1	2,750			2,750		
			1	0,440			0,440		
							503,970	16,00	8.063,52

Suma y sigue ... 8.063,52

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.1.2	**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.** **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.**							
	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	1	237,554			237,554		
	T2	1	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	**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.** **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.**							
	laterales sala (fondo chapa)	2	12,100	10,750		260,150		
	escenario	1	27,100	10,300		279,130		
						539,280	7,26	3.915,17
14.1.4	**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.** **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.** **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.** **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.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.**							

Suma y sigue ... 67.051,21

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	laterales sala	2	9,950		8,500	169,150		
						169,150	199,68	33.775,87

14.1.5 **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.**
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.
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.
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.
Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.

AQS_M2_hormigón armado_Tras 1+ HPL	1	11,360	5,480	62,253		
	1	2,690	2,640	7,102		
	1	2,690	2,420	6,510		
	1	2,690	2,650	7,129		
AQS_T2_13+13_70_13+13 + HPL	1	9,460	3,320	31,407		
	1	1,890	2,950	5,576		
	1	8,430	2,950	24,869		
AQS_T2_13+13_70_13+13 W+ HPL 2	1	1,470	2,860	4,204		
AQS_TR1_Tras 2 placas+HPL	1	4,290	3,100	13,299		
	1	4,520	3,100	14,012		
				176,361	155,56	27.434,72

Suma y sigue ... 94.485,93

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.1.6	**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.** **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.** **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.** **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.** **Criterio de valoración económica: El precio no incluye el aislamiento térmico.**							
	AQS_T1_bambooL+12LP 2	1	3,630		2,290	8,313		
		1	3,630		2,290	8,313		
	AQS_T1_Fondo de sala	1	2,880		3,090	8,899		
		1	8,480		2,720	23,066		
	AQS_T1_Fondo de sala 2	1	2,120		18,467	39,150		
	AQS_T1_HPL+12LP	1	2,750		3,090	8,498		
		1	2,260		2,950	6,667		
		1	2,800		5,480	15,344		
		1	2,310		2,630	6,075		
		1	2,260		5,480	12,385		
		1	2,600		2,950	7,670		
		1	4,250		2,640	11,220		
		1	2,050		2,630	5,392		
		1	2,600		2,630	6,838		
		1	1,970		2,950	5,812		
	AQS_T2_LP y Trasdosado HPL	1	7,720		4,270	32,964		
		1	3,360		3,070	10,315		
		1	1,690		8,570	14,483		
	AQS_TR1_TrasHPL	1	11,680		5,250	61,320		
		1	2,730		4,750	12,968		
		1	2,830		2,210	6,254		
		1	2,130		2,210	4,707		
		1	12,020		2,500	30,050		
		1	1,780		2,500	4,450		
		1	4,600		3,000	13,800		
		1	4,610		2,500	11,525		
		1	2,090		2,630	5,497		
		1	1,740		2,500	4,350		
		1	1,760		2,500	4,400		
		1	0,800		2,710	2,168		
		1	1,470		2,710	3,984		
		1	1,350		4,880	6,588		
		1	1,000		3,100	3,100		
		1	4,600		2,640	12,144		
		1	1,000		2,400	2,400		
		1	1,010		2,510	2,535		
		1	0,410		3,000	1,230		
		1	1,100		1,850	2,035		

(Continúa...)

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 alt…**						(Continuación...)	
		1	2,930		2,510	7,354		
		1	2,340		4,740	11,092		
		1	0,350		1,000	0,350		
		1	4,160		3,100	12,896		
		1	2,140		3,070	6,570		
		1	4,270		2,500	10,675		
		1	4,910		2,740	13,453		
		1	4,160		2,500	10,400		
		1	2,770		2,500	6,925		
		1	2,110		2,500	5,275		
		1	2,680		2,500	6,700		
		1	4,110		2,500	10,275		
		1	1,790		2,500	4,475		
		1	4,630		2,860	13,242		
		1	0,210		2,640	0,554		
		1	0,220		2,640	0,581		
		1	2,940		2,640	7,762		
		1	2,400		2,840	6,816		
		1	3,520		2,640	9,293		
		1	2,800		3,070	8,596		
		1	0,590		2,500	1,475		
						581,668	186,88	108.702,12

14.1.7 **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.**
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.
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.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².
Criterio de valoración económica: El precio no incluye las piezas especiales ni la resolución de puntos singulares.

AQS_rev_CERAMICA 2	1	2,060		2,860	5,892		
	1	2,340		2,860	6,692		
	1	0,180		0,110	0,020		
	1	0,240		0,110	0,026		
	1	1,670		2,640	4,409		
	1	0,950		2,640	2,508		
	1	3,090		3,070	9,486		
	1	1,250		3,070	3,838		
	1	1,180		3,100	3,658		
	1	0,970		2,740	2,658		
	1	0,970		2,740	2,658		
	1	0,940		2,740	2,576		
	1	1,580		2,740	4,329		
	1	1,550		2,740	4,247		
	1	0,920		2,740	2,521		
AQS_TR1_Tras 2 CERAMICA	1	2,600		2,500	6,500		
	1	3,110		2,640	8,210		
	1	1,650		2,640	4,356		
					74,584	165,62	12.352,60

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.1.8	**M². Celosía fija formada por lamas fijas de bambo, 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 rastelres 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.** **Incluye: Replanteo. Presentación y nivelación. Resolución de las uniones del marco 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.**							
	AQS_T1_Fondo de sala	1	2,880		3,090	8,899		
		1	8,480		2,720	23,066		
	AQS_T1_Fondo de sala 2	1	2,120		2,950	6,254		
	AQS_tras_bamboo	1	2,750		8,310	22,853		
		1	0,440		6,980	3,071		
						64,143	469,67	30.126,04
14.1.9	**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.**							
	aseos	155				155,000		
						155,000	44,17	6.846,35
14.1.10	**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 bambo, 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.**							
	AQS_T1_bambooL+12LP 2	1	3,630		2,290	8,313		
		1	3,630		2,290	8,313		
	AQS_T4_fuego_bambo	1	3,630		5,160	18,731		
		1	0,460		7,500	3,450		
	zócalo sala	2	15,500			31,000		
						69,807	101,62	7.093,79

14.2 Techos

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.2.1	**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.** **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.**							
	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
14.2.2	**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.**							
	techos placa cartón-yeso	444,62				444,620		
						444,620	11,28	5.015,31

Suma y sigue ... 275.422,32

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.2.3	**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.** **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.**							
	techo sala	156,25				156,250		
	techo escenario	55,75				55,750		
						212,000	31,39	6.654,68
14.2.4	**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 espesosituado 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.** **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.** **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, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.**							
	Techo compuesto:							
	AQS_2x13mm yeso laminado	6,9				6,900		
		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
14.2.5	**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.**							
		30				30,000		
						30,000	83,28	2.498,40

Suma y sigue ... 311.354,86

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.2.6	**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 (DFH1I), 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.**							
		20				20,000		
						20,000	125,40	2.508,00
14.2.7	**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 ttresbolillo, 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.**							
	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	**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.** **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.**							
	AQS_tabica	1	1,770			1,770		
		1	5,770			5,770		
		1	1,320			1,320		
		1	1,320			1,320		
		1	6,060			6,060		
		1	1,830			1,830		
		1	5,770			5,770		
		1	0,790			0,790		
		1	1,030			1,030		
		1	1,770			1,770		
		1	1,470			1,470		
		1	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	**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. 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.**							
	AQS_falso techo bambo 12mm	44,36				44,360		
						44,360	101,15	4.487,01
14.2.10	**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. 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.**							
	tornavoz	1	4,250	9,200		39,100		
	panel 2	1	5,750	11,000		63,250		
						102,350	328,35	33.606,62
14.2.11	**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.**							
	HE 300 B	1,778	74,075			131,705		
	HE 220 B	1,301	8,977			11,679		
	HE 180 B	1,063	14,102			14,990		
	HE 200 A	1,167	32,054			37,407		
	HE 160 A	0,932	39,254			36,585		
	HE 180 A	1,05	8,977			9,426		
	HE 300 A	1,763	45,416			80,068		
	HE 140 A	0,815	10,800			8,802		
	HE 120 A	0,698	23,391			16,327		
	IPN 120	0,462	74,040			34,206		
	IPN 200	0,745	24,200			18,029		
	IPN 240	0,887	8,800			7,806		

(Continúa...)

Suma y sigue ... 399.008,63

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.2.11 RNE010	**M²** **Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de seca…**						(Continuación...)	
	IPN 140	0,533	23,871			12,723		
	IPN 100	0,391	77,857			30,442		
	IPN 80	0,32	10,244			3,278		
	UPN 120	0,446	33,908			15,123		
	IPE 180	0,713	25,898			18,465		
	IPE 200	0,789	77,862			61,433		
		0,3	120,000			36,000		
						584,494	29,59	17.295,18
14.3 Solados								
14.3.1	**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.** **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.**							
	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+tarima 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	**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, incluiso capa de mortero, formación de peldaños, taladros y mamperlan en escaleracompletamente acabado.** **Criterio de medición: Superficie en planta.**							
	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

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.3.3	**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.** **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.** **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.**							
	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
14.3.4	**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.** **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.** **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.**							
	AQS_Losa25+gres blanco	10,81				10,810		
		16,6				16,600		

(Continúa...)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.3.4 RSG015	**M²** **Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, acabado …**						(Continuación...)	
		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	**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.**							
	escenario							
	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	**M2. Revestimiento de doble tablero de DM (21+21mm.) sobre estructura metálica de perfiler 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.** **Criterio de medicion: desarrollo de superficie**							
						0,000	277,79	0,00
14.3.7	**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.**							
	AQS_Tarima Escenario	45,5				45,500		
	Anfiteatro	1	6,550	12,900		84,495		
						129,995	129,24	16.800,55
14.3.8	**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.** **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.**							
	AQS_Chapa pasarelas	1	11,610			11,610		
		1	8,740			8,740		
		1	10,020			10,020		
		1	6,910			6,910		
		1	3,820			3,820		
		1	10,390			10,390		
		1	0,280			0,280		
						51,770	88,03	4.557,31

Suma y sigue ... 494.260,29

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 14 Revestimientos

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.3.9	**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.**							
	vivienda pb y bajo escena	176,9				176,900		
	vienda P1	62,3				62,300		
						239,200	11,39	2.724,49

Total presupuesto parcial nº 14 ... 496.984,78

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

15.1 Telón Cortafuegos

15.1.1 **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: 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 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. Conexionado eléctrico. 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.

	escenario-sala	1				1,000		
						1,000	124.926,83	124.926,83

15.2 Transporte vertical

15.2.1 **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.**
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. 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.

	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	**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.** **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.** **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.**							
	escenario					0,000	58.184,64	0,00
15.2.3	**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.**							
	ascensor	5				5,000		
	montacargas	3				3,000		
						8,000	74,42	595,36
15.2.4	**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 3 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.** **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.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**							
		1				1,000		
						1,000	75.310,53	75.310,53

15.3 Butacas y plataformas

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 Señalización y equipamiento

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.3.1	**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.**							
	anfiteatro	58				58,000		
	reserva	2				2,000		
	***	187				187,000		
						247,000	545,06	134.629,82
15.3.2	**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.** **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.**							
						0,000	691,58	0,00
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.**							
						0,000	1.699,14	0,00
15.3.4	**M². Revestimiento de doble tablero de DM (21+21mm.) sobre estructura metálica de perfiler 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.** **Criterio de medicion: desarrollo de superficie**							
		1,2	135,000			162,000		
	***	241				241,000		
						403,000	360,10	145.120,30
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 inoxidableresolución 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. 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.**							
	vestuario 1	1	5,450			5,450		
	vestuario 2	1	5,150			5,150		
						10,600	191,53	2.030,22

Suma y sigue ... 506.249,03

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 Señalización y equipamiento

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 inoxidableresolución 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. 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.**							
	vestuario 1		1			1,000		
	vestuario 2		1			1,000		
						2,000	401,56	803,12
15.4.3	**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.**							
	vestuario 1		2			2,000		
	vestuario 2		2			2,000		
						4,000	431,16	1.724,64
15.4.4	**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.**							
	vestuario 1		2			2,000		
	vestuario 2		2			2,000		
	cabina		1			1,000		
						5,000	444,72	2.223,60
15.4.5	**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.**							
	vestuario 1		1			1,000		
	vestuario 2		1			1,000		
						2,000	453,47	906,94

Suma y sigue ... 511.907,33

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 Señalización y equipamiento

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.4.6	**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. 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 colocadas según especificaciones de Proyecto.**							
	vestuario 1	1				1,000		
	vestuario 2	1				1,000		
						2,000	149,60	299,20
15.4.7	**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.**							
	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	**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.**							
	aseo caballeros	4				4,000		
	aseo señoras	4				4,000		
	cabina	1				1,000		
						9,000	818,85	7.369,65
15.4.9	**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.**							
		3				3,000		
						3,000	366,82	1.100,46

Suma y sigue ... 522.039,21

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 Señalización y equipamiento

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.4.10	**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.**							
	aseo caballeros	1				1,000		
	aseo señoras	3				3,000		
						4,000	613,18	2.452,72
15.4.11	**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.**							
	aseo caballeros	1				1,000		
	aseo señoras	3				3,000		
						4,000	465,45	1.861,80
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.**							
		4				4,000		
						4,000	137,67	550,68
15.4.13	**U. Mostrador y mesa interior según diseño de proyecto e indicaciones de la d.f. a base de tablero de bamboo 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.**							
	recepción y taquilla	1				1,000		
						1,000	4.565,69	4.565,69

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 15 Señalización y equipamiento

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.**							
	acceso cubiertas	2				2,000		
						2,000	639,30	1.278,60
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	185.059,79	185.059,79

Total presupuesto parcial nº 15 ... 729.101,22

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

Total presupuesto parcial nº 16 ... 50.496,75

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 17 Ampliación

Nº	DESCRIPCION	UDS.	LARGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.1	**Ud. Equipamiento escénico modificado**							
		1				1,000		
						1,000	250.000,00	250.000,00

Total presupuesto parcial nº 17 ... 250.000,00

RESUMEN POR CAPITULOS

CAPITULO ACTUACIONES PREVIAS	354.173,92
CAPITULO DEMOLICIONES	166.373,05
CAPITULO ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	15.123,56
CAPITULO CIMENTACIONES	62.627,88
CAPITULO ESTRUCTURAS	515.922,38
CAPITULO INTERVENCIÓN EN FACHADA	235.941,04
CAPITULO CERRAMIENTOS	63.668,92
CAPITULO PARTICIONES	192.972,08
CAPITULO CARPINTERÍA, CERRAJERÍA, VIDRIOS Y PROTECCIONES S…	121.887,28
CAPITULO REMATES Y AYUDAS	23.682,46
CAPITULO INSTALACIONES	369.694,56
CAPITULO AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	142.949,61
CAPITULO CUBIERTAS	64.291,00
CAPITULO REVESTIMIENTOS	496.984,78
CAPITULO SEÑALIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO	729.101,22
CAPITULO SEGURIDAD Y SALUD	50.496,75
CAPITULO AMPLIACIÓN	250.000,00
REDONDEO.....	
PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	3.855.890,49

EL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL ASCIENDE A LAS EXPRESADAS TRES MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Proyecto: Cinema Capitol - Pollença

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Actuaciones previas	354.173,92
Capítulo 1.1 Analítica	2.215,05
Capítulo 1.2 Cimbras	351.958,87
Capítulo 2 Demoliciones	166.373,05
Capítulo 3 Acondicionamiento del terreno	15.123,56
Capítulo 4 Cimentaciones	62.627,88
Capítulo 5 Estructuras	515.922,38
Capítulo 5.1 Acero	124.454,83
Capítulo 5.2 Hormigón armado	373.369,50
Capítulo 5.3 Bloque	18.098,05
Capítulo 6 Intervención en fachada	235.941,04
Capítulo 6.1 INTERVENCIÓN PARAMENTOS SILLERÍA	118.533,00
Capítulo 6.1.1 PRECONSOLIDACIÓN	38.173,50
Capítulo 6.1.2 LIMPIEZA MECÁNICA	16.449,70
Capítulo 6.1.4 LIMPIEZA MECANICA-QUIMICA	19.463,22
Capítulo 6.1.5 TRATAMIENTO ANTISALES	8.175,15
Capítulo 6.1.8 REINTEGRACIÓN VOLUMETRICA	36.271,43
Capítulo 6.2 INTERVENCIÓN EN REVOCOS	117.408,04
Capítulo 7 Cerramientos	63.668,92
Capítulo 8 Particiones	192.972,08
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	369.694,56
Capítulo 11.5 Luminarias	66.006,75
Capítulo 12 Aislamientos e impermeabilizaciones	142.949,61
Capítulo 12.1 Tratamiento humedades	13.268,67
Capítulo 12.2 Impermeabilización	51.624,93
Capítulo 12.3 Aislamiento	78.056,01
Capítulo 13 Cubiertas	64.291,00
Capítulo 14 Revestimientos	496.984,78
Capítulo 14.1 Verticales	259.606,83
Capítulo 14.2 Techos	139.401,80
Capítulo 14.3 Solados	97.976,15
Capítulo 15 Señalización y equipamiento	729.101,22
Capítulo 15.1 Telón Cortafuegos	124.926,83
Capítulo 15.2 Transporte vertical	99.541,86
Capítulo 15.3 Butacas y plataformas	279.750,12
Capítulo 15.4 Equipamiento general	224.882,41
Capítulo 16 Seguridad y salud	50.496,75
Capítulo 17 Ampliación	250.000,00
Presupuesto de ejecución material	3.855.890,49
13% de gastos generales	501.265,76
6% de beneficio industrial	231.353,43
Suma	4.588.509,68
21% IVA	963.587,03
Presupuesto de ejecución por contrata	5.552.096,71

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CINCO MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS.

JOSE MARIA FORTEZA OLIVER

Firmado digitalmente por JOSE MARIA FORTEZA OLIVER
Fecha: 2026.05.05 13:31:45 +02'00'