

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.**

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

CAPÍTULO 01 DESMONTAJES Y ACTUACIONES PREVIAS.

01.01	M².	DESMONTAJE DE PANEL SANDWICH CUBIERTA.			
		M. Desmontaje de panel sandwich de cubierta, panel realizado "in situ" mediante doble chapa con aislamiento de lana de roca entre medias, por medios manuales sin recuperación, incluso medios auxiliares de elevación y trabajos en altura, con carga y transporte a vertedero autorizado.			
U01AA008	0,180 h	Oficial segunda	18,26	3,29	
U01AA010	0,180 h	Peón especializado	17,01	3,06	
MEDAUX	1,000 M².	Medios Auxiliares de elevación y trabajos en altura	2,20	2,20	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	8,60	0,60	
TOTAL PARTIDA					9,15

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

01.02	M.	DESMONTAJE DE CANALÓN.			
		M. Desmontaje de canalón de chapa galvanizada, sin recuperación, por medios manuales, incluso carga y transporte a vertedero autorizado.			
U01AA008	0,100 h	Oficial segunda	18,26	1,83	
U01AA010	0,100 h	Peón especializado	17,01	1,70	
MAUX	0,100 h.	Medios auxiliares	32,96	3,30	
A03FB010	0,150 h	CAMIÓN BASCULANTE 10 t	44,82	6,72	
U02FW0111	1,000 m³	Canon vertido escombros a vertedero	8,24	8,24	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	21,80	1,53	
TOTAL PARTIDA					23,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

01.03	Ud.	DESMONTAJE DE LÍNEAS DE VIDA.			
		Ud. Desmontaje y retirada de todas las líneas de vida de la cubierta, con carga y transporte a vertedero autorizado.			
U01AA008	5,000 h	Oficial segunda	18,26	91,30	
U01AA010	5,000 h	Peón especializado	17,01	85,05	
MAUX	5,000 h.	Medios auxiliares	32,96	164,80	
A03FB010	0,500 h	CAMIÓN BASCULANTE 10 t	44,82	22,41	
U02FW0111	1,000 m³	Canon vertido escombros a vertedero	8,24	8,24	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	371,80	26,03	
TOTAL PARTIDA					397,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.04	M.	DESMONTAJE DE REMATES DE ALUMINIO.			
		M. Desmontaje de remates de chapa de aluminio, en esquineras de encuentro entre paneles, etc., de cubierta de panel de chapa, por medios manuales, previa retirada de remaches o tornillos de sujeción, con carga y transporte a vertedero autorizado.			
		- El desmontaje se realizará con especial atención para no dañar el resto de la cubierta a conservar.			
U01AA008P	0,100 h	Oficial Primera	19,77	1,98	
U01AA008	0,100 h	Oficial segunda	18,26	1,83	
MAUX	0,050 h.	Medios auxiliares	32,96	1,65	
A03FB010	0,025 h	CAMIÓN BASCULANTE 10 t	44,82	1,12	
U02FW0111	0,025 m³	Canon vertido escombros a vertedero	8,24	0,21	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	6,80	0,48	
TOTAL PARTIDA					7,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05		M.	CORTE DE PANEL SANDWICH CUBIERTA.			
			M. Corte de panel sandwich de cubierta, con cortadora manual, incluso marcaje previo.			
			- El corte se realizarán con especial atención para no dañar el resto de elementos de cubierta a conservar, teniendo en cuenta lo angosto de los espacios de trabajo y la necesidad de reducir al máximo vibraciones y riesgos de golpeo de paneles de cubierta o lucernarios con maquinaria de trabajo.			
U01AA008P	0,060	h	Oficial Primera	19,77	1,19	
U01AA008	0,060	h	Oficial segunda	18,26	1,10	
MAUX	0,025	h.	Medios auxiliares	32,96	0,82	
A03FB010	0,010	h	CAMIÓN BASCULANTE 10 t	44,82	0,45	
U02FW0111	0,010	m ³	Canon vertido escombros a vertedero	8,24	0,08	
%CI	7,000	%	Costes indirectos..(s/total)	3,60	0,25	
TOTAL PARTIDA						3,89

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



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CUBIERTA.					
02.01	M².	AISLAM. XPS 40 + IMPERMEAB. "ULTRAPLY 1,5 TPO FIRESTONE.			
		M². Sistema de renovación de cubierta para soportes débiles o en mal estado que garantiza la impermeabilización y mejora el aislamiento de la cubierta. El sistema incluye:			
		- Fijación de los paneles de cubierta a las correas con fijaciones mecánicas, según cálculo previo de vientos acorde a los Eurocodes + CTE para poder definir en cada zona de la cubierta, cuantas unidades de fijación por m²., debemos de instalar.			
		- Suministro y colocación de una primera capa de aislamiento, entre nervios o grecas de paneles de cubierta, formado por placa de poliestireno extruido XPS de 40 mm., de espesor, tipo CHOVA FOAM 300M. Conductividad Térmica 0,034 W/mK y Resistencia Térmica 1,50 m²K/W.			
		- Instalación del sistema de fijación por inducción RHINO BOND conforme al planing del cálculo de succiones, que permite la instalación de láminas impermeabilizantes sin necesidad de poner el sistema de fijación en los solapes de las láminas de manera que posteriormente se soldarán las plaquetas instaladas a la lámina por inducción electromagnética.			
		- Suministro y colocación de membrana ULTRAPLY 1,5 mm, TPO de Firestone, Poliolefina Termoplástica con alto contenido de Caucho de Polipropileno y Etil-propileno. Fijación mecánica por inducción. Armada con malla de Poliéster con 1.000 hilos por línea, de 9x9. Con elongación de ruptura del armazón según EN 12311, 30 %. Resistencia al desgarro, EN 12310-2, superior a 400 N. Resistencia al granizo según EN 13583, en espesor de 1,5 mm, sustrato duro 25. Según EN 13583, en espesor de 1,5 mm, Sustrato blando 37. Y sin retardantes al fuego halogenados. Todo ello bajo DITE 12/0419. Colocado con sistema de Inducción, Rhinobond, y ancho de membrana de 3,05 mts x 30,5 mts de largo. Instalada por mano de obra homologada. Con garantía de 20 años del material, dada por el fabricante a la Propiedad. Montaje según detalles de instalación y plano de vientos del Fabricante Firestone.			
		- CRITERIO DE MEDICIÓN: A cinta corrida sin deducción de huecos.			
TRURU	1,000 M².	Atornillado de paneles.	1,65	1,65	
CADGASG	1,000 M².	Sum. y coloc. de aislamiento XPS 40 mm	4,94	4,94	
SDGSG	1,000 M².	Impermeabilización lámina ULTRAPLY 1,5 Firestone.	20,32	20,32	
MEDAUX	1,000 M².	Medios Auxiliares de elevación y trabajos en altura	2,20	2,20	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	29,10	2,04	
TOTAL PARTIDA					31,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS					
02.02	M.	REMATE CHAPA COLAMINADA 10x5 cm.			
		M. Suministro y colocación de remate de chapa colaminada de 10x5 cm., para fijación de la membrana de impermeabilización de la cubierta.			
U01FX001	0,200 h	Oficial cerrajería	18,01	3,60	
U01FX003	0,200 h	Ayudante cerrajería	16,86	3,37	
YETYWETWETH	1,000 M.	Remate de chapa colaminada 10x5 cm.	4,67	4,67	
WETWERT	0,500 M².	Tornillería.	3,85	1,93	
MEDAUX	0,350 M².	Medios Auxiliares de elevación y trabajos en altura	2,20	0,77	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	14,30	1,00	
TOTAL PARTIDA					15,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.03	M².	PANEL SANDWICH "OLIMPIA 1.100 PIR EUROPERFIL" EN SUP. INCL.			
		M². Suministro y colocación de panel Sandwich de fachada modelo "OLIMPIA 1.100 de EUROPERFIL" o similar, de 35 mm., de espesor, con marcado CE (EN 14509). Reacción al fuego Euroclase B-s1,d0. Sistema estanco de machiembreado con fijación oculta, compuesto por chapa exterior e interior de Acero galvanizado y pre-lacado de espesores 0,6mm/0,5mm (EN 10169) en revestimiento y color estándar de Europerfil a definir según DF; aislamiento intermedio con núcleo de poliisocianurato (PIR) de densidad 45 kg/m3, colocado en superficies inclinadas de cubierta, sobreel panel de cubierta existente, mediante fijaciones autotaladrantes con pletina de refuerzo, incluso medios auxiliares de elevación y trabajos en altura, complementos auxiliares, sistema de junta transversal tipo omega y tapeta de acero o aluminio extrusionado, juntas de EPDM longitudinales y transversales, rodillo y galgas para montaje de juntas EPDM, grapas de arranque, etc. Totalmente colocado y terminado.			
U01FX001	0,200 h	Oficial cerrajería	18,01	3,60	
U01FX003	0,200 h	Ayudante cerrajería	16,86	3,37	
YETYETH	1,000 M².	Panel Sandwich OLIMPIA 1.100 Europerfil e=35 mm.	15,11	15,11	
WETWERT	1,000 M².	Tornillería.	3,85	3,85	
MEDAUX	1,000 M².	Medios Auxiliares de elevación y trabajos en altura	2,20	2,20	
%CI	7,000 %	Costes indirectos..(s/total)	28,10	1,97	
TOTAL PARTIDA					30,10
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	M².		PANEL SANDWICH "OLIMPIA 1.100 PIR EUROPERFIL" EN SUP. VERT.			
			M². Suministro y colocación de panel Sandwich de fachada modelo "OLIMPIA 1.100 de EUROPERFIL" o similar, de 35 mm., de espesor, con marcado CE (EN 14509). Reacción al fuego Euroclase B-s1,d0. Sistema estanco de machiembreado con fijación oculta, compuesto por chapa exterior e interior de Acero galvanizado y pre-lacado de espesores 0,6mm/0,5mm (EN 10169) en revestimiento y color estándar de Europerfil a definir según DF; aislamiento intermedio con núcleo de poliisocianurato (PIR) de densidad 45 kg/m3, colocado en superficies inclinadas de cubierta, sobreel panel de cubierta existente, mediante fijaciones autotaladrantes con pletina de refuerzo, incluso medios auxiliares de elevación y trabajos en altura, complementos auxiliares, sistema de junta transversal tipo omega y tapeta de acero o aluminio extrusionado, juntas de EPDM longitudinales y transversales, rodillo y galgas para montaje de juntas EPDM, grapas de arranque, etc. Totalmente colocado y terminado.			
U01FX001	0,150	h	Oficial cerrajería	18,01	2,70	
U01FX003	0,150	h	Ayudante cerrajería	16,86	2,53	
YETYETH	1,000	M².	Panel Sandwich OLIMPIA 1.100 Europerfil e=35 mm.	15,11	15,11	
WETWERT	1,000	M².	Tornillería.	3,85	3,85	
MEDAUX	1,000	M².	Medios Auxiliares de elevación y trabajos en altura	2,20	2,20	
%CI	7,000	%	Costes indirectos..(s/total)	26,40	1,85	
TOTAL PARTIDA						28,24

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

02.05	M².		PANEL SANDWICH "OLIMPIA 1.100 PIR EUROPERFIL" EN SUP. HORIZ.			
			M². Suministro y colocación de panel Sandwich de fachada modelo "OLIMPIA 1.100 de EUROPERFIL" o similar, de 35 mm., de espesor, con marcado CE (EN 14509). Reacción al fuego Euroclase B-s1,d0. Sistema estanco de machiembreado con fijación oculta, compuesto por chapa exterior e interior de Acero galvanizado y pre-lacado de espesores 0,6mm/0,5mm (EN 10169) en revestimiento y color estándar de Europerfil a definir según DF; aislamiento intermedio con núcleo de poliisocianurato (PIR) de densidad 45 kg/m3, colocado en superficies horizontales de techos de vuelos de cubierta, sobre la estructura existente, mediante fijaciones autotaladrantes con pletina de refuerzo, incluso medios auxiliares de elevación y trabajos en altura, complementos auxiliares, sistema de junta transversal tipo omega y tapeta de acero o aluminio extrusionado, juntas de EPDM longitudinales y transversales, rodillo y galgas para montaje de juntas EPDM, grapas de arranque, etc. Totalmente colocado y terminado.			
U01FX001	0,100	h	Oficial cerrajería	18,01	1,80	
U01FX003	0,100	h	Ayudante cerrajería	16,86	1,69	
YETYETH	1,000	M².	Panel Sandwich OLIMPIA 1.100 Europerfil e=35 mm.	15,11	15,11	
WETWERT	1,000	M².	Tornillería.	3,85	3,85	
MEDAUX	1,000	M².	Medios Auxiliares de elevación y trabajos en altura	2,20	2,20	
%CI	7,000	%	Costes indirectos..(s/total)	24,70	1,73	
TOTAL PARTIDA						26,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.06	M.		CANALÓN CHAPA GALVANIZADA E=3mm Y 1500 mm. DESARROLLO.			
			M. de canalón formado con chapa galvanizada plegada de 3 mm de espesor y 1500 mm de desarrollo, incluso tapas en sus extremos, cajeos para entronque de cazoleta de bajantes con canalón, soldadura de juntas entre piezas, sellado de juntas con sikaflex gris, p.p. de cortes, solapes, ingletes, etc. totalmente colocado y conectado a las bajantes de la red de pluviales del edificio.			
U01FX001	0,500	h	Oficial cerrajería	18,01	9,01	
U01FX003	0,500	h	Ayudante cerrajería	16,86	8,43	
YETSGTG	1,000	M.	Canalón de chapa galvanizada plegada 3 mm., y d=1500 mm.	32,41	32,41	
MEDAUX	0,500	M².	Medios Auxiliares de elevación y trabajos en altura	2,20	1,10	
%CI	7,000	%	Costes indirectos..(s/total)	51,00	3,57	
TOTAL PARTIDA						54,52

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS****IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.**

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07		M.	BABERO-CANALÓN CHAPA GALVANIZADA E=3mm Y 300 mm. DESARROLLO.			
			M. Babero para canalón formado con chapa galvanizada plegada de 3 mm de espesor y 300 mm de desarrollo, atornillado a panel de cubierta, soldadura de juntas entre piezas, sellado de juntas con sikaflex gris, p.p. de cortes, solapes, ingletes, etc. totalmente colocado y solapado a canalón.			
U01FX001	0,100	h	Oficial cerrajería	18,01	1,80	
U01FX003	0,100	h	Ayudante cerrajería	16,86	1,69	
YETSKÑJÑGTG	1,000	M.	Babero de chapa galv plegada 3 mm., y d=300 mm.	16,76	16,76	
MEDAUX	0,500	M².	Medios Auxiliares de elevación y trabajos en altura	2,20	1,10	
%CI	7,000	%	Costes indirectos..(s/total)	21,40	1,50	
TOTAL PARTIDA						22,85

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

02.08		Ud.	INSTALACIÓN DE LÍNEAS DE VIDA.			
			Ud. Instalación de nueva línea de vida para mantenimiento de la cubierta, totalmente anclada a la estructura de la cubierta, con sellado e impermeabilización de sus fijaciones.			
U01FX001	25,000	h	Oficial cerrajería	18,01	450,25	
U01FX003	25,000	h	Ayudante cerrajería	16,86	421,50	
YETYEÑÇLÇ	1,000	Ud.	Línea de vida para cubierta.	4.778,85	4.778,85	
WETWERT	1,000	M².	Tornillería.	3,85	3,85	
MEDAUX	1,000	M².	Medios Auxiliares de elevación y trabajos en altura	2,20	2,20	
%CI	7,000	%	Costes indirectos..(s/total)	5.656,70	395,97	
TOTAL PARTIDA						6.052,62

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

02.09		Ud.	SELLADO E IMPERMEABILIZACIÓN DE FIJACIONES ELEMENTOS CUBIERTA.			
			Ud. Sellado e impermeabilización de fijaciones de elementos singulares de cubierta, tales como escalas de acceso, fijaciones de línea de vida, etc.			
U01FX001	6,000	h	Oficial cerrajería	18,01	108,06	
U01FX003	6,000	h	Ayudante cerrajería	16,86	101,16	
WETWERT	1,000	M².	Tornillería.	3,85	3,85	
MEDAUX	1,000	M².	Medios Auxiliares de elevación y trabajos en altura	2,20	2,20	
YETYERFUR	1,000	Ud.	Masilla selladora	137,33	137,33	
%CI	7,000	%	Costes indirectos..(s/total)	352,60	24,68	
TOTAL PARTIDA						377,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CONTROL DE CALIDAD.						

03.01			Ud. ENSAYO UNIONES MEMBRANA.			
			Ud. Ensayo y reconocimiento de uniones entre membranas TPO de cubierta.			
U50EBSDDH510	1,000	ud	Ensayo uniones membrana.	40,00	40,00	
%CI	7,000	%	Costes indirectos..(s/total)	40,00	2,80	
TOTAL PARTIDA						42,80

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

03.02			Ud. ENSAYO ESTANQUEIDAD.			
			Ud. Ensayo de estanqueidad en cubierta.			
U50YTEDGB5	1,000	ud	Ensayo de estanqueidad	195,00	195,00	
%CI	7,000	%	Costes indirectos..(s/total)	195,00	13,65	
TOTAL PARTIDA						208,65

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

03.03			P.A. CONTROL DE CALIDAD.			
			Partida Alzada para completar el Plan de Control de Calidad de la obra.			
U01AT1D10	10,000	h	Tecnico Calidad	25,00	250,00	
%CI	7,000	%	Costes indirectos..(s/total)	250,00	17,50	
TOTAL PARTIDA						267,50

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

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS.					
04.01		Ud. GESTIÓN DE RESIDUOS PRODUCIDOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.			
		Partida alzada para la gestión de residuos producidos durante la ejecución de la obra según el Real Decreto 105/2008.			
			Sin descomposición		
			TOTAL PARTIDA.....		3.400,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS EUROS

**CUADRO DE DESCOMPUESTOS**

IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.					
05.01		Ud. MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. Partida de seguridad y salud, según el presupuesto del Estudio de Seguridad y Salud incluido en el Proyecto de Ejecución de la obra.			
			Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA					3.900,00

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