

CUADRO DE DESPUESTOS

CUBIERTA LABORAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO CAP1 CUBIERTA

_1.1	m2	DESMONTAJE CUBRICIÓN FIBROCEMENTO Desmontaje de la cubierta actual formada por planchas de fibrocemento con amianto incluso p.p. de albardillas, caballetes, limas, canalones, remates laterales, encuentros con paramentos, etc. de igual material, realizado por empresa autorizada para la manipulación de material con amianto, incluso almacenaje y posterior transporte a vertedero autorizado. Medida en planta.			
1.1	0,680 ud	Mano de obra	18,00	12,24	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	12,20	0,61	
TOTAL PARTIDA.....					12,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

_1.2	m2	DEMOLICIÓN SOPORTE CUBRICIÓN Demolición del soporte de la cubrición formada por tabiquillos palomeros de ladrillo hueco doble de 1.0 m. de altura media , incluso p.p. de retirada de correas, canalones, baberos, árido, etc., por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medido en planta con acopio de correas aprovechables.			
1.1	0,240 ud	Mano de obra	18,00	4,32	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	4,30	0,22	
TOTAL PARTIDA.....					4,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

_1.3	m1.	CORREAS IPE 80 Suministro y colocación de correa formada por IPE-80 con dos anillos de minio recibida sobre tabiquillos con mortero de arena y cemento, i/p.p. de anclajes al forjado.			
1.1	0,350 ud	Mano de obra	18,00	6,30	
1.3	1,000 m2	Materiales	2,00	2,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	8,30	0,42	
TOTAL PARTIDA.....					8,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

_1.4	m2	FORMACIÓN DE PENDIENTES Fábrica de ladrillo HD de 1/2 pie de espesor para tabiques de formación de pendientes en cubiertas y p.p. de anclajes.			
1.1	0,500 ud	Mano de obra	18,00	9,00	
1.3	5,000 m2	Materiales	2,00	10,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	19,00	0,95	
TOTAL PARTIDA.....					19,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

_1.5	m1.	CANAL PARA ALOJAMIENTO DE CANALÓN Formación del canal para alojamiento de canalón con ladrillo de 1 pie y cama de mortero de cemento de 30 cm de ancho, según detalle de planos.			
1.1	0,500 ud	Mano de obra	18,00	9,00	
1.3	7,000 m2	Materiales	2,00	14,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	23,00	1,15	
TOTAL PARTIDA.....					24,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

_1.6	m2	CUB. PANEL CHAPA PRELACA+GALVA-50 Cubierta formada por panel sandwich de chapa de acero en perfil comercial, prelacada la cara exterior y galvanizada la cara interior de 0,6 mm. con núcleo de poliuretano de 40 mm. de 20 kg./m3. con un espesor de 50 mm., clasificado M-1 en su reacción al fuego, colocado sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8. Color gris claro. Medida en verdadera magnitud.			
1.1	0,500 ud	Mano de obra	18,00	9,00	
1.3	8,000 m2	Materiales	2,00	16,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	25,00	1,25	
TOTAL PARTIDA.....					26,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA LABORAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_1.7		m. CANALÓN ACERO INOX. DESARROLLO 50 cm. Canalón de chapa de acero inoxidable de calidad AIXI 304, con 50 cm. de desarrollo, y espesor de la chapa de 0,8 mm. (1.5 mm. en tramos soldados), colocado sobre 40mm. de lana de roca en fondo y laterales y asentados sobre el canal para evitar condensaciones, i/p.p. de piezas especiales para encuentros con bajante y formación de aliviaderos en encuentro con bajantes. Colocado en pendiente y con p.p. de soldaduras en las uniones y elementos de dilatación, completamente instalado y rematado.			
1.1	0,500 ud	Mano de obra	18,00	9,00	
1.3	24,000 m2	Materiales	2,00	48,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	57,00	2,85	

TOTAL PARTIDA..... 59,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

_1.8		m. BABEROS DE CANALONES Pieza de entrega "babero" al canalón con barra del panel en acero inoxidable, con 1.5 mm. de espesor y 25 cm de desarrollo, con pliegue según pendiente. Colocado bajo canalón y sobre panel.			
1.1	0,400 ud	Mano de obra	18,00	7,20	
1.3	6,000 m2	Materiales	2,00	12,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	19,20	0,96	

TOTAL PARTIDA..... 20,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

_1.9		mI. REMATES VERTICALES Remate vertical para la parte interior del peto, colocado con dos rastreles de acero galvanizado anclados al peto y recubiertos de chapa prelacada.			
1.1	0,400 ud	Mano de obra	18,00	7,20	
1.3	11,000 m2	Materiales	2,00	22,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	29,20	1,46	

TOTAL PARTIDA..... 30,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

_1.10		m. REMATES CHAPA PRELACADA Remate de chapa de acero de 0,8 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 60 cm. de desarrollo en caballete, babero, cumbre, lima o remate lateral y encuentro con chimenea, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, rozas de empotramiento necesarias, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
1.1	0,400 ud	Mano de obra	18,00	7,20	
1.3	4,500 m2	Materiales	2,00	9,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	16,20	0,81	

TOTAL PARTIDA..... 17,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS

_1.11		m. ALBARDILLA CHAPA PRELACADA Remate de chapa de acero de 0,8 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 80 cm. de desarrollo en formación de albardilla de chapa plegada según detalles, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, rozas de empotramiento necesarias, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
1.1	0,500 ud	Mano de obra	18,00	9,00	
1.3	7,000 m2	Materiales	2,00	14,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	23,00	1,15	

TOTAL PARTIDA..... 24,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

_1.12		m. PIEZAS "L" DE REMATE Piezas en "L" para remates de las cabezas de los paneles y entrega a canalón, desarrollo de 25 cm con pliegue en pendiente.			
1.1	0,500 ud	Mano de obra	18,00	9,00	
1.3	0,100 m2	Materiales	2,00	0,20	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	9,20	0,46	

TOTAL PARTIDA..... 9,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCUESTOS**CUBIERTA LABORAL**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_1.13		m. BAJANTE TUBO GALVANIZADO DE 6'			
		Bajante de tubo de acero galvanizado de 6 pulgadas (tubo de fontanero) (110 mm. de diámetro), instalada por la parte exterior para conexión de canalón incluso formación de cazoleta de chapa galvanizada, de las características de las existentes, para conexión de canalón a la bajante según detalle, con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
1.1	0,600 ud	Mano de obra	18,00	10,80	
1.3	10,400 m2	Materiales	2,00	20,80	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	31,60	1,58	
TOTAL PARTIDA.....					33,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

_1.14		ud. PERFORACIÓN EN MUROS			
		Perforación en muro de hormigón en petos de diámetro 150mm. y perforaciones de drenaje en el fondo del canal con 32 mm.			
1.1	3,000 ud	Mano de obra	18,00	54,00	
1.2.RM	3,000 ud	Maquinaria	10,00	30,00	
1.3	1,000 m2	Materiales	2,00	2,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	86,00	4,30	
TOTAL PARTIDA.....					90,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

_1.15		m2 CUB. PANEL TRAMOS CURVOS IN SITU			
		Cubierta formada por panel de chapa de acero en perfil comercial con dos láminas prelacadas de 0,6 mm., con núcleo de lana de roca de 175 kg./m3., con un espesor total de 50 mm., clasificado M-0 en su reacción al fuego, El 120 y RW de 35 dB, colocado sobre correas metálicas incluidas las correas longitudinales IPE 80 y transversales de apoyo de borde de cada bandeja de 80x 40 x 1,5 mm., i/p.p. tabiquillos palomeros para apoyo de correas, solapes, tapajuntas, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-8, 9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
1.1	1,000 ud	Mano de obra	18,00	18,00	
1.3	17,000 m2	Materiales	2,00	34,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	52,00	2,60	
TOTAL PARTIDA.....					54,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

_1.16		m. CANALÓN TRAMOS CURVOS ACERO INOX. 50 cm.			
		Canalón en tramos curvos de chapa de acero inoxidable de calidad AIXI 304, con 50 cm. de desarrollo, y espesor de la chapa de 0,8 mm. (1.5 mm. en tramos soldados), colocado sobre 40mm. de lana de roca en fondo y laterales y asentados sobre el canal para evitar condensaciones, i/p.p. de piezas especiales para encuentros con bajante y formación de aliviaderos en encuentro con bajantes. Colocado en pendiente y con p.p. de soldaduras en las uniones y elementos de dilatación, completamente instalado y rematado.			
1.1	3,000 ud	Mano de obra	18,00	54,00	
1.3	9,000 m2	Materiales	2,00	18,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	72,00	3,60	
TOTAL PARTIDA.....					75,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

_1.17		m. REMATE VERTICAL TRAMOS CURVOS			
		Remate vertical para la parte interior del peto, colocado con dos rastreles de acero galvanizado anclados al peto y recubiertos de chapa prelacada.			
1.1	0,700 ud	Mano de obra	18,00	12,60	
1.3	5,500 m2	Materiales	2,00	11,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	23,60	1,18	
TOTAL PARTIDA.....					24,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE COMPUESTOS

CUBIERTA LABORAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_1.18		m. ALBARDILLA TRAMOS CURVOS CHAPA PRELACADA			
		Remate de chapa de acero de 0,8 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 80 cm. de desarrollo en formación de albardilla de chapa plegada poligonal en tramos curvos según detalles, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, rozas de empotramiento necesarias, totalmente instalado, i/medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-9, 10 y 11. Medido en verdadera magnitud.			
1.1	2,000 ud	Mano de obra	18,00	36,00	
1.3	5,000 m2	Materiales	2,00	10,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	46,00	2,30	
TOTAL PARTIDA.....					48,30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

_1.19		mI. LIMAHOYAS			
		Limahoyas de acero inoxidable con desarrollo de 50 cm. con pliegues anti-retorno de agua.			
1.1	1,000 ud	Mano de obra	18,00	18,00	
1.3	5,500 m2	Materiales	2,00	11,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	29,00	1,45	
TOTAL PARTIDA.....					30,45

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

_1.20		ud. REMATE CUBIERTA CON CHIMENEA			
		Remate de cubierta en encuentro con chimenea, formado por lima de chapa prelacada de 0.8 mm. empotrada en la chimenea, así como sellado con Sika y pintura de la propia chimenea,			
1.1	2,000 ud	Mano de obra	18,00	36,00	
1.3	30,000 m2	Materiales	2,00	60,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	96,00	4,80	
TOTAL PARTIDA.....					100,80

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIEN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

_1.21		ud. ARQUETAS DE REGISTRO			
		Arquetas de paso de registro de 40x40 cm. de hormigón prefabricado con tapa y marco de hormigón.			
1.1	2,000 ud	Mano de obra	18,00	36,00	
1.3	25,000 m2	Materiales	2,00	50,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	86,00	4,30	
TOTAL PARTIDA.....					90,30

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

_1.22		ud. CONEXIONES			
		Conexionado de bajantes con tubo PVC de 110 mm.			
1.1	2,000 ud	Mano de obra	18,00	36,00	
1.3	6,000 m2	Materiales	2,00	12,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	48,00	2,40	
TOTAL PARTIDA.....					50,40

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

_1.23		mI. EXCAVACIÓN DE ZANJAS			
		Excavación de zanjas mediante medios manuales y posterior tapado de la misma.			
1.1	0,100 ud	Mano de obra	18,00	1,80	
1.2.RM	1,000 ud	Maquinaria	10,00	10,00	
1.3	0,100 m2	Materiales	2,00	0,20	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	12,00	0,60	
TOTAL PARTIDA.....					12,60

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

_1.24		mI. TUBERÍA PVC - SN4			
		Tubería de PVC - SN4 de diámetro 160 mm.			
1.1	0,500 ud	Mano de obra	18,00	9,00	
1.3	3,000 m2	Materiales	2,00	6,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	15,00	0,75	
TOTAL PARTIDA.....					15,75

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**CUBIERTA LABORAL**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_1.25		ud.	PASES POR FORJADO SANITARIO			
			Pase inferior de tuberías por forjado sanitario.			
1.1	3,000	ud	Mano de obra	18,00	54,00	
1.3	30,000	m2	Materiales	2,00	60,00	
%MF	5,000	%	Medios auxiliares	114,00	5,70	
TOTAL PARTIDA.....						119,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

_1.26		ud.	CONEXIÓN CON ARQUETA GENERAL			
			Conexionado a arqueta general de saneamiento.			
1.1	4,000	ud	Mano de obra	18,00	72,00	
1.3	7,000	m2	Materiales	2,00	14,00	
%MF	5,000	%	Medios auxiliares	86,00	4,30	
TOTAL PARTIDA.....						90,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA LABORAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO CAP2 LUCERNARIO

_2.1	m2	LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE A MANO Limpieza superficial por medios manuales, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Lavado con máquina de agua a presión, especialmente se limpiarán los canalones existentes.			
1.1	0,170 ud	Mano de obra	18,00	3,06	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	3,10	0,16	
TOTAL PARTIDA					3,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

_2.2	ud.	CLARABOYA CIRCULAR MONOVAL FIJA D=100cm Claraboya circular fija de 100 cm. de diámetro, medida comercial. Formada por una cúpula circular monovalva de metacrilato de metilo o PMMA, unida a un zócalo de fábrica por tacos sintéticos con tornillos estancos y arandelas de goma de 5 mm. de espesor, protegidos con capuchón; instalada según NTE-QLC, con clasificación de reacción al fuego B-s1,d0.			
1.1	1,500 ud	Mano de obra	18,00	27,00	
1.3	54,000 m2	Materiales	2,00	108,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	135,00	6,75	
TOTAL PARTIDA					141,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

_2.3	kg.	ACERO GALVANIZADO TUBULAR S275 CERCHAS Acero S275, en perfiles conformados de tubo rectangular, en cerchas, con uniones soldadas; i/p.p. de despuntes, soldadura, piezas especiales y dos manos de minio de plomo, montado, según NTE-EA y CTE-DB-SE-A. 1. Barras para correas para cerchas de perfil tubular rectangular de dimensiones 60x40x5, i/transporte, montaje y soldadura a las placas de anclajes laterales. 2. Barras para verticales y diagonales para cerchas de perfil tubular cuadrado de dimensiones 40x40x5 con longitud variable, i/transporte, montaje y soldadura a las correas. Estos perfiles se soldarán a la correa longitudinal para conformar las cerchas de apoyo de la estructura de la cubierta. Las barras verticales se anclarán al hormigón. 3. Barras para viguetas de perfil tubular rectangular de dimensiones 100x60x5 con longitud 14,16 y metros, colocada sobre 4 apoyos, i/transporte, montaje.			
1.1	0,170 ud	Mano de obra	18,00	3,06	
1.3	0,100 m2	Materiales	2,00	0,20	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	3,30	0,17	
TOTAL PARTIDA					3,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

_2.4	m2	SISTEMA MODULAR DE POLICARBONATO CELULAR PROTEGIDO U.V. Sistema modular de paneles de policarbonato celular compuesto por paneles de policarbonato extruido de seis paredes de 20mm de espesor y perfiles de aluminio. Con ellos se elaborará el cerramiento de la cubierta mediante un sistema de fijación propio del panel, garantizando estanqueidad al agua, i/transporte, montaje y p.p. de accesorios de fijación y remates. Modelo AISLUX 626 Reverso o equivalente.			
1.1	1,800 ud	Mano de obra	18,00	32,40	
1.3	12,000 m2	Materiales	2,00	24,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	56,40	2,82	
TOTAL PARTIDA					59,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

_2.5	m.	REMATES LATERALES Remates laterales i/apertura de roza en muro de hormigón y pliegues de remate sobre plancha de policarbonato.			
1.1	0,200 ud	Mano de obra	18,00	3,60	
1.3	10,000 m2	Materiales	2,00	20,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	23,60	1,18	
TOTAL PARTIDA					24,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**CUBIERTA LABORAL**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2.6		ud. PLACAS DE ANCLAJE Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 300x300x15 mm. soldadas, i/taladro central, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE.			
1.1	0,200 ud	Mano de obra	18,00	3,60	
1.3	6,000 m2	Materiales	2,00	12,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	15,60	0,78	
TOTAL PARTIDA					16,38

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

2.7		ud. ANCLAJES HILTI DE SEGURIDAD Anclaje mecánico versión INOX A4 diseñado para transmitir cargas medias y cargas de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50N/mm2. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm. de profundidad y 16 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca roja. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA.			
1.1	0,200 ud	Mano de obra	18,00	3,60	
1.3	2,000 m2	Materiales	2,00	4,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	7,60	0,38	
TOTAL PARTIDA					7,98

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2.8		ml. CUMBRERA Remate para cumbrera de chapa prelacada de 0.8 mm. de espesor.			
1.1	0,300 ud	Mano de obra	18,00	5,40	
1.3	12,000 m2	Materiales	2,00	24,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	29,40	1,47	
TOTAL PARTIDA					30,87

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

2.9		m. ESCALERA DE GATO Escaleras verticales tipo gato, con primer tramo elevable con candado, para proveer acceso a la cubierta, provista de una estructura exterior de tipo cilíndrica llamada guarda-hombre que cumple funciones de seguridad evitando caídas al vacío. Las escaleras gato resultan de acceso más cómodo que las escaleras plegables o escamoteables y a que al ser fijas son más estables para transitar. Su alta resistencia a la corrosión las convierten en la solución idónea para aplicaciones en el exterior. Son extremadamente ligeras y fáciles de montar. Sus excelentes propiedades dieléctricas permiten cumplir con elevados estándares de seguridad frente al riesgo de descargas eléctricas. La escalera de gato cumple con la norma ISO 14122-4 norma de aplicación para escaleras de acceso en España. Incluido transporte, montaje y p.p. de accesorios de fijación.			
1.1	2,000 ud	Mano de obra	18,00	36,00	
1.3	40,000 m2	Materiales	2,00	80,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	116,00	5,80	
TOTAL PARTIDA					121,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

2.10		m. BAJANTE TUBO GALVANIZADO DE 6' Bajante de tubo de acero galvanizado de 6 pulgadas (tubo de fontanero) (110 mm. de diámetro), instalada por la parte exterior para conexión de canalón incluso formación de cazoleta de chapa galvanizada, de las características de las existentes, para conexión de canalón a la bajante según detalle, con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.			
1.1	1,000 ud	Mano de obra	18,00	18,00	
1.3	7,000 m2	Materiales	2,00	14,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	32,00	1,60	
TOTAL PARTIDA					33,60

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESPUESTOS**CUBIERTA LABORAL**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
2.11		ml. BASTIDOR Y MALLA DE VENTILACIÓN			
		Malla de acero inoxidable tupida, de tipo red, resistente y de peso ligero, fácil de instalar que impide que los pájaros e insectos de tamaño considerable accedan al interior. Estabilizada contra la degradación por rayos UV. permite el paso de aire y luz. Colocada en bastidor de acero galvanizado soldado a la barra y junquillo, i/ pintura antioxidante.			
1.1	1,200 ud	Mano de obra	18,00	21,60	
1.3	1,000 m2	Materiales	2,00	2,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	23,60	1,18	
TOTAL PARTIDA.....					24,78

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

2.12		ud. PUERTA-TRAMPILLA DE MANTENIMIENTO			
		Suministro y colocación de puerta instalada en el peto de la cubierta para dar acceso a la misma en la zona de debajo del policarbonato para tareas de mantenimiento y limpieza. Ejecutada con perfiles de acero, incluso guías, etc. incluso herrajes, seguridad y colocación. Dimensión 100x60 cm. Incluso retirada de escombros.			
1.1	8,000 ud	Mano de obra	18,00	144,00	
1.2.RM	50,000 ud	Maquinaria	10,00	500,00	
1.3	80,000 m2	Materiales	2,00	160,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	804,00	40,20	
TOTAL PARTIDA.....					844,20

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

2.13		m. CANALÓN ACERO INOX. DESARROLLO 50 cm.			
		Canalón de chapa de acero inoxidable de calidad AIXI 304, con 50 cm. de desarrollo, y espesor de la chapa de 0,8 mm. (1.5 mm. en tramos soldados), colocado sobre 40mm. de lana de roca en fondo y laterales y asentados sobre el canal para evitar condensaciones, i/p.p. de piezas especiales para encuentros con bajante y formación de aliviaderos en encuentro con bajantes. Colocado en pendiente y con p.p. de soldaduras en las uniones y elementos de dilatación, completamente instalado y rematado.			
1.1	1,000 ud	Mano de obra	18,00	18,00	
1.3	20,000 m2	Materiales	2,00	40,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	58,00	2,90	
TOTAL PARTIDA.....					60,90

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

2.14		ud. PERFORACION EN MURO DE HORMIGÓN			
		Perforación en muro de hormigón en petos de diámetro 150mm. y perforaciones de drenaje en el fondo del canal con 32 mm.			
1.1	3,000 ud	Mano de obra	18,00	54,00	
1.2.RM	4,000 ud	Maquinaria	10,00	40,00	
1.3	10,000 m2	Materiales	2,00	20,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	114,00	5,70	
TOTAL PARTIDA.....					119,70

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

2.15		m. BABEROS			
		Pieza de entrega "babero" al canalón con barra del panel en acero inoxidable, con 1.5 mm. de espesor y 25 cm de desarrollo, con pliegue según pendiente i/ apertura de roza.			
1.1	0,400 ud	Mano de obra	18,00	7,20	
1.3	6,000 m2	Materiales	2,00	12,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	19,20	0,96	
TOTAL PARTIDA.....					20,16

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

2.16		m. PASARELA DE MANTENIMIENTO			
		Pasarela para mantenimiento y revisión de cubierta con estructura ligera galvanizada y plataforma de trabajo tipo Tramex desmontable con piso de seguridad. Malla de 8 mm y con barandilla de seguridad.			
1.1	2,000 ud	Mano de obra	18,00	36,00	
1.3	20,000 m2	Materiales	2,00	40,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	76,00	3,80	
TOTAL PARTIDA.....					79,80

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA LABORAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

CAPÍTULO CAP3 REPARACIONES Y PINTURA

_3.1	m3	EXCAVACIÓN EN MURO BIBLIOTECA			
		Ex cavación exterior de tierras hasta dejarlo al descubierto con entibación si fuera necesario, incluso reposición y transporte de sobrantes.			
1.1	0,500 ud	Mano de obra	18,00	9,00	
1.2.RM	1,000 ud	Maquinaria	10,00	10,00	
1.3	0,100 m2	Materiales	2,00	0,20	
%MF	5,000 %	Medios aux iliars	19,20	0,96	
TOTAL PARTIDA					20,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

_3.2	m2	IMPERMEABILIZACIÓN EN MURO BIBLIOTECA			
		Impermeabilización con tela asfáltica i/ lavado y preparación del soporte.			
1.1	0,500 ud	Mano de obra	18,00	9,00	
1.3	5,000 m2	Materiales	2,00	10,00	
%MF	5,000 %	Medios aux iliars	19,00	0,95	
TOTAL PARTIDA					19,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

_3.3	m2	LÁMINA NODULAR EN MURO BIBLIOTECA			
		Lámina nodular de tetones con geotex til.			
1.1	0,500 ud	Mano de obra	18,00	9,00	
1.3	1,300 m2	Materiales	2,00	2,60	
%MF	5,000 %	Medios aux iliars	11,60	0,58	
TOTAL PARTIDA					12,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

_3.4	m1.	TUBO DREN EN MURO BIBLIOTECA			
		Tubo DREN de PVC abovedado con recubrimiento de geotex til.			
1.1	0,450 ud	Mano de obra	18,00	8,10	
1.3	1,000 m2	Materiales	2,00	2,00	
%MF	5,000 %	Medios aux iliars	10,10	0,51	
TOTAL PARTIDA					10,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

_3.5	ud.	CONEXIÓN DRENAJE EN MURO BIBLIOTECA			
		Conexión del drenaje a la arqueta existente.			
1.1	3,000 ud	Mano de obra	18,00	54,00	
1.3	17,000 m2	Materiales	2,00	34,00	
%MF	5,000 %	Medios aux iliars	88,00	4,40	
TOTAL PARTIDA					92,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

_3.6	m1.	PERFIL DE REMATE SUPERIOR EN MURO BIBLIOTECA			
		Perfil de remate en la parte superior de la impermeabilización para evitar entrada de agua.			
1.1	0,450 ud	Mano de obra	18,00	8,10	
1.3	1,000 m2	Materiales	2,00	2,00	
%MF	5,000 %	Medios aux iliars	10,10	0,51	
TOTAL PARTIDA					10,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

_3.7	ud.	RELLENO EN MURO BIBLIOTECA			
		Relleno con grav a drenante.			
1.1	3,000 ud	Mano de obra	18,00	54,00	
1.3	45,000 m2	Materiales	2,00	90,00	
%MF	5,000 %	Medios aux iliars	144,00	7,20	
TOTAL PARTIDA					151,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCUESTOS**CUBIERTA LABORAL**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_3.8		m. REPARACION HUMEDADES BIBLIOTECA			
		Reparación de encuentros de canalones, baberos y juntas con claraboyas en cubierta de biblioteca. Revisión de las bajantes.			
1.1	0,300 ud	Mano de obra	18,00	5,40	
1.3	2,000 m2	Materiales	2,00	4,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	9,40	0,47	
TOTAL PARTIDA					9,87

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

_3.9		mI. REPARACION PETOS AULAS			
		Levanto de albardilla existente en aulas con reposición de albardilla de chapa prelacada plegada chapa de acero de 0,8 mm. de espesor en perfil comercial galvanizado por ambas caras, de 60 cm. de desarrollo			
1.1	0,800 ud	Mano de obra	18,00	14,40	
1.3	3,000 m2	Materiales	2,00	6,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	20,40	1,02	
TOTAL PARTIDA					21,42

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

_3.10		ud. REPARACION ASEO MINUSVÁLIDOS			
		Reparación de humedades en techo del baño de minusválidos. Revisión de la bajante, canalón, baberos y traslucidos en cubierta.			
1.1	4,000 ud	Mano de obra	18,00	72,00	
1.3	80,000 m2	Materiales	2,00	160,00	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	232,00	11,60	
TOTAL PARTIDA					243,60

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

_3.11		m2 PINTURA PLAST. ACRIL. MATE LAVABLE B/COLOR			
		Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido y p.p. de recogida de faltas e imprimación de manchas.			
1.1	0,190 ud	Mano de obra	18,00	3,42	
1.3	0,100 m2	Materiales	2,00	0,20	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	3,60	0,18	
TOTAL PARTIDA					3,80

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

_3.12		m2 PINTURA ESPECIAL EXTERIORES			
		Pintura al clorocaucho con dos manos a brocha, i/limpieza de superficies y neutralización, plastecido de grietas y mano de imprimación.			
1.1	0,200 ud	Mano de obra	18,00	3,60	
1.3	1,100 m2	Materiales	2,00	2,20	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	5,80	0,29	
TOTAL PARTIDA					6,09

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

_3.13		m2 PINTURA LUCERNARIO HALL DE ACCESO			
		Pintura plástica, en hall de acceso, acrílica lisa mate lavable profesional, con protección del mural, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación, plastecido y p.p. de recogida de faltas e imprimación de manchas. Ejecutado todo sobre andamiaje medido aparte.			
1.1	0,250 ud	Mano de obra	18,00	4,50	
1.3	0,400 m2	Materiales	2,00	0,80	
%MF	5,000 %	Medios auxiliares	5,30	0,27	
TOTAL PARTIDA					5,57

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**CUBIERTA LABORAL**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_3.14		ud.	ANDAMIO TUBULAR			
			Andamio tubular por elementos homologado, ejecutado en hall de acceso, cubriendo paredes y techo para ejecución de limpieza y pintura de los paramentos.			
1.1	50,000	ud	Mano de obra	18,00	900,00	
1.2	200,000	ud	Maquinaria	10,00	2.000,00	
1.3	35,000	m2	Materiales	2,00	70,00	
%MF	5,000	%	Medios auxiliares	2.970,00	148,50	
TOTAL PARTIDA						3.118,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**CUBIERTA LABORAL**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAP4 SALA DE CALDERAS					
_4.1	m2	VACIADO			
		Retirar la grav a y la tela asfáltica.			
1.1	0,250 ud	Mano de obra	18,00	4,50	
1.2.RM	0,250 ud	Maquinaria	10,00	2,50	
%MF	5,000 %	Medios aux iliars	7,00	0,35	
TOTAL PARTIDA.....					7,35

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

_4.2	m2	LIMPIEZA			
		Limpieza superficial por medios manuales, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios aux iliars.			
1.1	0,170 ud	Mano de obra	18,00	3,06	
%MF	5,000 %	Medios aux iliars	3,10	0,16	
TOTAL PARTIDA.....					3,22

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

_4.3	m.	IMPERMEABILIZACIÓN			
		Lámina impermeable de PVC de tipo Novanol de 1.2 mm. de espesor.			
1.1	0,700 ud	Mano de obra	18,00	12,60	
1.3	5,000 m2	Materiales	2,00	10,00	
%MF	5,000 %	Medios aux iliars	22,60	1,13	
TOTAL PARTIDA.....					23,73

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

_4.4	m.	REMATES PERIMETRALES			
		Remates perimetrales de chapa de acero galvanizado plegada con desarrollo de 60 cm.			
1.1	0,600 ud	Mano de obra	18,00	10,80	
1.3	5,000 m2	Materiales	2,00	10,00	
%MF	5,000 %	Medios aux iliars	20,80	1,04	
TOTAL PARTIDA.....					21,84

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

_4.5	m2	ACABADO DE LOSA			
		Colocación de losa filtrón con aislamiento.			
1.1	1,000 ud	Mano de obra	18,00	18,00	
1.3	7,000 m2	Materiales	2,00	14,00	
%MF	5,000 %	Medios aux iliars	32,00	1,60	
TOTAL PARTIDA.....					33,60

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA LABORAL

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAP5 CONTROL DE CALIDAD						
CC		%	Control de calidad Control de calidad por laboratorio homologado, según plan de D.F. durante la ejecución de la obra y según programa establecido.			
				Sin descomposición		
				TOTAL PARTIDA		750,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CINCUENTA EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CUBIERTA LABORAL

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAP6 GESTIÓN DE RESIDUOS					
GR	ud	GESTION DE RESIDUOS Plan de gestión de residuos de construcción y demolición incluyendo la redacción del Plan y obtención de los certificados y demás documentación acreditativa de la gestión de residuos de la obra según normativa vigente. Sin descomposición			
			TOTAL PARTIDA.....		900,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS**CUBIERTA LABORAL**

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO CAP7 SEGURIDAD Y SALUD					
SS	%	Seguridad y salud			
		Seguridad y salud durante la ejecución de la obra según Estudio de Seguridad y Salud que se adjunta.			
		Incluye barandilla perimetral para cambio de cubierta (240 metros lineales) + carretilla elevadora + protecciones personales y colectivas para prevención de accidentes.			
CAP1	0,030 ud	CUBIERTA	119.827,36	3.594,82	
CAP2	0,030 ud	LUCERNARIO	40.042,14	1.201,26	
CAP3	0,030 ud	REPARACIONES Y PINTURA	33.196,64	995,90	
TOTAL PARTIDA.....					5.791,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS