



RESUMEN DE PRESUPUESTO

IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	DESMONTAJES Y ACTUACIONES PREVIAS.....	15.272,13
02	CUBIERTA.....	175.491,67
03	CONTROL DE CALIDAD.....	1.738,75
04	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	3.400,00
05	SEGURIDAD Y SALUD.....	3.900,00
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		199.802,55
	5,00% Gastos generales.....	9.990,13
	5,00% Beneficio industrial.....	9.990,13
SUMA DE G.G. y B.I.		19.980,26
	21,00% I.V.A.....	46.154,39
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		265.937,20
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		265.937,20

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

TUDELA, a 26 de Marzo de 2019.

EL PROMOTOR

EL PROYECTISTA

M.I. AYUNTAMIENTO DE TUDELA

MARGALLO Y ORGAMBIDE ARQUITECTOS



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DESMONTAJES Y ACTUACIONES PREVIAS.									
01.01	M ² . 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.								
	SUPERFICIES HORIZONTALES								
	Fach. Acceso Pral.	1	26,00	1,50		39,00			
		1	17,00	1,50		25,50			
	Fachada Lateral	1	50,50	1,50		75,75			
	Fachada Posterior	1	25,00	1,50		37,50			
		1	6,00	1,50		9,00			
		1	20,00	1,50		30,00			
	Fachada Camino	1	75,50	1,50		113,25			
	SUPERFICIES INCLINADAS								
	Zona Canalon	1	46,00	1,00		46,00			
	A Justificar	1	100,00			100,00			
							476,00	9,15	4.355,40
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.								
	Canalón Cubierta	1	46,00			46,00			
							46,00	23,32	1.072,72
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.								
	Total Líneas de Vida	1				1,00			
							1,00	397,83	397,83
01.04	M. DESMONTAJE DE REMATES DE ALUMINIO.								
	M. Desmontaje de remates de chapa de aluminio, en esquinas 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.								
	Cubierta Pista	1	46,00			46,00			
		2	37,00			74,00			
		2	40,00			80,00			
		1	51,00			51,00			
		1	25,00			25,00			
		1	51,00			51,00			
		1	36,00			36,00			
	Cubierta Gimnasio	2	3,00			6,00			
		1	17,50			17,50			
		1	14,00			14,00			
		1	20,00			20,00			
		1	17,00			17,00			
	Cubierta Frontón Delantero	2	31,00			62,00			
		2	13,00			26,00			
		2	16,00			32,00			
		1	37,00			37,00			
	Cubierta Frontón Trasero	2	14,50			29,00			
		1	13,00			13,00			
		2	16,00			32,00			
		1	19,00			19,00			
	A Justificar Lucernarios	20	6,50			130,00			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							817,50	7,27	5.943,23
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.								
	Cubierta Pista	2	46,00			92,00			
		2	37,00			74,00			
		2	40,00			80,00			
		1	51,00			51,00			
		1	25,00			25,00			
		1	51,00			51,00			
		1	36,00			36,00			
	Cubierta Gimnasio	2	3,00			6,00			
		1	17,50			17,50			
		1	14,00			14,00			
		1	20,00			20,00			
		1	17,00			17,00			
	Cubierta Frontón Delantero	2	31,00			62,00			
		2	13,00			26,00			
		2	16,00			32,00			
		2	37,00			74,00			
	Cubierta Frontón Trasero	2	14,50			29,00			
		1	13,00			13,00			
		2	16,00			32,00			
		1	19,00			19,00			
	A Justificar Lucernarios	20	6,50			130,00			
							900,50	3,89	3.502,95
	TOTAL CAPÍTULO 01 DESMONTAJES Y ACTUACIONES PREVIAS.....								15.272,13



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 CUBIERTA.									
02.01	M ² . AISLAM. XPS 40 + IMPERMEAB. "ULTRAPLY 1,5 TPO FIRESTONE.								
	M ² . 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 m ² ., debemos de instalar.								
	- Suministro y colocación de una primera capa de aislamiento, entre nervios o greclas de paneles de cubierta, formado por placa de poliestireno extruido XPS de 40 mm., de espesor, tipo CHOVA FO-AM 300M. Conductividad Térmica 0,034 W/mK y Resistencia Térmica 1,50 m ² K/W.								
	- Instalación del sistema de fijación por inducción RHINOBOND 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, Rinobond, 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.								
	PISTA FÚTBOL SALA								
	Sup. Planas	1	46,00	37,00		1.719,02		1.01	
	GIMNASIO								
	Sup. Planas	1	17,50	12,75		227,59		1.02	
	FRONTÓN DELANTERO								
	Sup. Planas	1	30,75	13,15		408,41		1.01	
	FRONTÓN TRASERO								
	Sup. Planas	1	14,75	13,15		197,84		1.02	
							2.552,86	31,15	79.521,59
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.								
	Cubierta Pista	1	46,00			46,00			
		2	37,00			74,00			
		2	40,00			80,00			
		1	51,00			51,00			
		1	25,00			25,00			
		1	51,00			51,00			
		1	36,00			36,00			
		2	3,00			6,00			
	Cubierta Gimnasio	1	17,50			17,50			
		1	14,00			14,00			
		1	20,00			20,00			
		1	17,00			17,00			
		2	31,00			62,00			
	Cubierta Frontón Delantero	2	13,00			26,00			
		2	16,00			32,00			
		1	37,00			37,00			
		2	14,50			29,00			
		1	13,00			13,00			
	Cubierta Frontón Trasero	2	16,00			32,00			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	19,00			19,00			
	A Justificar Lucernarios	20	6,50			130,00			
							817,50	15,34	12.540,45
02.03	M ² . PANEL SANDWICH "OLIMPIA 1.100 PIR EUROPERFIL" EN SUP. INCL.								
	M ² . 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 Euro-clase 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.								
	PISTA FÚTBOL SALA								
	Sup. Inclinadas	1	48,50	6,50		315,25			
		2	38,50	6,50		500,50			
	GIMNASIO								
	Sup. Inclinadas	1	19,00	3,15		59,85			
		2	14,00	3,15		88,20			
	FRONTÓN DELANTERO								
	Sup. Inclinadas	1	32,00	6,25		200,00			
		1	32,00	3,15		100,80			
		1	15,00	6,25		93,75			
		1	15,00	3,15		47,25			
		2	5,00	3,15		31,50			
	FRONTÓN TRASERO								
	Sup. Inclinadas	2	15,50	3,15		97,65			
		1	15,00	3,15		47,25			
							1.582,00	30,10	47.618,20
02.04	M ² . PANEL SANDWICH "OLIMPIA 1.100 PIR EUROPERFIL" EN SUP. VERT.								
	M ² . 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 Euro-clase 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.								
	PISTA FÚTBOL SALA								
	Sup. Verticales	1	51,00	3,15		160,65			
		2	40,00	3,15		252,00			
		-1	16,00	1,00		-16,00			
	GIMNASIO								
	Sup. Verticales	1	19,00	3,15		59,85			
		1	13,50	3,15		42,53			
		1	5,00	3,15		15,75			
	FRONTÓN DELANTERO								
	Sup. Verticales	2	5,00	3,15		31,50			
	FRONTÓN TRASERO								
	Sup. Verticales	1	3,00	3,15		9,45			
		1	16,00	3,15		50,40			



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							606,13	28,24	17.117,11
02.05	M ² . PANEL SANDWICH "OLIMPIA 1.100 PIR EUROPERFIL" EN SUP. HORIZ.								
	M ² . 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 Euro-clase 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/m ³ , 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.								
	SUPERFICIES HORIZONTALES								
	Fach. Acceso Pral.	1	26,00	1,50		39,00			
		1	17,00	1,50		25,50			
	Fachada Lateral	1	50,50	1,50		75,75			
	Fachada Posterior	1	25,00	1,50		37,50			
		1	6,00	1,50		9,00			
		1	20,00	1,50		30,00			
	Fachada Camino	1	75,50	1,50		113,25			
							330,00	26,38	8.705,40
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, cajeros 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.								
	Canalón Cubierta	1	46,00			46,00			
							46,00	54,52	2.507,92
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.								
	Canalón Cubierta	1	46,00			46,00			
							46,00	22,85	1.051,10
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.								
	Línea de Vida	1				1,00			
							1,00	6.052,62	6.052,62
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.								
	Cubierta completa	1				1,00			
							1,00	377,28	377,28
	TOTAL CAPÍTULO 02 CUBIERTA.....								175.491,67



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CONTROL DE CALIDAD.									
03.01	Ud. ENSAYO UNIONES MEMBRANA.								
	Ud. Ensayo y reconocimiento de uniones entre membranas TPO de cubierta.								
		10				10,00			
							10,00	42,80	428,00
03.02	Ud. ENSAYO ESTANQUEIDAD.								
	Ud. Ensayo de estanqueidad en cubierta.								
	Cubierta	4				4,00			
	Canalón	1				1,00			
							5,00	208,65	1.043,25
03.03	P.A. CONTROL DE CALIDAD.								
	Partida Alzada para completar el Plan de Control de Calidad de la obra.								
		1				1,00			
							1,00	267,50	267,50
	TOTAL CAPÍTULO 03 CONTROL DE CALIDAD.....								1.738,75



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	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.								
	Local	1				1,00			
							1,00	3.400,00	3.400,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								3.400,00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

IMPERMEAB. DE CUBIERTA POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	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.

							1,00	3.900,00	3.900,00
TOTAL CAPÍTULO 05 SEGURIDAD Y SALUD.....									3.900,00
TOTAL.....									199.802,55