

MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE REPARACIÓN DE CUBIERTA DE COBRE EN EL EDIFICIO SEDE DE LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUESCA

(ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS JUNIO 2024)

Situación : C/ Porches de Galicia nº 4 de Huesca (Huesca)
Promotor : **Diputación Provincial de Huesca**
Referencia : P-05-21
Fecha : Junio 2024

Luis Galicia Berges. Arquitecto. Col.º 1472. COA Aragón. Telf. 974472896 Email:galiciaarquitectos@gmail.com

Cuadro de mano de obra

Nº.	Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1	mo048	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	28,82	160,369 h	4.620,35
2	mo011	Oficial 1ª montador.	28,43	10,254 h	291,50
3	mo051	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	28,43	686,301 h	19.512,82
4	mo008	Oficial 1ª fontanero.	28,43	7,590 h	215,60
5	mo054	Oficial 1ª montador de aislamientos.	28,43	133,553 h	3.799,36
6	mo017	Oficial 1ª carpintero.	28,07	386,324 h	10.847,52
7	mo019	Oficial 1ª soldador.	28,02	1,353 h	38,13
8	mo038	Oficial 1ª pintor.	27,68	332,528 h	9.203,95
9	mo030	Oficial 1ª aplicador de productos aislantes.	27,68	39,690 h	1.098,09
10	mo095	Ayudante montador de estructura de madera.	27,68	80,872 h	2.235,44
11	mo119	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	27,68	23,337 h	646,26
12	mo058	Ayudante carpintero.	26,75	386,324 h	10.333,69
13	mo080	Ayudante montador.	26,60	1,000 h	26,60
14	mo076	Ayudante pintor.	26,60	38,287 h	1.017,95
15	mo098	Ayudante montador de cerramientos industriales.	26,60	1.115,805 h	29.688,61
16	mo101	Ayudante montador de aislamientos.	26,60	147,718 h	3.931,98
17	mo068	Ayudante aplicador de productos aislantes.	26,60	39,690 h	1.056,51
18	mo107	Ayudante fontanero.	26,54	7,590 h	201,30
19	mo112	Peón especializado construcción.	26,34	54,905 h	1.449,14
20	mo113	Peón ordinario construcción.	25,70	758,456 h	19.494,25
21	mo120	Peón Seguridad y Salud.	25,70	36,974 h	950,20
Total mano de obra:					120.659,25

Cuadro de maquinaria

Nº.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
1	mq04res010goa	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	385,20	2,818 Ud	1.085,47
2	mq04res010dka	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	296,26	0,944 Ud	279,56
3	mq04res010eoa	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	290,69	13,975 Ud	4.062,36
4	mq04res010ika	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	238,16	0,289 Ud	68,80
5	mq07ple020fh	Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor diésel, de 18 m de altura máxima de trabajo.	209,97	3,498 Ud	734,49
6	mq07ple010fh	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor diésel, de 18 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	194,71	46,640 Ud	9.081,60
7	mq08mpa010	Maquinaria para insuflación de aislamiento en cámaras de aire.	19,05	21,735 h	413,91
8	mq13ats011j	Repercusión, por m², de montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 20 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	6,32	58,286 Ud	368,13
9	mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,48	1,476 h	6,15
10	mq13ats012j	Repercusión, por m², de desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 20 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	4,33	58,286 Ud	252,26
11	mq13ats013j	Repercusión, por m², de transporte a obra y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 20 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	2,69	58,286 Ud	156,73

Cuadro de maquinaria

Nº.	Código	Denominación de la maquinaria	Precio	Cantidad	Total
12	mq13ats010j	Alquiler diario de m ² de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 20 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	0,13	874,289 Ud	109,29

Total maquinaria: **16.618,75**

Cuadro de materiales

Nº.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1	mt07mee100gaz1cga	Madera aserrada de pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>) procedente de España para viguetas, de hasta 5 m de longitud, de 100x200 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	860,82	0,898 m³	773,01
2	mt07mee100gay1cga	Madera aserrada de pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>) procedente de España para viguetas, de hasta 5 m de longitud, de 100x180/20 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	860,82	0,772 m³	664,79
3	mt07mee100gaj1bga	Madera aserrada de pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>) procedente de España para viguetas, de hasta 5 m de longitud, de 70x70 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural ME-2 según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	860,82	0,539 m³	463,37
4	mt07mee100gal1cga	Madera aserrada de pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>) procedente de España para viguetas, de hasta 5 m de longitud, de 100x75/30 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	860,82	0,530 m³	456,59
5	mt07mee100gaw1cga	Madera aserrada de pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>) procedente de España para viguetas, de hasta 5 m de longitud, de 100x175/20 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	860,82	1,669 m³	1.436,60
6	mt07mee100gax1cga	Madera aserrada de pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>) procedente de España para viguetas, de hasta 5 m de longitud, de 100x175 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	860,82	13,565 m³	11.673,26
7	mt49prs010Do	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta inclinada, mediante riego, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	502,97	1,000 Ud	502,97
8	mt20din030f	Tubo de doble pared con aislamiento y junta de estanqueidad, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 30 mm de espesor y 100 kg/m³ de densidad y junta de estanqueidad de silicona, temperatura máxima de 200°C, presión de trabajo de hasta 200 Pa, según UNE-EN 1856-1, con el precio incrementado el 60% en concepto de accesorios, piezas especiales y módulos finales.	389,54	1,000 m	389,54

Cuadro de materiales

Nº.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
9	mt50spv021	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, incluso argollas para unión de postes y lengüetas para candado.	379,37	0,200 Ud	75,87
10	mt50spl090	Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje, acabado brillante, para fijación a paramento horizontal o vertical, o a elemento estructural.	198,73	12,000 Ud	2.384,74
11	mt50man010	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	193,44	2,940 Ud	568,71
12	mt50wur010a	Dispositivo de anclaje "WÜRTH" o similar, código de pedido 0899032954, formado por placa de anclaje de aluminio con dos orificios y dos anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A4, para fijar sobre elementos de hormigón.	188,24	12,000 Ud	2.258,88
13	mt20din065l	Tubo de pared simple de acero inoxidable AISI 316L con junta de estanqueidad, temperatura máxima de 200°C, presión de trabajo de hasta 200 Pa, según UNE-EN 1856-1, con el precio incrementado el 80% en concepto de accesorios, piezas especiales y módulos finales.	187,51	2,000 m	375,02
14	mt50eca010	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.	182,01	1,000 Ud	182,01
15	mt50epd013d	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	172,35	1,500 Ud	258,54
16	mt50spl100	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	162,40	5,000 Ud	812,00
17	mt50epd011d	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	161,56	1,500 Ud	242,34
18	mt50mas020	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por técnico cualificado.	149,30	1,000 Ud	149,30
19	mt50spl040	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	124,92	5,000 Ud	624,60
20	mt50epd012ad	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	120,76	1,500 Ud	181,14
21	mt50epd014n	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	104,87	1,500 Ud	157,32
22	mt13ccz010a	Bandeja de cobre de 0,7 mm de espesor y 670 mm de ancho ejes, acabado natural, para sistema de junta alzada de 25/35 mm de altura.	104,14	1.342,592 m²	139.825,82
23	mt50spl020	Anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	104,10	12,000 Ud	1.249,16
24	mt50spb080b	Barandilla para guardacuerpos, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, con resistencia a los rayos UV, de 1015 mm de altura y 1520 mm de longitud.	103,51	0,096 Ud	10,08
25	mt44eem030f	Escalera de aluminio, de 1 tramos, para salvar una altura entre plantas de 270 cm y 60 cm de ancho, abrazaderas y complementos metálicos de anclaje	103,19	1,000 Ud	103,19
26	mt13ccz030gC	Chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 5 pliegues, para limahoya.	99,82	87,640 m	8.748,22

Cuadro de materiales

Nº.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
27	mt42sva940a	Beata de ventilación triangular, de cobre, de 0,7 mm de espesor, 250 mm de anchura y 260 mm de longitud, acabado natural, y con una superficie de las aberturas de ventilación de 85 cm ² ; para colocar en obra mediante soldadura.	97,72	123,000 Ud	12.019,56
28	mt13ccz030cx	Chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 67 cm de desarrollo y 8 pliegues, para cumbrera ventilada.	87,19	44,900 m	3.914,83
29	mt50ep010pvp	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con las suelas provistas de resaltes, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	77,51	3,000 Ud	232,50
30	mt50epu005e	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	73,43	1,200 Ud	88,14
31	mt50cat010b	Adaptación de local existente como caseta provisional de obra para vestuarios, compuesta por: aislamiento térmico; distribución interior con ladrillo cerámico hueco doble; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; revestimiento de terrazo en suelos; enlucido de yeso y pintura en paredes; falso techo de placas de escayola; puertas de madera enrasadas y pintadas y ventanas correderas de aluminio natural, con luna de 6 mm y rejas.	68,79	1,000 m ²	68,79
32	mt50cat010e	Adaptación de local existente como caseta provisional de obra para despacho de oficina, compuesta por: aislamiento térmico; distribución interior con ladrillo cerámico hueco doble; instalaciones de telecomunicaciones y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; revestimiento de terrazo en suelos; enlucido de yeso y pintura en paredes; falso techo de placas de escayola; puertas de madera enrasadas y pintadas y ventanas correderas de aluminio natural, con luna de 6 mm y rejas.	68,79	1,000 m ²	68,79
33	mt50les010ba	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	61,20	0,200 Ud	12,24
34	mt50spv020	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	58,20	5,250 Ud	305,38
35	mt41ixi010a	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	54,92	0,333 Ud	18,29
36	mt20din031f	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos de doble pared con aislamiento y junta de estanqueidad.	54,79	2,000 Ud	109,58
37	mt50spb031a	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longitud.	50,63	2,160 Ud	109,44
38	mt50epu020ae	Mono de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, EPI de categoría II, según UNE-EN 14058 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	50,19	0,800 Ud	40,16
39	mt50spl050	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	47,31	5,000 Ud	236,55

Cuadro de materiales

Nº.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
40	mt50epj010pke	Máscara de protección facial, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	45,90	0,200 Ud	9,18
41	mt50epu040j	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	45,50	0,600 Ud	27,30
42	mt13ccz030id	Chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, para borde perimetral.	41,86	116,200 m	4.864,13
43	mt13ccz030md	Chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, para lagrimero ventilado.	41,86	44,900 m	1.879,51
44	mt13ccz030oc	Chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 8 pliegues, para encuentro frontal de faldón con paramento vertical.	41,86	3,500 m	146,51
45	mt13ccz030qc	Chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 8 pliegues, para encuentro frontal de faldón con paramento vertical.	38,37	38,040 m	1.459,59
46	mt27smm010	Decapante biodegradable en gel, para eliminar todo tipo de barnices, pinturas y esmaltes, antiguos o recientes, aplicados sobre superficies metálicas.	37,44	80,436 l	3.010,61
47	mt36ccr020b	Bajante circular de cobre, de Ø 100 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.	36,57	40,700 m	1.488,14
48	mt50epu050d	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	36,06	1,500 Ud	54,06
49	mt13ccz030kd	Chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, para lagrimero.	34,89	267,480 m	9.332,38
50	mt36ccr020a	Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.	30,47	19,800 m	603,36
51	mt50spl010	Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	29,91	5,000 Ud	149,55
52	mt50epd010d	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	28,53	1,500 Ud	42,78
53	mt50spl070	Conjunto de dos precintos de seguridad.	28,39	5,000 Ud	141,95
54	mt50epm010cd	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	25,28	1,500 Ud	37,92
55	mt50epj010ace	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	24,48	1,200 Ud	29,40
56	mt50spl060	Placa de señalización de la línea de anclaje.	23,48	5,000 Ud	117,40
57	mt50les020a	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	20,35	0,999 Ud	20,34
58	mt51bde010	Alquiler mensual de 1 m de bajante de escombros, de PVC, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas, con boca de descarga superior, bocas de descarga lateral para plantas intermedias, soportes de sujeción y cierre de seguridad.	18,91	90,000 Ud	1.702,08
59	mt21vva011	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	18,56	13,945 l	256,56

Cuadro de materiales

Nº.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
60	mt27eer030o	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, Esmalte Sintético Secado Rápido Brillante "REVETÓN" o similar, color blanco, 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.	17,96	44,527 l	798,62
61	mt51bde020	Montaje y desmontaje de 1 m de bajante de escombros, de PVC, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas, con transporte a obra y retirada del material, boca de descarga superior, bocas de descarga lateral para plantas intermedias, soportes de sujeción y cierre de seguridad.	17,45	15,000 Ud	261,72
62	mt50epm010rd	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 12477, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	17,04	0,250 Ud	4,26
63	mt50les050a	Caballote portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	14,96	0,200 Ud	2,99
64	mt15qso020a	Cartucho de sellador de juntas, Vario Double Fit "ISOVER" o similar, de 350 ml, para la estanqueidad periférica de barreras de vapor.	13,35	31,477 Ud	419,69
65	mt07tdm040n	Tablero estructural OSB de virutas orientadas de madera, de altas prestaciones para uso en ambiente húmedo, clase OSB/4, según UNE-EN 300, de 18 mm de espesor, con bordes canteados, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	12,88	1.997,178 m²	25.735,06
66	mt27pir010n	Pintura plástica ecológica para interior Nóxex Interior/Exterior "REVETÓN" o similar, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color a elegir, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	11,49	10,000 l	115,00
67	mt07tdm040m	Tablero estructural OSB de virutas orientadas de madera, de altas prestaciones para uso en ambiente húmedo, clase OSB/4, según UNE-EN 300, de 15 mm de espesor, con bordes canteados, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	11,17	1,050 m²	11,73
68	mt16pel060Uqd	Panel rígido de poliestireno expandido, Grafipol Termopact "VALERO" o similar, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 45 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,03 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación EPS-EN 13163-T3-L3-W2-S5-P10-TR200-DS(N)2-BS150-CS(10)100; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 29 dB.	9,44	60,999 m²	576,17
69	mt50spl005	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	9,08	112,000 Ud	1.016,96
70	mt50spv025	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	9,08	7,400 Ud	67,51
71	mt27pfp010b	Imprimación, a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	8,89	6,250 l	55,50
72	mt50spl030	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	8,23	99,855 m	821,81

Cuadro de materiales

Nº.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
73	mt50spl080	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	7,57	5,000 Ud	37,85
74	mt16pel060Ukd	Panel rígido de poliestireno expandido, Grafipol Termoimpact "VALERO" o similar, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 35 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m ² K/W, conductividad térmica 0,03 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación EPS-EN 13163-T3-L3-W2-S5-P10-TR200-DS(N)2-BS150-CS(10)100; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 29 dB.	7,37	1,100 m ²	8,10
75	mt50epv020ca	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	7,18	3,000 Ud	21,54
76	mt27wad140a	Disolvente, formulado a base de una mezcla de hidrocarburos aromáticos, ésteres y cetonas.	6,74	22,982 l	155,13
77	mt27pfj130a	Solución de agua y lejía al 10%.	6,57	2,500 l	16,50
78	mt50les030fa	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,77	0,333 Ud	1,92
79	mt50les030nb	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,77	0,333 Ud	1,92
80	mt20din066l	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos de pared simple de acero inoxidable AISI 316L con junta de estanqueidad.	5,20	4,000 Ud	20,80
81	mt15qso010a	Lámina de difusión variable de poliamida, con armadura de polipropileno, Vario KM Duplex UV "ISOVER", de 0,2 mm de espesor, de 0,3 a 5 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1; suministrada en rollos de 1,50x50 m.	5,13	577,071 m ²	2.958,80
82	mt16lvi010abb	Manta ligera de lana de vidrio, IBR Velo "ISOVER" o similar, revestida por una de sus caras con un velo de vidrio que aumenta su resistencia a tracción, de 60 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,3 m ² K/W, conductividad térmica 0,044 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, capacidad de absorción de agua a corto plazo ≤1 kg/m ² y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1.	5,05	1.101,681 m ²	5.566,11
83	mt36ccr021b	Abrazadera para bajante circular de cobre, de Ø 100 mm.	4,78	18,500 Ud	88,43
84	mt36ccr021a	Abrazadera para bajante circular de cobre, de Ø 80 mm.	4,68	9,000 Ud	42,12
85	mt50epc010hj	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	4,37	0,700 Ud	3,08
86	mt27pmr010g	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, Imprimación Secado Rápido "REVETÓN" o similar, 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.	4,22	35,909 l	152,25
87	mt15sja100	Cartucho de masilla de silicona neutra.	4,12	0,250 Ud	1,03
88	mt16lvi100a	Nódulos de lana mineral Insuver "ISOVER" o similar, según UNE-EN 14064-1, no aptos como soporte nutritivo para el desarrollo de hongos ni bacterias, densidad 50 kg/m ³ y conductividad térmica 0,035 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, capacidad de absorción de agua a corto plazo ≤1 kg/m ² , calor específico 800 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1; para relleno de cámaras por insuflación.	3,88	1.134,000 kg	4.396,14

Cuadro de materiales

Nº.	Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
89	mt13ccg040	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	3,50	515,020 m	1.802,57
90	mt14gdo010a	Lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m ² .	2,75	962,925 m ²	2.650,34
91	mt13ccz110b	Kit de accesorios para la resolución de uniones transversales mediante junta solapada doble de bandejas de cobre, en cubiertas inclinadas.	2,53	917,071 Ud	2.320,19
92	mt13ccz100	Kit de accesorios de fijación, para bandejas de cobre, en cubiertas inclinadas.	2,53	917,071 Ud	2.320,19
93	mt15qso030a	Cinta autoadhesiva Vario KB1 "ISOVER" o similar, para sellado de juntas.	1,58	577,071 m	907,58
94	mt16png010d	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m ² de masa superficial.	0,54	62,099 m ²	33,31
95	mt13ccg030d	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,46	3.791,240 Ud	1.756,02
96	mt07emr116ac	Tornillo de cabeza avellanada, de 6 mm de diámetro y 160 mm de longitud, de acero galvanizado.	0,41	5.771,950 Ud	2.389,58
97	mt16aaa030	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,40	22,582 m	9,03
98	mt50bal010g	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,38	87,500 m	33,25
99	mt09moe080a	Mortero de cemento, color gris, compuesto de cemento, áridos seleccionados y aditivos, tipo GP CSIII W2 según UNE-EN 998-1.	0,30	113,400 kg	34,02
100	mt07emr118ga	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	0,24	9.515,370 Ud	2.264,66
101	mt50bal010b	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro.	0,19	36,300 m	6,93
102	mt50spr046	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,05	26,000 Ud	1,30
Total materiales:					277.051,78

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
1 Actuaciones previas					
1.1		Ud	Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor diésel, de 18 m de altura máxima de trabajo.		
	mq07ple020fh	1,166 Ud	Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor diésel, de 18 m de altura máxima de trabajo.	209,97	244,83
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	244,83	4,90
		3,000 %	Costes indirectos	249,73	7,49
Precio total por Ud .					257,22
1.2		Ud	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor diésel, de 18 m de altura máxima de trabajo.		
	mq07ple010fh	1,166 Ud	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor diésel, de 18 m de altura máxima de trabajo, incluso mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	194,71	227,04
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	227,04	4,54
		3,000 %	Costes indirectos	231,58	6,95
Precio total por Ud .					238,53
1.3		m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase B, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 30°, formado por: barandilla, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, de 1015 mm de altura y 1520 mm de longitud, amortizable en 350 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 1,52 m y fijados al forjado con soporte mordaza, amortizables en 20 usos.		
	mt50spb031a	0,045 Ud	Guardacuerpos fijo de seguridad fabricado en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longitud.	50,63	2,28
	mt50spb080b	0,002 Ud	Barandilla para guardacuerpos, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, con resistencia a los rayos UV, de 1015 mm de altura y 1520 mm de longitud.	103,51	0,21
	mo119	0,118 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	27,68	3,27
	mo120	0,118 h	Peón Seguridad y Salud.	25,70	3,03
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	8,79	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	8,97	0,27
Precio total por m .					9,24
1.4		Ud	Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 50 m².		
	mq13ats013j	58,286 Ud	Repercusión, por m², de transporte a obra y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 20 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	2,69	156,73
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	156,73	3,13
		3,000 %	Costes indirectos	159,86	4,80
Precio total por Ud .					164,66

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
1.5		Ud	Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 50 m², considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje.		
	mq13ats011j	58,286 Ud	Repercusión, por m², de montaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 20 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	6,32	368,13
	mq13ats012j	58,286 Ud	Repercusión, por m², de desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 20 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	4,33	252,26
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	620,39	12,41
		3,000 %	Costes indirectos	632,80	18,98
			Precio total por Ud .		651,78
1.6		Ud	Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 50 m².		
	mq13ats010j	874,289 Ud	Alquiler diario de m² de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, de 20 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; compuesto de plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para ejecución de fachada; incluso red flexible, tipo mosquitera monofilamento, de polietileno 100%.	0,13	109,29
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	109,29	2,19
		3,000 %	Costes indirectos	111,48	3,34
			Precio total por Ud .		114,82
1.7		Ud	Montaje y desmontaje en obra de bajante de escombros de PVC de 15 m de longitud, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas.		
	mt51bde020	15,000 Ud	Montaje y desmontaje de 1 m de bajante de escombros, de PVC, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas, con transporte a obra y retirada del material, boca de descarga superior, bocas de descarga lateral para plantas intermedias, soportes de sujeción y cierre de seguridad.	17,45	261,72
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	261,72	5,23
		3,000 %	Costes indirectos	266,95	8,01
			Precio total por Ud .		274,96

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
1.8		Ud	Alquiler mensual de bajante de escombros de PVC de 15 m de longitud, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas.		
	mt51bde010	15,000 Ud	Alquiler mensual de 1 m de bajante de escombros, de PVC, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas, con boca de descarga superior, bocas de descarga lateral para plantas intermedias, soportes de sujeción y cierre de seguridad.	18,91	283,68
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	283,68	5,67
		3,000 %	Costes indirectos	289,35	8,68
Precio total por Ud .					298,03

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
2 Demoliciones					
2.1		m²	Retirada de capa de membrana sintética de PVC-P de impermeabilización en cubierta inclinada, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo113	0,166 h	Peón ordinario construcción.	25,70	4,27
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,27	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,36	0,13
Precio total por m² .					4,49
2.2		m²	Desmontaje de cobertura de bandeja de cobre, colocada mecánicamente sobre tablero de madera a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 20%; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo113	0,250 h	Peón ordinario construcción.	25,70	6,43
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,43	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	6,56	0,20
Precio total por m² .					6,76
2.3		m²	Retirada de capa separadora en cubierta inclinada, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo113	0,044 h	Peón ordinario construcción.	25,70	1,13
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,13	0,02
		3,000 %	Costes indirectos	1,15	0,03
Precio total por m² .					1,18
2.4		m²	Desmontaje de tablero de madera, situado a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo113	0,154 h	Peón ordinario construcción.	25,70	3,96
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,96	0,08
		3,000 %	Costes indirectos	4,04	0,12
Precio total por m² .					4,16
2.5		m²	Desmontaje de enrastrelado simple de madera, situado a menos de 20 m de altura en cubierta inclinada a dos aguas, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo113	0,190 h	Peón ordinario construcción.	25,70	4,88
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,88	0,10
		3,000 %	Costes indirectos	4,98	0,15
Precio total por m² .					5,13
2.6		m²	Retirada de placa o panel de aislamiento en cubierta inclinada, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo113	0,055 h	Peón ordinario construcción.	25,70	1,41
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,41	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	1,44	0,04
Precio total por m² .					1,48
2.7		m²	Retirada de barrera de vapor en cubierta inclinada, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.		
	mo113	0,055 h	Peón ordinario construcción.	25,70	1,41
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1,41	0,03
		3,000 %	Costes indirectos	1,44	0,04

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
Precio total por m² .					1,48
2.8	m²	Desmontaje de cobertura de placas de fibra de vidrio, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.			
	mo113	0,384 h	Peón ordinario construcción.	25,70	9,87
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,87	0,20
		3,000 %	Costes indirectos	10,07	0,30
Precio total por m² .					10,37
2.9	Ud	Desmontaje, modificación y nueva colocación de conducto y campana extractora de ventilación, humos y gases del local de planta baja ubicados en cubierta, con medios manuales, limpieza, prolongación de conductos, vuelta a colocar 50 cm por encima del nivel actual y carga manual sobre camión o contenedor de residuos.			
	mt20din031f	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos de doble pared con aislamiento y junta de estanqueidad.	54,79	109,58
	mt20din030f	1,000 m	Tubo de doble pared con aislamiento y junta de estanqueidad, compuesto por pared interior de acero inoxidable AISI 316L y pared exterior de acero inoxidable AISI 304, con aislamiento de lana de roca entre paredes, de 30 mm de espesor y 100 kg/m³ de densidad y junta de estanqueidad de silicona, temperatura máxima de 200°C, presión de trabajo de hasta 200 Pa, según UNE-EN 1856-1, con el precio incrementado el 60% en concepto de accesorios, piezas especiales y módulos finales.	389,54	389,54
	mo011	8,000 h	Oficial 1ª montador.	28,43	227,43
	mo113	8,000 h	Peón ordinario construcción.	25,70	205,62
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	932,17	18,64
		3,000 %	Costes indirectos	950,81	28,52
Precio total por Ud .					979,33
2.10	Ud	Desmontaje, modificación y nueva colocación de chimeneas y conductos de ventilación en cubierta, con medios manuales, con prolongación de los mismos 50 cm, resituación de cableado de la maquinaria de climatización, y carga manual sobre camión o contenedor de residuos.			
	mt20din066l	2,000 Ud	Material auxiliar para montaje y sujeción a la obra de los tubos de pared simple de acero inoxidable AISI 316L con junta de estanqueidad.	5,20	10,40
	mt20din065l	1,000 m	Tubo de pared simple de acero inoxidable AISI 316L con junta de estanqueidad, temperatura máxima de 200°C, presión de trabajo de hasta 200 Pa, según UNE-EN 1856-1, con el precio incrementado el 80% en concepto de accesorios, piezas especiales y módulos finales.	187,51	187,51
	mo011	0,627 h	Oficial 1ª montador.	28,43	17,82
	mo113	0,627 h	Peón ordinario construcción.	25,70	16,12
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	231,85	4,64
		3,000 %	Costes indirectos	236,49	7,09
Precio total por Ud .					243,58

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
3 Remates y ayudas					
3.1		m	Apertura de rozas en capa de compresión y tablero cerámico, con medios manuales sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo.		
	mo113	0,160 h	Peón ordinario construcción.	25,70	4,11
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,11	0,08
		3,000 %	Costes indirectos	4,19	0,13
Precio total por m .					4,32
3.2		m²	Preparación, reparación y limpieza de paramento horizontal para su posterior revestimiento, con medios manuales.		
	mo113	0,061 h	Peón ordinario construcción.	25,70	1,57
	mo112	0,061 h	Peón especializado construcción.	26,34	1,61
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,18	0,06
		3,000 %	Costes indirectos	3,24	0,10
Precio total por m² .					3,34
3.3		m²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica Nóxex Interior/Exterior "REVETÓN" o similar, color a elegir, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 5% de agua, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical y horizontal, de hasta 3 m de altura. Incluso solución de agua y lejía al 10% para eliminar las manchas de moho o humedad presentes en el 20% de la superficie soporte.		
	mt27pfj130a	0,050 l	Solución de agua y lejía al 10%.	6,57	0,33
	mt27pfp010b	0,125 l	Imprimación, a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, para favorecer la cohesión de soportes poco consistentes y la adherencia de pinturas.	8,89	1,11
	mt27pir010n	0,200 l	Pintura plástica ecológica para interior Nóxex Interior/Exterior "REVETÓN" o similar, a base de copolímeros acrílicos en dispersión acuosa, dióxido de titanio y pigmentos extendedores seleccionados, color a elegir, acabado mate, textura lisa, de gran resistencia al frote húmedo, permeable al vapor de agua, transpirable y resistente a los rayos UV, para aplicar con brocha, rodillo o pistola.	11,49	2,30
	mo038	0,118 h	Oficial 1ª pintor.	27,68	3,27
	mo076	0,128 h	Ayudante pintor.	26,60	3,41
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,42	0,21
		3,000 %	Costes indirectos	10,63	0,32
Precio total por m² .					10,95

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
4 Aislamientos, impermeabilizaciones y revestimientos					
4.1		m ²	Aislamiento térmico en cerramientos en cámara de aire en espacio bajo cubierta, rellenando el interior de la cámara de aire de 120 mm de espesor medio, por insuflación, desde el exterior, de nódulos de lana mineral Insuver "ISOVER" o similar, según UNE-EN 14064-1, no aptos como soporte nutritivo para el desarrollo de hongos ni bacterias, densidad 50 kg/m³ y conductividad térmica 0,035 W/(mK).		
	mt16lvi100a	6,000 kg	Nódulos de lana mineral Insuver "ISOVER" o similar, según UNE-EN 14064-1, no aptos como soporte nutritivo para el desarrollo de hongos ni bacterias, densidad 50 kg/m ³ y conductividad térmica 0,035 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, capacidad de absorción de agua a corto plazo ≤1 kg/m ² , calor específico 800 J/kgK y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1; para relleno de cámaras por insuflación.	3,88	23,26
	mt09moe080a	0,600 kg	Mortero de cemento, color gris, compuesto de cemento, áridos seleccionados y aditivos, tipo GP CSIII W2 según UNE-EN 998-1.	0,30	0,18
	mq08mpa010	0,115 h	Maquinaria para insuflación de aislamiento en cámaras de aire.	19,05	2,19
	mo030	0,210 h	Oficial 1ª aplicador de productos aislantes.	27,68	5,81
	mo068	0,210 h	Ayudante aplicador de productos aislantes.	26,60	5,59
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	37,03	0,74
		3,000 %	Costes indirectos	37,77	1,13
Precio total por m² .					38,90
4.2		m ²	Aislamiento térmico por el interior de cubiertas inclinadas de estructura de madera, sobre espacio habitable, formado por: una primera capa de manta ligera de lana de vidrio, IBR Velo "ISOVER" o similar, revestida por una de sus caras con un velo de vidrio que aumenta su resistencia a tracción, de 60 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,3 m²K/W, conductividad térmica 0,044 W/(mK) y una segunda capa de manta ligera de lana de vidrio, IBR Velo "ISOVER" o similar, revestida por una de sus caras con un velo de vidrio que aumenta su resistencia a tracción, de 60 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,3 m²K/W, conductividad térmica 0,044 W/(mK). Incluso lámina de difusión variable de poliamida, con armadura de polipropileno, Vario KM Duplex UV "ISOVER" o similar, formada por un film de poliamida con un velo no tejido en su dorso, de 200 µm de espesor, cinta autoadhesiva Vario KB1 "ISOVER" o similar, para sellado de juntas y cartucho de sellador de juntas, Vario Double Fit "ISOVER" o similar, de 350 ml, para la estanqueidad periférica de barreras de vapor.		
	mt16lvi010abb	2,100 m ²	Manta ligera de lana de vidrio, IBR Velo "ISOVER" o similar, revestida por una de sus caras con un velo de vidrio que aumenta su resistencia a tracción, de 60 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,3 m ² K/W, conductividad térmica 0,044 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, capacidad de absorción de agua a corto plazo ≤1 kg/m ² y factor de resistencia a la difusión del vapor de agua 1.	5,05	10,61
	mt15qso010a	1,100 m ²	Lámina de difusión variable de poliamida, con armadura de polipropileno, Vario KM Duplex UV "ISOVER", de 0,2 mm de espesor, de 0,3 a 5 m de espesor de aire equivalente frente a la difusión de vapor de agua, según UNE-EN 1931, Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1; suministrada en rollos de 1,50x50 m.	5,13	5,64
	mt15qso030a	1,100 m	Cinta autoadhesiva Vario KB1 "ISOVER" o similar, para sellado de juntas.	1,58	1,73
	mt15qso020a	0,060 Ud	Cartucho de sellador de juntas, Vario Double Fit "ISOVER" o similar, de 350 ml, para la estanqueidad periférica de barreras de vapor.	13,35	0,80
	mo054	0,245 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	28,43	6,97
	mo101	0,272 h	Ayudante montador de aislamientos.	26,60	7,24
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	32,99	0,66
		3,000 %	Costes indirectos	33,65	1,01
Precio total por m² .					34,66

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
4.3		m ²	Aislamiento termoacústico, formado por panel rígido de poliestireno expandido, Grafipol Termoimpact "VALERO" o similar, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 35 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m²K/W, conductividad térmica 0,03 W/(mK), colocado a tope, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.		
	mt16pel060Ukd	1,100 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, Grafipol Termoimpact "VALERO" o similar, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 35 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m ² K/W, conductividad térmica 0,03 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación EPS-EN 13163-T3-L3-W2-S5-P10-TR200-DS(N)2-BS150-CS(10)100; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 29 dB.	7,37	8,10
	mt16png010d	1,100 m ²	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m ² de masa superficial.	0,54	0,59
	mt16aaa030	0,400 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,40	0,16
	mo054	0,089 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	28,43	2,53
	mo101	0,089 h	Ayudante montador de aislamientos.	26,60	2,37
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,75	0,28
		3,000 %	Costes indirectos	14,03	0,42
			Precio total por m² .		14,45
4.4		m ²	Aislamiento termoacústico, formado por panel rígido de poliestireno expandido, Grafipol Termoimpact "VALERO" o similar, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 45 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 m²K/W, conductividad térmica 0,03 W/(mK), colocado a tope, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.		
	mt16pel060Uqd	1,100 m ²	Panel rígido de poliestireno expandido, Grafipol Termoimpact "VALERO" o similar, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 45 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 m ² K/W, conductividad térmica 0,03 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego según UNE-EN 13501-1, con código de designación EPS-EN 13163-T3-L3-W2-S5-P10-TR200-DS(N)2-BS150-CS(10)100; proporcionando una reducción del nivel global de presión de ruido de impactos de 29 dB.	9,44	10,39
	mt16png010d	1,100 m ²	Film de polietileno de 0,2 mm de espesor y 184 g/m ² de masa superficial.	0,54	0,59
	mt16aaa030	0,400 m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	0,40	0,16
	mo054	0,089 h	Oficial 1ª montador de aislamientos.	28,43	2,53
	mo101	0,089 h	Ayudante montador de aislamientos.	26,60	2,37
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	16,04	0,32
		3,000 %	Costes indirectos	16,36	0,49
			Precio total por m² .		16,85
4.5		m ²	Preparación de superficie metálica, con capas de pintura en mal estado, mediante la aplicación con brocha de 0,32 l/m² de decapante, impregnando la pintura existente, eliminándola con espátula una vez reblandecida y limpieza posterior con disolvente hasta eliminar los restos del decapante, para proceder posteriormente a su repintado. Incluso p/p de lijado, resituación de cableado y pequeñas reparaciones de chapa, soldadura y modificación de trampilla de escalera de acceso a cubierta.		
	mt27smm010	0,280 l	Decapante biodegradable en gel, para eliminar todo tipo de barnices, pinturas y esmaltes, antiguos o recientes, aplicados sobre superficies metálicas.	37,44	10,48
	mt27wad140a	0,080 l	Disolvente, formulado a base de una mezcla de hidrocarburos aromáticos, ésteres y cetonas.	6,74	0,54
	mo038	0,640 h	Oficial 1ª pintor.	27,68	17,71
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	28,73	0,57

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
		3,000 %	Costes indirectos	29,30	0,88
Precio total por m² .					30,18
4.6		m²	Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, Esmalte Sintético Secado Rápido Brillante "REVETÓN" o similar, color blanco, 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, Imprimación Secado Rápido "REVETÓN" o similar, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.		
	mt27pmr010g	0,125 l	Imprimación sintética antioxidante de secado rápido, Imprimación Secado Rápido "REVETÓN" o similar, 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.	4,22	0,53
	mt27eer030o	0,155 l	Esmalte sintético de secado rápido, para exterior, Esmalte Sintético Secado Rápido Brillante "REVETÓN" o similar, color blanco, 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.	17,96	2,78
	mo038	0,497 h	Oficial 1ª pintor.	27,68	13,76
	mo076	0,111 h	Ayudante pintor.	26,60	2,95
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	20,02	0,40
		3,000 %	Costes indirectos	20,42	0,61
Precio total por m² .					21,03

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
5 Cubiertas					
5.1		m	Vigueta de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España, de 100x175 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado. Adaptada mediante cepillado a pendientes y curvatura de la cubierta. Colocación en obra atornillada a estructura soporte.		
	mt07mee100gax1cg a	0,018 m³	Madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España para viguetas, de hasta 5 m de longitud, de 100x175 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	860,82	15,49
	mt07emr116ac	5,000 Ud	Tornillo de cabeza avellanada, de 6 mm de diámetro y 160 mm de longitud, de acero galvanizado.	0,41	2,07
	mo048	0,151 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	28,82	4,35
	mo095	0,076 h	Ayudante montador de estructura de madera.	27,68	2,10
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	24,01	0,48
		3,000 %	Costes indirectos	24,49	0,73
Precio total por m .					25,22
5.2		m	Vigueta de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España, de canto variable de 100x180/20 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado. Colocación en obra atornillada a estructura soporte.		
	mt07mee100gay1cg a	0,011 m³	Madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España para viguetas, de hasta 5 m de longitud, de 100x180/20 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	860,82	9,47
	mt07emr116ac	5,000 Ud	Tornillo de cabeza avellanada, de 6 mm de diámetro y 160 mm de longitud, de acero galvanizado.	0,41	2,07
	mo048	0,186 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	28,82	5,36
	mo095	0,094 h	Ayudante montador de estructura de madera.	27,68	2,60
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,50	0,39
		3,000 %	Costes indirectos	19,89	0,60
Precio total por m .					20,49
5.3		m	Vigueta de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España, de 100x200 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado. Colocación en obra atornillada a estructura soporte.		
	mt07mee100gaz1cg a	0,020 m³	Madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España para viguetas, de hasta 5 m de longitud, de 100x200 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	860,82	17,22
	mt07emr116ac	5,000 Ud	Tornillo de cabeza avellanada, de 6 mm de diámetro y 160 mm de longitud, de acero galvanizado.	0,41	2,07
	mo048	0,172 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	28,82	4,96
	mo095	0,087 h	Ayudante montador de estructura de madera.	27,68	2,41
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	26,66	0,53

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
		3,000 %	Costes indirectos	27,19	0,82
Precio total por m .					28,01
5.4	m		Vigueta de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España, de canto variable de 100x175/20 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural ME-2 según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado. Colocación en obra atornillada a estructura soporte.		
	mt07mee100gaw1cga	0,011 m³	Madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España para viguetas, de hasta 5 m de longitud, de 100x175/20 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	860,82	9,47
	mt07emr116ac	5,000 Ud	Tornillo de cabeza avellanada, de 6 mm de diámetro y 160 mm de longitud, de acero galvanizado.	0,41	2,07
	mo048	0,102 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	28,82	2,94
	mo095	0,052 h	Ayudante montador de estructura de madera.	27,68	1,44
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	15,92	0,32
		3,000 %	Costes indirectos	16,24	0,49
Precio total por m .					16,73
5.5	m		Vigueta de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España, de canto variable de 100x75/30 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado. Colocación en obra atornillada a estructura soporte.		
	mt07mee100gal1cga	0,012 m³	Madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España para viguetas, de hasta 5 m de longitud, de 100x75/30 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	860,82	10,33
	mt07emr116ac	5,000 Ud	Tornillo de cabeza avellanada, de 6 mm de diámetro y 160 mm de longitud, de acero galvanizado.	0,41	2,07
	mo048	0,132 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	28,82	3,80
	mo095	0,067 h	Ayudante montador de estructura de madera.	27,68	1,85
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	18,05	0,36
		3,000 %	Costes indirectos	18,41	0,55
Precio total por m .					18,96
5.6	m		Vigueta de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España, de 90x70 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural ME-2 según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado. Colocación en obra: simplemente apoyada.		
	mt07mee100gaj1bga	0,006 m³	Madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España para viguetas, de hasta 5 m de longitud, de 70x70 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural ME-2 según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado.	860,82	5,16
	mt07emr116ac	5,000 Ud	Tornillo de cabeza avellanada, de 6 mm de diámetro y 160 mm de longitud, de acero galvanizado.	0,41	2,07
	mo048	0,050 h	Oficial 1ª montador de estructura de madera.	28,82	1,44
	mo095	0,025 h	Ayudante montador de estructura de madera.	27,68	0,69
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,36	0,19

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
		3,000 %	Costes indirectos	9,55	0,29
			Precio total por m .		9,84
5.7		m ²	Tablero estructural OSB de virutas orientadas de madera, de altas prestaciones para uso en ambiente húmedo, clase OSB/4, según UNE-EN 300, de 15 mm de espesor, fijado mecánicamente sobre soporte discontinuo de madera; para formación de faldón en cubierta inclinada. Incluso tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono.		
	mt07tdm040m	1,050 m ²	Tablero estructural OSB de virutas orientadas de madera, de altas prestaciones para uso en ambiente húmedo, clase OSB/4, según UNE-EN 300, de 15 mm de espesor, con bordes canteados, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	11,17	11,73
	mt07emr118ga	5,000 Ud	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	0,24	1,19
	mo017	0,203 h	Oficial 1ª carpintero.	28,07	5,70
	mo058	0,203 h	Ayudante carpintero.	26,75	5,43
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	24,05	0,48
		3,000 %	Costes indirectos	24,53	0,74
			Precio total por m² .		25,27
5.8		m ²	Tablero estructural OSB de virutas orientadas de madera, de altas prestaciones para uso en ambiente húmedo, clase OSB/4, según UNE-EN 300, de 18 mm de espesor, fijado mecánicamente sobre soporte discontinuo de madera; para formación de faldón en cubierta inclinada. Incluso tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono.		
	mt07tdm040n	1,050 m ²	Tablero estructural OSB de virutas orientadas de madera, de altas prestaciones para uso en ambiente húmedo, clase OSB/4, según UNE-EN 300, de 18 mm de espesor, con bordes canteados, Euroclase D-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, clase E1 en emisión de formaldehído, según UNE-EN 13986.	12,88	13,53
	mt07emr118ga	5,000 Ud	Tornillo de cabeza avellanada, de 4,5 mm de diámetro y 50 mm de longitud, de acero al carbono, con tratamiento superficial a base de resina epoxi, para clases de servicio 1, 2 y 3 según UNE-EN 1995-1-1.	0,24	1,19
	mo017	0,203 h	Oficial 1ª carpintero.	28,07	5,70
	mo058	0,203 h	Ayudante carpintero.	26,75	5,43
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	25,85	0,52
		3,000 %	Costes indirectos	26,37	0,79
			Precio total por m² .		27,16
5.9		m ²	Cobertura de bandejas de cobre de 0,7 mm de espesor y 670 mm de ancho, acabado natural, sobre lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², en cubierta inclinada y/o curva, con una pendiente del 1% al 25%. Sistema de fijación oculta, con unión longitudinal de las bandejas mediante junta alzada de engatillado doble, de 25/35 mm de altura (según pendiente de cubierta) y unión transversal mediante junta solapada doble. Incluso accesorios de fijación de las chapas.		
	mt13ccz010a	1,464 m ²	Bandeja de cobre de 0,7 mm de espesor y 670 mm de ancho ejes, acabado natural, para sistema de junta alzada de 25/35 mm de altura.	104,14	152,47
	mt14gdo010a	1,050 m ²	Lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m ² .	2,75	2,89
	mt13ccz100	1,000 Ud	Kit de accesorios de fijación, para bandejas de cobre, en cubiertas inclinadas.	2,53	2,53
	mt13ccz110b	1,000 Ud	Kit de accesorios para la resolución de uniones transversales mediante junta solapada doble de bandejas de cobre, en cubiertas inclinadas.	2,53	2,53

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
	mo051	0,561 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	28,43	15,95
	mo098	1,123 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	26,60	29,88
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	206,25	4,13
		3,000 %	Costes indirectos	210,38	6,31
Precio total por m² .					216,69
5.10		m	Cumbrera ventilada para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 1%, con chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 67 cm de desarrollo y 8 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura.		
	mt13ccz030cx	1,000 m	Chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 67 cm de desarrollo y 8 pliegues, para cumbrera ventilada.	87,19	87,19
	mt13ccg030d	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,46	2,78
	mt13ccg040	1,000 m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	3,50	3,50
	mo051	0,291 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	28,43	8,27
	mo098	0,145 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	26,60	3,86
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	105,60	2,11
		3,000 %	Costes indirectos	107,71	3,23
Precio total por m .					110,94
5.11		m	Encuentro frontal de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de cobre de 0,7 mm de espesor, 25 cm de desarrollo y 8 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.		
	mt13ccz030oc	1,000 m	Chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 8 pliegues, para encuentro frontal de faldón con paramento vertical.	41,86	41,86
	mt13ccg030d	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,46	2,78
	mt21vva011	0,025 l	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	18,56	0,46
	mt13ccg040	1,000 m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	3,50	3,50
	mo051	0,206 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	28,43	5,86
	mo098	0,103 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	26,60	2,74
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	57,20	1,14
		3,000 %	Costes indirectos	58,34	1,75
Precio total por m .					60,09
5.12		m	Lagrimero ventilado para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.		
	mt13ccz030md	1,000 m	Chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, para lagrimero ventilado.	41,86	41,86
	mt13ccg030d	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,46	2,78
	mt21vva011	0,025 l	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	18,56	0,46
	mt13ccg040	1,000 m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	3,50	3,50
	mo051	0,218 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	28,43	6,20
	mo098	0,109 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	26,60	2,90
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	57,70	1,15
		3,000 %	Costes indirectos	58,85	1,77

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
Precio total por m .				60,62	
5.13	m		Lagrimero para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.		
	mt13ccz030kd	1,000 m	Chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, para lagrimero.	34,89	34,89
	mt13ccg030d	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,46	2,78
	mt21vva011	0,025 l	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	18,56	0,46
	mt13ccg040	1,000 m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	3,50	3,50
	mo051	0,218 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	28,43	6,20
	mo098	0,109 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	26,60	2,90
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	50,73	1,01
		3,000 %	Costes indirectos	51,74	1,55
Precio total por m .				53,29	
5.14	m		Borde perimetral y lateral para cubierta inclinada, con chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.		
	mt13ccz030id	1,000 m	Chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, para borde perimetral.	41,86	41,86
	mt13ccg030d	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,46	2,78
	mt21vva011	0,025 l	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	18,56	0,46
	mt13ccg040	1,000 m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	3,50	3,50
	mo051	0,218 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	28,43	6,20
	mo098	0,109 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	26,60	2,90
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	57,70	1,15
		3,000 %	Costes indirectos	58,85	1,77
Precio total por m .				60,62	
5.15	m		Canalón para cubierta inclinada, con chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 5 pliegues. Incluso piezas de cobre de conexión con bajantes existentes, accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.		
	mt13ccz030gC	1,000 m	Chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 5 pliegues, para limahoya.	99,82	99,82
	mt13ccg030d	8,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,46	3,70
	mt21vva011	0,025 l	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	18,56	0,46
	mo051	0,339 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	28,43	9,64
	mo098	0,170 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	26,60	4,52
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	118,14	2,36
		3,000 %	Costes indirectos	120,50	3,62
Precio total por m .				124,12	
5.16	Ud		Beata de ventilación triangular, de cobre, de 0,70 mm de espesor, 250 mm de anchura y 260 mm de longitud, acabado natural, para cubierta inclinada. Colocación en obra: mediante soldadura.		

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
	mt42sva940a	1,000 Ud	Beata de ventilación triangular, de cobre, de 0,7 mm de espesor, 250 mm de anchura y 260 mm de longitud, acabado natural, y con una superficie de las aberturas de ventilación de 85 cm²; para colocar en obra mediante soldadura.	97,72	97,72
	mq08sol020	0,012 h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	4,48	0,05
	mo019	0,011 h	Oficial 1ª soldador.	28,02	0,31
	mo051	0,220 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	28,43	6,25
	mo098	0,110 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	26,60	2,93
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	107,26	2,15
		3,000 %	Costes indirectos	109,41	3,28
Precio total por Ud .					112,69
5.17	m		Vierteaguas de ventana, con chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 25 cm de desarrollo y 8 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.		
	mt13ccz030qc	1,000 m	Chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 8 pliegues, para encuentro frontal de faldón con paramento vertical.	38,37	38,37
	mt13ccg030d	6,000 Ud	Tornillo autorroscante de 6,5x130 mm de acero galvanizado, con arandela.	0,46	2,78
	mt21vva011	0,025 l	Masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas; para aplicar con pistola.	18,56	0,46
	mt13ccg040	1,000 m	Junta de estanqueidad para chapas perfiladas de acero.	3,50	3,50
	mo051	0,206 h	Oficial 1ª montador de cerramientos industriales.	28,43	5,86
	mo098	0,103 h	Ayudante montador de cerramientos industriales.	26,60	2,74
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	53,71	1,07
		3,000 %	Costes indirectos	54,78	1,64
Precio total por m .					56,42
5.18	m		Bajante circular de cobre, de Ø 100 mm y 0,60 mm de espesor, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con abrazaderas de cobre, instalada en el exterior del edificio. Incluso, conexiones, codos y piezas especiales.		
	mt36ccr020b	1,100 m	Bajante circular de cobre, de Ø 100 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.	36,57	40,22
	mt36ccr021b	0,500 Ud	Abrazadera para bajante circular de cobre, de Ø 100 mm.	4,78	2,39
	mo008	0,138 h	Oficial 1ª fontanero.	28,43	3,92
	mo107	0,138 h	Ayudante fontanero.	26,54	3,66
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	50,19	1,00
		3,000 %	Costes indirectos	51,19	1,54
Precio total por m .					52,73
5.19	m		Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con abrazaderas de cobre, instalada en el exterior del edificio. Incluso, conexiones, codos y piezas especiales.		
	mt36ccr020a	1,100 m	Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, según DIN EN 612. Incluso conexiones, codos y piezas especiales.	30,47	33,52
	mt36ccr021a	0,500 Ud	Abrazadera para bajante circular de cobre, de Ø 80 mm.	4,68	2,34
	mo008	0,138 h	Oficial 1ª fontanero.	28,43	3,92
	mo107	0,138 h	Ayudante fontanero.	26,54	3,66

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	43,44	0,87
		3,000 %	Costes indirectos	44,31	1,33
Precio total por m .					45,64
5.20		Ud	Escalera de aluminio para acceso a cubierta, de 1 tramo, para salvar una altura entre plantas de 270 cm y 60 cm de ancho, anclada a estructura metálica existente.		
	mt44eem030f	1,000 Ud	Escalera de aluminio, de 1 tramos, para salvar una altura entre plantas de 270 cm y 60 cm de ancho, abrazaderas y complementos metálicos de anclaje	103,19	103,19
	mt15sja100	0,250 Ud	Cartucho de masilla de silicona neutra.	4,12	1,03
	mo011	1,000 h	Oficial 1ª montador.	28,43	28,43
	mo080	1,000 h	Ayudante montador.	26,60	26,60
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	159,25	3,19
		3,000 %	Costes indirectos	162,44	4,87
Precio total por Ud .					167,31

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
6 Gestión de residuos					
6.1		Ud	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.		
	mq04res010eoa	1,184 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	290,69	344,18
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	344,18	6,88
		3,000 %	Costes indirectos	351,06	10,53
Precio total por Ud .					361,59
6.2		Ud	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.		
	mq04res010ika	1,184 Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	238,16	281,98
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	281,98	5,64
		3,000 %	Costes indirectos	287,62	8,63
Precio total por Ud .					296,25
6.3		Ud	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.		
	mq04res010goa	1,184 Ud	Carga y cambio de contenedor de 7 m³, para recogida de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	385,20	456,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	456,08	9,12
		3,000 %	Costes indirectos	465,20	13,96
Precio total por Ud .					479,16
6.4		Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.		
	mq04res010dka	1,184 Ud	Carga y cambio de contenedor de 5 m³, para recogida de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, colocado en obra a pie de carga, incluso servicio de entrega, alquiler y canon de vertido por entrega de residuos.	296,26	350,77
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	350,77	7,02

Reparación de cubierta de cobre en el Edificio sede de la DPH

Galicia Arquitectos

28

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
		3,000 %	Costes indirectos	357,79	10,73
Precio total por Ud .					368,52

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
7 Control de calidad y ensayos					
7.1		Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta inclinada mediante riego.		
	mt49prs010Do	1,000 Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta inclinada, mediante riego, incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.	502,97	502,97
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	502,97	10,06
		3,000 %	Costes indirectos	513,03	15,39
Precio total por Ud .					528,42

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
8 Seguridad y salud					
8.1		Ud	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.		
	mt50mas020	1,000 Ud	Coste de la hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por técnico cualificado.	149,30	149,30
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	149,30	2,99
		3,000 %	Costes indirectos	152,29	4,57
			Precio total por Ud .		156,86
8.2		Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.		
	mt50man010	1,000 Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	193,44	193,44
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	193,44	3,87
		3,000 %	Costes indirectos	197,31	5,92
			Precio total por Ud .		203,23
8.3		m²	Ejecución y demolición posterior de las obras de adaptación de local existente como caseta provisional para oficina en obra.		
	mt50cat010e	1,000 m²	Adaptación de local existente como caseta provisional de obra para despacho de oficina, compuesta por: aislamiento térmico; distribución interior con ladrillo cerámico hueco doble; instalaciones de telecomunicaciones y electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; revestimiento de terrazo en suelos; enlucido de yeso y pintura en paredes; falso techo de placas de escayola; puertas de madera enrasadas y pintadas y ventanas correderas de aluminio natural, con luna de 6 mm y rejas.	68,79	68,79
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,79	1,38
		3,000 %	Costes indirectos	70,17	2,11
			Precio total por m² .		72,28
8.4		m²	Ejecución y demolición posterior de las obras de adaptación de local existente como caseta provisional para vestuarios en obra.		
	mt50cat010b	1,000 m²	Adaptación de local existente como caseta provisional de obra para vestuarios, compuesta por: aislamiento térmico; distribución interior con ladrillo cerámico hueco doble; instalación de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; revestimiento de terrazo en suelos; enlucido de yeso y pintura en paredes; falso techo de placas de escayola; puertas de madera enrasadas y pintadas y ventanas correderas de aluminio natural, con luna de 6 mm y rejas.	68,79	68,79
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	68,79	1,38
		3,000 %	Costes indirectos	70,17	2,11
			Precio total por m² .		72,28
8.5		Ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gases estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.		
	mt50eca010	1,000 Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gases estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, con tornillos y tacos para fijar al paramento.	182,01	182,01
	mo120	0,203 h	Peón Seguridad y Salud.	25,70	5,22
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	187,23	3,74
		3,000 %	Costes indirectos	190,97	5,73

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
Precio total por Ud .				196,70	
8.6		Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 22,3 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 3 anclajes intermedios de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 5 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.		
	mt50spl010	1,000 Ud	Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	29,91	29,91
	mt50spl005	34,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	9,08	308,72
	mt50spl100	1,000 Ud	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	162,40	162,40
	mt50spl020	3,000 Ud	Anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	104,10	312,29
	mt50spl030	23,415 m	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	8,23	192,71
	mt50spl090	5,000 Ud	Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje, acabado brillante, para fijación a paramento horizontal o vertical, o a elemento estructural.	198,73	993,64
	mt50spl040	1,000 Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	124,92	124,92
	mt50spl050	1,000 Ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	47,31	47,31
	mt50spl080	1,000 Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	7,57	7,57
	mt50spl060	1,000 Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	23,48	23,48
	mt50spl070	1,000 Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	28,39	28,39
	mo119	2,056 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	27,68	56,91
	mo120	3,083 h	Peón Seguridad y Salud.	25,70	79,24
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2.367,49	47,35
		3,000 %	Costes indirectos	2.414,84	72,45
Precio total por Ud .				2.487,29	
8.7		Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 5,5 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 2 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.		
	mt50spl010	1,000 Ud	Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	29,91	29,91
	mt50spl005	16,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	9,08	145,28
	mt50spl100	1,000 Ud	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	162,40	162,40
	mt50spl030	5,775 m	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	8,23	47,53
	mt50spl090	2,000 Ud	Poste de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje, acabado brillante, para fijación a paramento horizontal o vertical, o a elemento estructural.	198,73	397,46
	mt50spl040	1,000 Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	124,92	124,92
	mt50spl050	1,000 Ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	47,31	47,31

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
	mt50spl080	1,000 Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	7,57	7,57
	mt50spl060	1,000 Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	23,48	23,48
	mt50spl070	1,000 Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	28,39	28,39
	mo119	0,972 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	27,68	26,90
	mo120	1,457 h	Peón Seguridad y Salud.	25,70	37,45
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.078,60	21,57
		3,000 %	Costes indirectos	1.100,17	33,01
Precio total por Ud .					1.133,18
8.8	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 22,5 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 3 anclajes intermedios de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.			
	mt50spl010	1,000 Ud	Anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	29,91	29,91
	mt50spl005	14,000 Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acero inoxidable de 12 mm de diámetro y 80 mm de longitud.	9,08	127,12
	mt50spl100	1,000 Ud	Anclaje terminal con amortiguador, de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	162,40	162,40
	mt50spl020	3,000 Ud	Anclaje intermedio de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante.	104,10	312,29
	mt50spl030	23,625 m	Cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, incluso prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo.	8,23	194,43
	mt50spl040	1,000 Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto.	124,92	124,92
	mt50spl050	1,000 Ud	Conjunto de un sujetacables y un terminal manual, de acero inoxidable.	47,31	47,31
	mt50spl080	1,000 Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	7,57	7,57
	mt50spl060	1,000 Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	23,48	23,48
	mt50spl070	1,000 Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	28,39	28,39
	mo119	1,117 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	27,68	30,92
	mo120	1,676 h	Peón Seguridad y Salud.	25,70	43,08
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	1.131,82	22,64
		3,000 %	Costes indirectos	1.154,46	34,63
Precio total por Ud .					1.189,09
8.9	Ud	Dispositivo de anclaje "WÜRTH" o similar, código de pedido 0899032954, formado por placa de anclaje de aluminio con dos orificios y dos anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A4, amortizable en 1 uso, fijado mecánicamente al soporte de hormigón, para asegurar a un operario.			
	mt50wur010a	1,000 Ud	Dispositivo de anclaje "WÜRTH" o similar, código de pedido 0899032954, formado por placa de anclaje de aluminio con dos orificios y dos anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A4, para fijar sobre elementos de hormigón.	188,24	188,24
	mo120	0,071 h	Peón Seguridad y Salud.	25,70	1,82
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	190,06	3,80
		3,000 %	Costes indirectos	193,86	5,82
Precio total por Ud .					199,68

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
8.10		m	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, colocada sobre las vallas.		
	mt50spv020	0,060 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, para delimitación provisional de zona de obras, incluso argollas para unión de postes.	58,20	3,49
	mt50spv025	0,080 Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	9,08	0,73
	mt50bal010g	1,000 m	Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco.	0,38	0,38
	mo119	0,117 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	27,68	3,24
	mo120	0,175 h	Peón Seguridad y Salud.	25,70	4,50
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	12,34	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	12,59	0,38
Precio total por m .					12,97
8.11		Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, colocada en vallado provisional de solar, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, con lengüetas para candado, amortizable en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos.		
	mt50spv021	0,200 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm de diámetro, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, incluso argollas para unión de postes y lengüetas para candado.	379,37	75,87
	mt50spv025	0,400 Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, reforzada con varillas de acero, para soporte de valla trasladable.	9,08	3,63
	mo119	0,117 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	27,68	3,24
	mo120	0,117 h	Peón Seguridad y Salud.	25,70	3,01
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	85,75	1,72
		3,000 %	Costes indirectos	87,47	2,62
Precio total por Ud .					90,09
8.12		Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.		
	mt50les020a	0,333 Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación.	20,35	6,78
	mt50spr046	6,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,05	0,30
	mo120	0,233 h	Peón Seguridad y Salud.	25,70	5,99
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	13,07	0,26
		3,000 %	Costes indirectos	13,33	0,40
Precio total por Ud .					13,73
8.13		m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro.		

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
	mt50bal010b	1,100 m	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro.	0,19	0,21
	mo120	0,076 h	Peón Seguridad y Salud.	25,70	1,95
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	2,16	0,04
		3,000 %	Costes indirectos	2,20	0,07
Precio total por m .					2,27
8.14		Ud	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.		
	mt50epd010d	0,250 Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	28,53	7,13
	mt50epd011d	0,250 Ud	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	161,56	40,39
	mt50epd012ad	0,250 Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	120,76	30,19
	mt50epd013d	0,250 Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	172,35	43,09
	mt50epd014n	0,250 Ud	Arnés anticaídas, con dos puntos de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	104,87	26,22
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	147,02	2,94
		3,000 %	Costes indirectos	149,96	4,50
Precio total por Ud .					154,46
8.15		Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.		
	mt50les010ba	0,200 Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según la Instrucción 8.3-IC.	61,20	12,24
	mt50les050a	0,200 Ud	Caballete portátil de acero galvanizado, para señal provisional de obra.	14,96	2,99
	mo120	0,175 h	Peón Seguridad y Salud.	25,70	4,50
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	19,73	0,39
		3,000 %	Costes indirectos	20,12	0,60
Precio total por Ud .					20,72
8.16		Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		
	mt50les030nb	0,333 Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,77	1,92
	mt50spr046	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,05	0,20
	mo120	0,175 h	Peón Seguridad y Salud.	25,70	4,50
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,62	0,13

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
		3,000 %	Costes indirectos	6,75	0,20
Precio total por Ud .					6,95
8.17		Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.		
	mt50les030fa	0,333 Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, según R.D. 485/1997.	5,77	1,92
	mt50spr046	4,000 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,05	0,20
	mo120	0,175 h	Peón Seguridad y Salud.	25,70	4,50
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,62	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	6,75	0,20
Precio total por Ud .					6,95
8.18		Ud	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.		
	mt50epc010hj	0,100 Ud	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	4,37	0,44
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	0,44	0,01
		3,000 %	Costes indirectos	0,45	0,01
Precio total por Ud .					0,46
8.19		Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.		
	mt50epj010ace	0,200 Ud	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	24,48	4,90
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,90	0,10
		3,000 %	Costes indirectos	5,00	0,15
Precio total por Ud .					5,15
8.20		Ud	Máscara de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 5 usos.		
	mt50epj010pke	0,200 Ud	Máscara de protección facial, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166, UNE-EN 175 y UNE-EN 169, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	45,90	9,18
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,18	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	9,36	0,28
Precio total por Ud .					9,64
8.21		Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.		
	mt50epv020ca	0,500 Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	7,18	3,59
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	3,59	0,07
		3,000 %	Costes indirectos	3,66	0,11
Precio total por Ud .					3,77
8.22		Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos.		
	mt50epu005e	0,200 Ud	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	73,43	14,69

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	14,69	0,29
		3,000 %	Costes indirectos	14,98	0,45
			Precio total por Ud .		15,43
8.23		Ud	Mono de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, amortizable en 5 usos.		
	mt50epu020ae	0,200 Ud	Mono de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, EPI de categoría II, según UNE-EN 14058 y UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	50,19	10,04
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	10,04	0,20
		3,000 %	Costes indirectos	10,24	0,31
			Precio total por Ud .		10,55
8.24		Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.		
	mt50epu050d	0,250 Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	36,06	9,01
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	9,01	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	9,19	0,28
			Precio total por Ud .		9,47
8.25		Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.		
	mt50epm010cd	0,250 Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 388, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	25,28	6,32
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	6,32	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	6,45	0,19
			Precio total por Ud .		6,64
8.26		Ud	Par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.		
	mt50epm010rd	0,250 Ud	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 y UNE-EN 12477, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	17,04	4,26
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,26	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,35	0,13
			Precio total por Ud .		4,48
8.27		Ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con las suelas provistas de resaltes, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.		
	mt50epp010pvpb	0,500 Ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con las suelas provistas de resaltes, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN ISO 20345, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	77,51	38,75
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	38,75	0,78
		3,000 %	Costes indirectos	39,53	1,19
			Precio total por Ud .		40,72
8.28		Ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.		
	mt50epu040j	0,100 Ud	Bolsa portaherramientas, EPI de categoría II, según UNE-EN 340, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el Reglamento (UE) 2016/425.	45,50	4,55

Anejo de justificación de precios

Nº.	Código	Ud	Descripción	Precio	Total
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	4,55	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	4,64	0,14
Precio total por Ud .					4,78
8.29		Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.		
	mt41ixi010a	0,333 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, con accesorios de montaje, según UNE-EN 3.	54,92	18,29
	mo120	0,118 h	Peón Seguridad y Salud.	25,70	3,03
	%	2,000 %	Costes directos complementarios	21,32	0,43
		3,000 %	Costes indirectos	21,75	0,65
Precio total por Ud .					22,40

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1	Ud	Transporte a obra y retirada de plataforma elevadora de tijera, motor diésel, de 18 m de altura máxima de trabajo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
								3,000
		Total Ud				3,000	257,22	771,66
1.2	Ud	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera, motor diésel, de 18 m de altura máxima de trabajo.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			40				40,000	
								40,000
		Total Ud				40,000	238,53	9.541,20
1.3	M	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase B, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 30°, formado por: barandilla, de polipropileno reforzado con fibra de vidrio, de 1015 mm de altura y 1520 mm de longitud, amortizable en 350 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad con pintura anticorrosiva, de 37x37 mm y 1100 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 1,52 m y fijados al forjado con soporte mordaza, amortizables en 20 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Borde libre a calle	1	48,000			48,000	
								48,000
		Total m				48,000	9,24	443,52
1.4	Ud	Transporte y retirada de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 50 m².	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada patio	1				1,000	
								1,000
		Total Ud				1,000	164,66	164,66
1.5	Ud	Montaje y desmontaje de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, sin duplicidad de elementos verticales y plataformas de trabajo de 60 cm de ancho; para ejecución de fachada de 50 m², considerando una distancia máxima de 20 m entre el punto de descarga de los materiales y el punto más alejado del montaje.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada patio	1				1,000	
								1,000
		Total Ud				1,000	651,78	651,78
1.6	Ud	Alquiler, durante 15 días naturales, de andamio tubular normalizado, tipo multidireccional, hasta 20 m de altura máxima de trabajo, formado por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, sin duplicidad de elementos verticales, compuesto por plataformas de trabajo de 60 cm de ancho, dispuestas cada 2 m de altura, escalera interior con trampilla, barandilla trasera con dos barras y rodapié, y barandilla delantera con una barra; para la ejecución de fachada de 50 m².	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Fachada patio	1				1,000	
								1,000
		Total Ud				1,000	114,82	114,82
1.7	Ud	Montaje y desmontaje en obra de bajante de escombros de PVC de 15 m de longitud, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			1			1,000	
						1,000	
		Total Ud:		1,000		274,96	274,96
1.8	Ud	Alquiler mensual de bajante de escombros de PVC de 15 m de longitud, formada por piezas troncocónicas de 38 a 51 cm de diámetro interior, unidas entre sí con cadenas.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Meses		6				6,000	
						6,000	
		Total Ud:		6,000		298,03	1.788,18
		Total Cap. nº 1 Actuaciones previas :					13.750,78

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.1	M²	Retirada de capa de membrana sintética de PVC-P de impermeabilización en cubierta inclinada, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta 2	1		216,000				216,000	
7.5% remates y canalones	0,075		216,000				16,200	
							232,200	
Total m²:			232,200		4,49		1.042,58	
2.2	M²	Desmontaje de cobertura de bandeja de cobre, colocada mecánicamente sobre tablero de madera a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 20%; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta 1	1		71,940				71,940	
Cubierta 2	1		247,710				247,710	
	1		248,350				248,350	
Cubierta 3	1		198,730				198,730	
Alero	1		65,270				65,270	
12% remates, canalones, vierteaguas y líneas de vida	0,12		832,000				99,840	
							931,840	
Total m²:			931,840		6,76		6.299,24	
2.3	M²	Retirada de capa separadora en cubierta inclinada, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta 1	1		71,940				71,940	
Cubierta 2	1		247,710				247,710	
	1		248,350				248,350	
Cubierta 3	1		198,730				198,730	
Alero	1		65,270				65,270	
12% remates, canalones y vierteaguas	0,12		832,000				99,840	
							931,840	
Total m²:			931,840		1,18		1.099,57	
2.4	M²	Desmontaje de tablero de madera, situado a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta 1	1		71,940				71,940	
Cubierta 2	1		247,710				247,710	
	1		248,350				248,350	
Cubierta 3	1		198,730				198,730	
Alero	1		65,270				65,270	
6% remates, canalones y vierteaguas	0,06		832,000				49,920	

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							881,920	
Total m²:			881,920		4,16		3.668,79	
2.5	M²	Desmontaje de enrastrelado simple de madera, situado a menos de 20 m de altura en cubierta inclinada a dos aguas, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta 1			1	71,940			71,940	
Cubierta 2			1	247,710			247,710	
			1	248,350			248,350	
Cubierta 3			1	198,730			198,730	
Alero			1	65,270			65,270	
6% remates, canalones y vierteaguas			0,06	832,000			49,920	
							881,920	
Total m²:			881,920		5,13		4.524,25	
2.6	M²	Retirada de placa o panel de aislamiento en cubierta inclinada, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta 1			1	71,940			71,940	
Cubierta 2			1	247,710			247,710	
			1	248,350			248,350	
6% remates, canalones y vierteaguas			0,06	568,000			34,080	
							602,080	
Total m²:			602,080		1,48		891,08	
2.7	M²	Retirada de barrera de vapor en cubierta inclinada, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta 1			1	71,940			71,940	
Cubierta 2			1	247,710			247,710	
			1	248,350			248,350	
6% remates, canalones y vierteaguas			0,06	568,000			34,080	
							602,080	
Total m²:			602,080		1,48		891,08	
2.8	M²	Desmontaje de cobertura de placas de fibra de vidrio, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a un agua con una pendiente media del 30%; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta 1			1	17,140			17,140	
							17,140	
Total m²:			17,140		10,37		177,74	

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
2.9	Ud	Desmontaje, modificación y nueva colocación de conducto y campana extractora de ventilación, humos y gases del local de planta baja ubicados en cubierta, con medios manuales, limpieza, prolongación de conductos, vuelta a colocar 50 cm por encima del nivel actual y carga manual sobre camión o contenedor de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
								1,000
		Total Ud:				1,000	979,33	979,33
2.10	Ud	Desmontaje, modificación y nueva colocación de chimeneas y conductos de ventilación en cubierta, con medios manuales, con prolongación de los mismos 50 cm, resituación de cableado de la maquinaria de climatización, y carga manual sobre camión o contenedor de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
								2,000
		Total Ud:				2,000	243,58	487,16
Total Cap. nº 2 Demoliciones :								20.060,82

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
3.1	M	Apertura de rozas en capa de compresión y tablero cerámico, con medios manuales sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cubierta 3. Inyeccion aislamiento			35				35,000		
								35,000	
			Total m:		35,000		4,32	151,20	
3.2	M²	Preparación, reparación y limpieza de paramento horizontal para su posterior revestimiento, con medios manuales.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cubierta 1			1	89,080			89,080		
Cubierta 2			1	247,710			247,710		
			1	248,350			248,350		
Cubierta 3			1	198,730			198,730		
Alero			1	65,270			65,270		
6% remates, canalones y vierteaguas			0,06	849,140			50,948		
								900,088	
			Total m²:		900,088		3,34	3.006,29	
3.3	M²	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica Nóxex Interior/Exterior "REVETÓN" o similar, color a elegir, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 5% de agua, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical y horizontal, de hasta 3 m de altura. Incluso solución de agua y lejía al 10% para eliminar las manchas de moho o humedad presentes en el 20% de la superficie soporte.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
A justificar en obra			1	50,000			50,000		
								50,000	
			Total m²:		50,000		10,95	547,50	
			Total Cap. nº 3 Remates y ayudas :						3.704,99

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
4.1	M ²	Aislamiento térmico en cerramientos en cámara de aire en espacio bajo cubierta, rellenando el interior de la cámara de aire de 120 mm de espesor medio, por insuflación, desde el exterior, de nódulos de lana mineral Insuver "ISOVER" o similar, según UNE-EN 14064-1, no aptos como soporte nutritivo para el desarrollo de hongos ni bacterias, densidad 50 kg/m ³ y conductividad térmica 0,035 W/(mK).	Uds.	m ²	Parcial	Subtotal
Cubierta 3			1	189,000	189,000	
						189,000
Total m ²:				189,000	38,90	7.352,10
4.2	M ²	Aislamiento térmico por el interior de cubiertas inclinadas de estructura de madera, sobre espacio habitable, formado por: una primera capa de manta ligera de lana de vidrio, IBR Velo "ISOVER" o similar, revestida por una de sus caras con un velo de vidrio que aumenta su resistencia a tracción, de 60 mm de espesor, según UNE-EN 13162, resistencia térmica 1,3 m ² K/W, conductividad térmica 0,044 W/(mK). Incluso lámina de difusión variable de poliamida, con armadura de polipropileno, Vario KM Duplex UV "ISOVER" o similar, formada por un film de poliamida con un velo no tejido en su dorso, de 200 µm de espesor, cinta autoadhesiva Vario KB1 "ISOVER" o similar, para sellado de juntas y cartucho de sellador de juntas, Vario Double Fit "ISOVER" o similar, de 350 ml, para la estanqueidad periférica de barreras de vapor.	Uds.	m ²	Parcial	Subtotal
Cubierta 1			1	28,550	28,550	
Cubierta 2			1	496,060	496,060	
						524,610
Total m ²:				524,610	34,66	18.182,98
4.3	M ²	Aislamiento termoacústico, formado por panel rígido de poliestireno expandido, Grafipol Termoimpact "VALERO" o similar, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 35 mm de espesor, resistencia térmica 1,15 m ² K/W, conductividad térmica 0,03 W/(mK), colocado a tope, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Canalón B			1	1,000	1,000	
						1,000
Total m ²:				1,000	14,45	14,45
4.4	M ²	Aislamiento termoacústico, formado por panel rígido de poliestireno expandido, Grafipol Termoimpact "VALERO" o similar, según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de 45 mm de espesor, resistencia térmica 1,5 m ² K/W, conductividad térmica 0,03 W/(mK), colocado a tope, simplemente apoyado, cubierto con film de polietileno de 0,2 mm de espesor y desolidarización perimetral realizada con el mismo material aislante, preparado para recibir una base de pavimento de mortero u hormigón. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas.	Uds.	Largo	Parcial	Subtotal
Canalón A			1	43,040	10,760	
Canalón B			1	44,600	20,070	
Alero			1	41,040	24,624	
						55,454
Total m ²:				55,454	16,85	934,40
4.5	M ²	Preparación de superficie metálica, con capas de pintura en mal estado, mediante la aplicación con brocha de 0,32 l/m ² de decapante, impregnando la pintura existente, eliminándola con espátula una vez reblandecida y limpieza posterior con disolvente hasta eliminar los restos del decapante, para proceder posteriormente a su repintado. Incluso p/p de lijado, resituación de cableado y pequeñas reparaciones de chapa, soldadura y modificación de trampilla de escalera de acceso a cubierta.				

Total Cap. nº 4 Aislamientos, impermeabilizaciones y revestimientos : 41.195,13

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
5.1	M	Vigueta de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España, de 100x175 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado. Adaptada mediante cepillado a pendientes y curvatura de la cubierta. Colocación en obra atornillada a estructura soporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA 2								
		- Paralelos a pendiente	2	43,000			86,000	
			1	44,000			44,000	
			5	44,800			224,000	
		- Perpendiculares a pendiente	296	1,350			399,600	
								753,600
		Total m:				753,600	25,22	19.005,79
5.2	M	Vigueta de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España, de canto variable de 100x180/20 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado. Colocación en obra atornillada a estructura soporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA 1								
			20	1,300			26,000	
			13	3,400			44,200	
								70,200
		Total m:				70,200	20,49	1.438,40
5.3	M	Vigueta de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España, de 100x200 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado. Colocación en obra atornillada a estructura soporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA 2								
		- Alero	1	44,890			44,890	
								44,890
		Total m:				44,890	28,01	1.257,37
5.4	M	Vigueta de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España, de canto variable de 100x175/20 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural ME-2 según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado. Colocación en obra atornillada a estructura soporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA 3								
			37	4,100			151,700	
								151,700
		Total m:				151,700	16,73	2.537,94

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
5.5	M	Vigueta de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España, de canto variable de 100x75/30 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural MEG según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado. Colocación en obra atornillada a estructura soporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
CUBIERTA 3								
- Alero			34	1,300			44,200	
							44,200	
Total m:					44,200		18,96	838,03
5.6	M	Vigueta de madera aserrada de pino silvestre (Pinus sylvestris) procedente de España, de 90x70 mm de sección, clase resistente C18 según UNE-EN 338 y UNE-EN 1912, calidad estructural ME-2 según UNE 56544; para clase de uso 2 según UNE-EN 335, con protección frente a agentes bióticos que se corresponde con la clase de penetración NP1 según UNE-EN 351-1, con acabado cepillado. Colocación en obra: simplemente apoyada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cumbrera			2	44,900			89,800	
							89,800	
Total m:					89,800		9,84	883,63
5.7	M²	Tablero estructural OSB de virutas orientadas de madera, de altas prestaciones para uso en ambiente húmedo, clase OSB/4, según UNE-EN 300, de 15 mm de espesor, fijado mecánicamente sobre soporte discontinuo de madera; para formación de faldón en cubierta inclinada. Incluso tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono.	Uds.	m²	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,000			1,000	
							1,000	
Total m²:					1,000		25,27	25,27
5.8	M²	Tablero estructural OSB de virutas orientadas de madera, de altas prestaciones para uso en ambiente húmedo, clase OSB/4, según UNE-EN 300, de 18 mm de espesor, fijado mecánicamente sobre soporte discontinuo de madera; para formación de faldón en cubierta inclinada. Incluso tornillos de cabeza avellanada, de acero al carbono.	Uds.	m²	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta 1			2	89,080			178,160	
Cubierta 2			2	247,710			495,420	
			2	248,350			496,700	
Cubierta 3			2	198,730			397,460	
Alero			2	65,270			130,540	
12% recortes, remates, canalones y vierteaguas			0,12	1.698,280			203,794	
							1.902,074	
Total m²:					1.902,074		27,16	51.660,33
5.9	M²	Cobertura de bandejas de cobre de 0,7 mm de espesor y 670 mm de ancho, acabado natural, sobre lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m², en cubierta inclinada y/o curva, con una pendiente del 1% al 25%. Sistema de fijación oculta, con unión longitudinal de las bandejas mediante junta alzada de engatillado doble, de 25/35 mm de altura (según pendiente de cubierta) y unión transversal mediante junta solapada doble. Incluso accesorios de fijación de las chapas.						

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio		Importe
			Uds.	m²	Ancho	Alto	Parcial	
		Cubierta 1	1	89,080			89,080	
		Cubierta 2	1	247,710			247,710	
			1	248,350			248,350	
		Cubierta 3	1	198,730			198,730	
		Alero	1	65,270			65,270	
		8% recortes y remates	0,08	849,140			67,931	
							917,071	
			Total m²			917,071	216,69	198.720,11
5.10	M	Cumbrera ventilada para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 1%, con chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 67 cm de desarrollo y 8 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	44,900			44,900	
							44,900	
			Total m			44,900	110,94	4.981,21
5.11	M	Encuentro frontal de faldón con paramento vertical para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de cobre de 0,7 mm de espesor, 25 cm de desarrollo y 8 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Encuentro con caja escaleras	1	3,500			3,500	
							3,500	
			Total m			3,500	60,09	210,32
5.12	M	Lagrimero ventilado para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cubierta 2 - Borde libre ventilado	1	44,900			44,900	
							44,900	
			Total m			44,900	60,62	2.721,84
5.13	M	Lagrimero para cubierta inclinada con una pendiente mayor del 5%, con chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Canalón A	2	43,040			86,080	
		Canalón B	1	44,600			44,600	
		Cubierta 2 - Borde libre	1	44,900			44,900	
		Vierteaguas ventana	1	44,900			44,900	
		Alero	1	47,000			47,000	
							267,480	
			Total m			267,480	53,29	14.254,01

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
5.14	M	Borde perimetral y lateral para cubierta inclinada, con chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Borde libre cubierta 1			1	9,000			9,000	
			5	1,500			7,500	
			1	8,000			8,000	
			1	1,500			1,500	
			1	2,000			2,000	
			2	3,500			7,000	
Cubierta 2 - borde libre			1	44,900			44,900	
			1	36,300			36,300	
								116,200
Total m:							116,200	60,62
								7.044,04
5.15	M	Canalón para cubierta inclinada, con chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 80 cm de desarrollo y 5 pliegues. Incluso piezas de cobre de conexión con bajantes existentes, accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Canalón A			1	43,040			43,040	
Canalón B			1	44,600			44,600	
								87,640
Total m:							87,640	124,12
								10.877,88
5.16	Ud	Beata de ventilación triangular, de cobre, de 0,70 mm de espesor, 250 mm de anchura y 260 mm de longitud, acabado natural, para cubierta inclinada. Colocación en obra: mediante soldadura.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta 1			35				35,000	
Cubierta 2			36				36,000	
Cubierta 3			52				52,000	
								123,000
Total Ud:							123,000	112,69
								13.860,87
5.17	M	Vierteaguas de ventana, con chapa plegada de cobre, de 0,7 mm de espesor, 25 cm de desarrollo y 8 pliegues, con junta de estanqueidad. Incluso accesorios de fijación de las piezas a la cobertura y masilla de base neutra monocomponente, para sellado de juntas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vierteaguas ventana			1	38,040			38,040	
								38,040
Total m:							38,040	56,42
								2.146,22
5.18	M	Bajante circular de cobre, de Ø 100 mm y 0,60 mm de espesor, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con abrazaderas de cobre, instalada en el exterior del edificio. Incluso, conexiones, codos y piezas especiales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Rebosadero			2	14,500			29,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			2	4,000		8,000		
						37,000		
		Total m:		37,000		52,73	1.951,01	
5.19	M	Bajante circular de cobre, de Ø 80 mm y 0,60 mm de espesor, para recogida de aguas, formada por piezas preformadas, con sistema de unión mediante abocardado, colocadas con abrazaderas de cobre, instalada en el exterior del edificio. Incluso, conexiones, codos y piezas especiales.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	18,000		18,000		
							18,000	
		Total m:		18,000		45,64		821,52
5.20	Ud	Escalera de aluminio para acceso a cubierta, de 1 tramo, para salvar una altura entre plantas de 270 cm y 60 cm de ancho, anclada a estructura metálica existente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1			1,000		
							1,000	
		Total Ud:		1,000		167,31		167,31
Total Cap. nº 5 Cubiertas :							335.403,10	

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
6.1	Ud	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.	Uds.	m²	Ancho P.P.contenedor	Parcial Subtotal
Tableros						
	·	Cubierta 1	1	71,940	0,022	0,143 0,226
	·	Cubierta 2	1	247,710	0,022	0,143 0,779
			1	248,350	0,022	0,143 0,781
	·	Cubierta 3	1	198,730	0,022	0,143 0,625
	·	Alero	1	65,270	0,022	0,143 0,205
	·	6% remates, canalones y vierteaguas	0,06	832,000	0,022	0,143 0,157
Enrastrelado						
	·	Cubierta 1	1	71,940	0,050	0,143 0,514
	·	Cubierta 2	1	247,710	0,050	0,143 1,771
			1	248,350	0,050	0,143 1,776
	·	Cubierta 3	1	198,730	0,050	0,143 1,421
	·	Alero	1	65,270	0,050	0,143 0,467
	·	6% remates, canalones y vierteaguas	0,06	832,000	0,050	0,143 0,357
	30% Esponjamiento		0,3	9,079		2,724
						11,803
Total Ud:					11,803	361,59 4.267,85
6.2	Ud	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.	Uds.	m²	Ancho P.P.contenedor	Parcial Subtotal
Cubierta cobre						
	·	Cubierta 1	1	71,940	0,001	0,200 0,014
	·	Cubierta 2	1	247,710	0,001	0,200 0,050
			1	248,350	0,001	0,200 0,050
	·	Cubierta 3	1	198,730	0,001	0,200 0,040
	·	Alero	1	65,270	0,001	0,200 0,013
	·	12% remates, canalones, vierteaguas y líneas de vida	0,12	832,000	0,001	0,143 0,014
	35% Esponjamiento		0,35	0,181		0,063
						0,244
Total Ud:					0,244	296,25 72,29

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
6.3	Ud	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	m²	Ancho	P.P.contenedo r	Parcial	Subtotal
Retirada membrana PVC-P								
	· Cubierta 2		1	216,000	0,003	0,143	0,093	
	· 7.5% remates y canalones		0,075	216,000	0,003	0,143	0,007	
Aislamiento existente								
	· Cubierta 1		1	71,940	0,020	0,143	0,206	
	· Cubierta 2		1	247,710	0,020	0,143	0,708	
			1	248,350	0,020	0,143	0,710	
	· 6% remates, canalones y vierteaguas		0,06	568,000	0,020	0,143	0,097	
Placas fibra de vidrio								
	· Cubierta 1		1	17,140	0,004	0,143	0,010	
	30% Esponjamiento		0,3	1,831			0,549	
							2,380	
Total Ud:						2,380	479,16	1.140,40
6.4	Ud	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 5 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos. Incluye: Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	m²	Ancho	P.P.contenedo r	Parcial	Subtotal
Capa separadora								
	· Cubierta 1		1	71,940	0,002	0,200	0,029	
	· Cubierta 2		1	247,710	0,002	0,200	0,099	
			1	248,350	0,002	0,200	0,099	
	· Cubierta 3		1	198,730	0,002	0,200	0,079	
	· Alero		1	65,270	0,002	0,200	0,026	
	· 12% remates, canalones, vierteaguas y líneas de vida		0,12	832,000	0,002	0,200	0,040	
Barrera vapor								

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
· Cubierta 1	1	71,940	0,002	0,200	0,029	
· Cubierta 2	1	247,710	0,002	0,200	0,099	
	1	248,350	0,002	0,200	0,099	
· 6% remates, canalones y vierteaguas	0,06	568,000	0,002	0,200	0,014	
30% Esponjamiento	0,3	0,613			0,184	
					0,797	
Total Ud:				0,797	368,52	293,71
Total Cap. nº 6 Gestión de residuos :						5.774,25

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
7.1	Ud	Prueba de servicio para comprobar la estanqueidad de una cubierta inclinada mediante riego.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
								1,000
			Total Ud:		1,000		528,42	528,42
			Total Cap. nº 7 Control de calidad y ensayos :					528,42

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
8.1	Ud	Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
								1,000
		Total Ud:				1,000	156,86	156,86
8.2	Ud	Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.	Fraccion año	Trabajadores	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			0,42	7,000			2,940	
								2,940
		Total Ud:				2,940	203,23	597,50
8.3	M²	Ejecución y demolición posterior de las obras de adaptación de local existente como caseta provisional para oficina en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
								1,000
		Total m²:				1,000	72,28	72,28
8.4	M²	Ejecución y demolición posterior de las obras de adaptación de local existente como caseta provisional para vestuarios en obra.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
								1,000
		Total m²:				1,000	72,28	72,28
8.5	Ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
								1,000
		Total Ud:				1,000	196,70	196,70
8.6	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 22,3 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 3 anclajes intermedios de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 5 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
								2,000
		Total Ud:				2,000	2.487,29	4.974,58

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
8.7	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 5,5 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; 2 postes de acero inoxidable AISI 316, con placa de anclaje; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Union escalera a cumbrera			1				1,000	
								1,000
Total Ud				1,000			1.133,18	1.133,18
8.8	Ud	Línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, con amortiguador de caídas, de 22,5 m de longitud, clase C, compuesta por 1 anclaje terminal de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 1 anclaje terminal con amortiguador de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; 3 anclajes intermedios de acero inoxidable AISI 316, acabado brillante; cable flexible de acero inoxidable AISI 316, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cubierta 2 - Borde libre			2				2,000	
								2,000
Total Ud				2,000			1.189,09	2.378,18
8.9	Ud	Dispositivo de anclaje "WÜRTH" o similar, código de pedido 0899032954, formado por placa de anclaje de aluminio con dos orificios y dos anclajes mecánicos de expansión, de acero inoxidable A4, amortizable en 1 uso, fijado mecánicamente al soporte de hormigón, para asegurar a un operario.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			12				12,000	
								12,000
Total Ud				12,000			199,68	2.396,16
8.10	M	Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos. Cinta reflectante para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, colocada sobre las vallas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Vallado andamio a calle			13	3,500			45,500	
Vallado andamio a porche			12	3,500			42,000	
								87,500
Total m				87,500			12,97	1.134,88
8.11	Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, colocada en vallado provisional de solar, formada por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, con puerta incorporada para acceso peatonal, de una hoja, de 0,90x2,00 m, con lengüetas para candado, amortizable en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							1,000	
Total Ud:			1,000		90,09		90,09	
8.12	Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, amortizable en 3 usos, fijado con bridas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							3	3,000
								3,000
Total Ud:			3,000		13,73		41,19	
8.13	M	Cinta para balizamiento, de material plástico, de 8 cm de anchura, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							1	33,000
								33,000
Total m:			33,000		2,27		74,91	
8.14	Ud	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							6	6,000
								6,000
Total Ud:			6,000		154,46		926,76	
8.15	Ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=70 cm, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), con caballete portátil de acero galvanizado. Amortizable la señal en 5 usos y el caballete en 5 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							1	1,000
								1,000
Total Ud:			1,000		20,72		20,72	
8.16	Ud	Señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							1	1,000
								1,000
Total Ud:			1,000		6,95		6,95	
8.17	Ud	Señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, amortizable en 3 usos, fijada con bridas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
							1	1,000
								1,000

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Total Ud		1,000		6,95	6,95
8.18	Ud	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7				7,000	
								7,000
			Total Ud		7,000		0,46	3,22
8.19	Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
								6,000
			Total Ud		6,000		5,15	30,90
8.20	Ud	Máscara de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, amortizable en 5 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
								1,000
			Total Ud		1,000		9,64	9,64
8.21	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
								6,000
			Total Ud		6,000		3,77	22,62
8.22	Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
								6,000
			Total Ud		6,000		15,43	92,58
8.23	Ud	Mono de protección para trabajos expuestos al frío, sometidos a una temperatura ambiente hasta -5°C, amortizable en 5 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
								4,000
			Total Ud		4,000		10,55	42,20
8.24	Ud	Faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
							6,000	
			Total Ud		6,000		9,47	56,82
8.25	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	
			Total Ud		6,000		6,64	39,84
8.26	Ud	Par de guantes para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
			Total Ud		1,000		4,48	4,48
8.27	Ud	Par de botas bajas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con las suelas provistas de resaltes, con resistencia al deslizamiento, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	
			Total Ud		6,000		40,72	244,32
8.28	Ud	Cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	
			Total Ud		6,000		4,78	28,68
8.29	Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	
			Total Ud		1,000		22,40	22,40
Total Cap. nº 8 Seguridad y salud :								14.877,87

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Actuaciones previas	13.750,78
Capítulo 2 Demoliciones	20.060,82
Capítulo 3 Remates y ayudas	3.704,99
Capítulo 4 Aislamientos, impermeabilizaciones y revestimientos	41.195,13
Capítulo 5 Cubiertas	335.403,10
Capítulo 6 Gestión de residuos	5.774,25
Capítulo 7 Control de calidad y ensayos	528,42
Capítulo 8 Seguridad y salud	14.877,87
Presupuesto de ejecución material	435.295,36
13% de gastos generales	56.588,40
6% de beneficio industrial	26.117,72
Suma	518.001,48
21% IVA	108.780,31
Presupuesto de ejecución por contrata	626.781,79

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISÉIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS.

Fraga, 12 de junio de 2024.
Arquitecto

Luis Galicia Berges

GALICIA
BERGES,
LUIS (FIRMA)

Firmado digitalmente por GALICIA BERGES, LUIS (FIRMA)
Fecha: 2024.06.12 09:42:05 +02'00'