

# PROYECTO DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE LA PISCINA MUNICIPAL

PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE ALDEA DEL FRESNO

CALLE RIO PERALES Nº 14, 28620 ALDEA DEL FRESNO (MADRID)



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DERRIBOS</b>									
E01DIC080	<b>u DESMONTAJE SPLIT Y UNIDAD EXTERIOR</b> Desmontaje de split y unidad exterior en una vivienda normal, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.								
							3,00	81,25	243,75
E01DSA050	<b>kg DEMOLICIÓN DE CERCHAS METÁLICAS</b> Demolición de estructura en cerchas formadas por perfiles laminados, (sin forjados), por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.								
							785,00	0,74	580,90
E01DPS020	<b>m2 DEMOLICIÓN SOLERAS H.M. &lt;25 cm C/COMPRESOR</b> Demolición de soleras de hormigón en masa, hasta 25 cm de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Acceso piscina	1	9,60	2,50					24,00
	Cuart. energ. solar	1	2,20	0,90					1,98
	Cajeadado vaso pisc.	1	3,00	2,00					6,00
							31,98	25,35	810,69
E01DPP030	<b>m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS C/MARTILLO</b> Demolición de pavimentos de baldosas hidráulicas, terrazo, cerámicas o de gres, por medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Vestuarios	1	25,30	7,00					177,10
							177,10	8,81	1.560,25
E01DKM010	<b>m2 LEVANTADO CARPINTERÍA EN TABIQUES A MANO</b> Levantado de carpintería de cualquier tipo en tabiques, incluidos cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Puertas exteriores	8							8,00
	Puertas interiores	14							14,00
							22,00	13,82	304,04
E01DFM140	<b>m2 DEMOLICIÓN MURO BLOQUE HORMIGÓN HUECO e=20 cm A MANO</b> Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón huecos, de 20 cm de espesor, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Puertas	30	2,20	0,30					19,80
	Ventanas	72	0,80	0,08					4,61
							24,41	27,10	661,51
E01DIF060	<b>u DESMONTAJE LAVABO</b> Desmontaje de lavabo y accesorios por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.								

**PROYECTO DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE LA PISCINA MUNICIPAL**

PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE ALDEA DEL FRESNO

CALLE RIO PERALES Nº 14, 28620 ALDEA DEL FRESNO (MADRID)

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	33,39	333,90
E01DIF070	<b>u DESMONTAJE INODORO</b> Desmontaje de inodoro por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.						10,00	31,62	316,20
E01DIF130	<b>u DESMONTAJE TERMO ELÉCTRICO</b> Desmontaje de termo eléctrico para producción de agua caliente sanitaria (A.C.S.) mural o de pie, de una vivienda, de hasta 200 litros de capacidad, incluyendo accesorios como llaves y soportes, con retirada del mismo a pie de carga, para su posterior recuperación o desecho; sin incluir transporte a almacén o planta de residuos, y con parte proporcional de medios auxiliares necesarios para su desmontaje.						2,00	30,83	61,66
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP 01 ACTUACIONES PREVIAS Y DERRIBOS .....</b>									<b>4.872,90</b>

# PROYECTO DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE LA PISCINA MUNICIPAL

PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE ALDEA DEL FRESNO

CALLE RIO PERALES Nº 14, 28620 ALDEA DEL FRESNO (MADRID)



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP 02 ALBAÑILERÍA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 CASETA ENERGÍA SOLAR</b>									
E07LP010	<b>m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en fachada, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-08, NTE-FFL, CTE-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	2,00				2,40	4,80	
		2	0,80				2,40	3,84	
							8,64	22,99	198,63
E07S100	<b>m2 SATE SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR FACHADAS C/PANEL EPS 4</b> Sistema de aislamiento por el exterior con revoco para uso como aislamiento por el exterior de muros de edificación, en posesión del DITE 09/0302, compuesto por los siguientes componentes: planchas de poliestireno expandido de espesor > 4 cm(variable según zona climática) y densidad entre 15-20 kg/m3 adheridas mediante mortero térmico y ancladas mediante espigas adecuadas al espesor de la placa EPS. Dichas placas reforzadas mediante revestimiento con mortero monocapa, armado con malla SATE (luz 4x4 de 160 gr/m2) o similar y capa de acabado con pasta de revestimiento acústico Acrílico Fino (blanco o color). Mortero, poliestireno expandido, anclajes y malla de fibra de vidrio con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	2,00				2,40	4,80	
		2	0,80				2,40	3,84	
							8,64	34,17	295,23
E09IMP085	<b>m2 CUBIERTA CHAPA PRELACADA+GALVANIZADA+AISLAMIENTO</b> Cubierta de doble chapa de acero de 0,6 mm. de espesor en perfil comercial, una cara prelacada y otra galvanizada, sobre correas metálicas, i/p.p. de solapes, accesorios de fijación, juntas de estanqueidad, colocando una manta de lana de vidrio IBR 80 de 80 mm. de espesor, con clasificación al fuego M0, totalmente instalada, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTG-7. Medida en verdadera magnitud.	1	2,00	0,80			1,60		
							1,60	46,56	74,50
E15WW040	<b>u REJILLA VENTILACIÓN CÁMARA</b> Rejilla para ventilación de cámara de aire de 20x20 cm ejecutada con perfiles de acero laminado en frío, galvanizados, doble agrafado y construida con tubular 50x15x1,50 en bastidor, lamas fijas de espesor mínimo 0,8 mm, patillas de fijación, i/recibido de albañilería.						1,00	29,48	29,48
E14AP03aaa	<b>u PUERTA PRACTICABLE AL ANODIZ.NATURAL 2H. 80x210 cm</b> Suministro y montaje de puerta practicable de aluminio con marco de 40 mm de sección de 2 hojas, de aluminio anodizado natural con un valor mínimo de 15 micras, de 80x210 mm. de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=2,00 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 9A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilaría, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.								

**PROYECTO DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE LA PISCINA MUNICIPAL**

PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE ALDEA DEL FRESNO

CALLE RIO PERALES Nº 14, 28620 ALDEA DEL FRESNO (MADRID)



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
							1,00	358,65	358,65	
E11ENL040	<p><b>m2 SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDESL. 30x30cm TRÁNS./DENSO C/SOL.</b></p> <p>Solado de baldosa de gres antiácido de gran resistencia de 30x30 cm. (Al,AlIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 Lankocol flexible blanco, i/p.p. de rodapié de pata de elefante romo de 24x12cm., rejuntado con tapajuntas antiácido col, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.</p>	1	1,90	0,70		1,33				
							1,33	62,71	83,40	
E08PEM010	<p><b>m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b></p> <p>Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm de espesor, con maestras cada 1,50 m, incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1	2,00		2,40	4,80				
		2	0,80		2,40	3,84				
							8,64	10,54	91,07	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CASETA ENERGÍA SOLAR.....</b>									<b>1.130,96</b>	
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 CUBIERTA EDIFICIO PRINCIPAL</b>										
E09NAE060	<p><b>m2 CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE C/A GRAVA BICAPA ADHERID</b></p> <p>Cubierta invertida no transitable constituida por:capa de arcilla expandida en seco de espesor medio 10 cm, en formación de pendiente, con mallazo de acero 300x300x6 mm, tendido de mortero de cemento y arena de río M-5, de 2 cm de espesor; imprimación asfáltica Curidan, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Glasdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, totalmente adherida al soporte con soplete, lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida a la anterior con soplete; lámina geotextil de 150 g/m2, Danofelt PY-150; aislamiento térmico de poliestireno extruido de 50 mm, Danopren TR-50 conductividad térmica = 0,034 W/mk; lámina geotextil de 200 g/m2, Danofelt PY-200. Incluso extendido de una capa de 5 cm. de grava de canto rodado. Cumple con los requisitos del C.T.E. Cumple con el Catálogo de Elementos Constructivos del IETcc según membrana bicapa. Ficha IM-10 de Danosa. Dispone de DIT. "Esterdan pendiente cero". Nº 550/10</p>									
	Edificio principal	1	37,40		7,60	284,24				
	Edificio principal	1	4,60		2,20	10,12				
	Petos	1	89,72		0,20	17,94				
							312,30	40,46	12.635,66	
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CUBIERTA EDIFICIO PRINCIPAL .</b>									<b>12.635,66</b>	

**PROYECTO DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE LA PISCINA MUNICIPAL**

PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE ALDEA DEL FRESNO

CALLE RIO PERALES Nº 14, 28620 ALDEA DEL FRESNO (MADRID)



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 VARIOS</b>									
E11CB030	<b>m2 SOLERA TERRAZO U/INTENSO MICROGRANO 40x40 C/CLARO</b> Solado de terrazo interior micrograno uso intensivo, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena mezcla de miga y río (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Acceso piscina	1	7,60	2,50					
							19,00	28,42	539,98
E11ENL040	<b>m2 SOL.GRES PORCELÁNICO ANTIDESL. 30x30cm TRÁNS./DENSO C/SOL.</b> Solado de baldosa de gres antiácido de gran resistencia de 30x30 cm. (Al,AlIa s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2TE S1 s/EN-12004:2008 Lankocol flexible blanco, i/p.p. de rodapié de pata de elefante romo de 24x12cm., rejuntado con tapajuntas antiácido col, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.								
	Vestuarios	1	25,30	7,00					
							177,10	62,71	11.105,94
U16SE080	<b>u ESCALERA 4 PELDAÑOS ACERO INOXIDABLE</b> Escalera en acero inoxidable AISI 316 con tubo de diámetro 43 mm, con topes de goma, 4 peldaños en acero inoxidable, anclajes en acero inoxidable, embellecedores, recibido de anclajes, montaje y colocación.								
							1,00	511,77	511,77
E07S100	<b>m2 SATE SISTEMA AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR FACHADAS C/PANEL EPS 4</b> Sistema de aislamiento por el exterior con revoco para uso como aislamiento por el exterior de muros de edificación, en posesión del DITE 09/0302, compuesto por los siguientes componentes: planchas de poliestireno expandido de espesor > 4 cm(variable según zona climática) y densidad entre 15-20 kg/m3 adheridas mediante mortero térmico y ancladas mediante espigas adecuadas al espesor de la placa EPS. Dichas placas reforzadas mediante revestimiento con mortero monocapa, armado con malla SATE (luz 4x4 de 160 gr/m2) o similar y capa de acabado con pasta de revestimiento acústico Acrílico Fino (blanco o color). Mortero, poliestireno expandido, anclajes y malla de fibra de vidrio con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Fachada long.	2	37,40		4,00				
	Fachada lateral	2	7,60		4,00				
	Fachada recort	2	2,20		4,00				
	Huecos pequeños	-18	0,80		0,80				
	Puertas vestua	-4	1,40		2,20				
	Puertas restaurante	-5	1,00		2,20				
	Ventanas	-4	1,20		1,15				
							337,24	34,17	11.523,49
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 VARIOS .....</b>									<b>23.681,18</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP 02 ALBAÑILERÍA.....</b>									<b>37.447,80</b>

# PROYECTO DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE LA PISCINA MUNICIPAL

PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE ALDEA DEL FRESNO

CALLE RIO PERALES Nº 14, 28620 ALDEA DEL FRESNO (MADRID)



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### CAPÍTULO CAP 03 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR

E15CP390	<b>u PUERTA CHAPA GALVANIZADA LISA ABATIBLE 2 HOJAS 140x200 cm</b> Puerta de chapa lisa galvanizada abatible de 2 hojas de 140x200 cm de medidas totales, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de nylon, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. (sin incluir recibido de albañilería).						4,00	239,46	957,84
E14AP04aab	<b>u PUERTA PRACTICABLE AL MB ANODIZ.NATURAL 2H. 100x210 cm</b> Suministro y montaje de puerta practicable monoblock marco de 40 mm de sección de 2 hojas, de aluminio anodizado natural con un valor mínimo de 15 micras, de 100x210 mm. de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=2,00 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 9A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.						2,00	507,41	1.014,82
E14AP04aaa	<b>u PUERTA PRACTICABLE AL MB ANODIZ.NATURAL 2H. 80x210 cm</b> Suministro y montaje de puerta practicable monoblock marco de 40 mm de sección de 2 hojas, de aluminio anodizado natural con un valor mínimo de 15 micras, de 80x210 mm. de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=2,00 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 9A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.						14,00	418,03	5.852,42
E14AP05abb	<b>u P.AL.ANOD.NATURAL VAIVÉN 2H 160x210</b> Puerta de vaivén de 2 hojas para acristalar, de aluminio anodizado natural, de 160x210 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hoja con zócalo inferior ciego de 30 cm., y herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL.						2,00	592,51	1.185,02

# PROYECTO DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE LA PISCINA MUNICIPAL

PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE ALDEA DEL FRESNO

CALLE RIO PERALES Nº 14, 28620 ALDEA DEL FRESNO (MADRID)



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
E14AV04aaa	<b>u VENTANA PRACTICABLE MB AL ANODIZ.NATURAL 2H. 80x80 cm</b> Suministro y montaje de ventana practicable de aluminio monoblock con marco de 40 mm de sección de 2 hojas, de aluminio anodizado natural con un valor mínimo de 15 micras, de 80x80 mm. de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=2,00 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 9A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.									
							18,00	149,49	2.690,82	
E14AV04aabc	<b>u VENTANA PRACTICABLE MB AL ANODIZ.NATURAL 2H. 100x120 cm</b> Suministro y montaje de ventana practicable de aluminio monoblock con marco de 40 mm de sección de 2 hojas, de aluminio anodizado natural con un valor mínimo de 15 micras, de 100x120 mm. de medidas totales. Con una transmitancia térmica de la carpintería máxima U=2,00 W/m2K). Compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad y compacto incorporado (monoblock), persiana enrollable de lamas de aluminio extruido, con accionamiento manual mediante cinta y recogedor, equipada con todos sus accesorios. Elaborada en taller, totalmente montada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio. Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000-CLASE 4; Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000-CLASE 9A; Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000-CLASE C5. Instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas ajuste final en obra y limpieza. Perfilería, juntas y herrajes con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, norma UNE-EN 14351-1.									
							4,00	283,54	1.134,16	
<b>TOTAL CAPÍTULO CAP 03 CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR .....</b>									<b>12.835,08</b>	

**PROYECTO DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE LA PISCINA MUNICIPAL**

PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE ALDEA DEL FRESNO

CALLE RIO PERALES Nº 14, 28620 ALDEA DEL FRESNO (MADRID)



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE**

**CAPÍTULO CAP 04 INSTALACIÓN ENERGÍA SOLAR**

**E22MH010 u CIRCUITO PRIMARIO SOLAR 1-3 CAPTADORES**

Circuito primario completo de una instalación solar térmica formada de 1 a 3 captadores (2-7 m2), con una distancia de unos 15 m entre los captadores y el depósito de acumulación. con 8 m en exterior y 7 m en interior. Formado por tuberías de cobre rígido aisladas térmicamente mediante coquilla de espuma elastomérica, vaso de expansión y estación de bombeo. Totalmente instalado, probado y funcionando; i/p.p. de fluido caloportador y materiales. Conforme a Normas UNE-EN 12975:2006+A1:2011, UNE-EN 12977:2012, RITE y CTE DB HE-4.

1,00 1.528,93 1.528,93

**TOTAL CAPÍTULO CAP 04 INSTALACIÓN ENERGÍA SOLAR ..... 1.528,93**

**PROYECTO DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE LA PISCINA MUNICIPAL**

PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE ALDEA DEL FRESNO

CALLE RIO PERALES Nº 14, 28620 ALDEA DEL FRESNO (MADRID)



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE**

**CAPÍTULO CAP 05 ESTRUCTURA PORTICADA Y ACRISTALADA**

<b>E16US010</b>	<b>m2 ESTRUCTURA LUCERNARIO &lt;3 m</b>							
	Lucernario a cuatro aguas (dimensiones luz máxima 3,00 m con una separación entre barras soportavidrios de 0,90 m) realizado con perfilera de aluminio, lacada color a elegir, autoportante, con sección en forma de T de 50x60 mm y espesor 1,50 mm, incluido parte proporcional de perfilera para juntas de acristalamiento en etileno-propileno, tornillería con arandela estanca para fijación del material de cerramiento, perfiles especiales de cumbrera y bisagra para la realización de limatesas y caballetes, babero perimetral realizado con perfil extrusionado, incluido remates especiales para caperuzas de coronación, realizados en chapa de aluminio lacada y piezas de anclaje del lucernario. Con perfilera y piezas complementarias a esta, con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Techo	1	7,20	7,60		54,72		
	Techo	1	3,30	2,20		7,26		
							61,98	205,39
								12.730,07
<b>E16CLA010</b>	<b>m2 SECURIT INCOLORO 6 mm</b>							
	Acristalamiento con vidrio templado Securit incoloro de 6 mm de espesor, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona incolora incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP.							
	Laterales	1	7,60	2,40		18,24		
	Laterales	1	7,20	2,40		17,28		
	Laterales	1	9,40	2,40		22,56		
							58,08	57,43
								3.335,53
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP 05 ESTRUCTURA PORTICADA Y ACRISTALADA.....</b>							<b>16.065,60</b>

**PROYECTO DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE LA PISCINA MUNICIPAL**

PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE ALDEA DEL FRESNO

CALLE RIO PERALES Nº 14, 28620 ALDEA DEL FRESNO (MADRID)



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO CAP 06 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO E28P PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
E28PB020	<b>m BARANDILLA SARGENTOS METÁLICOS</b>								
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.								
	Cubierta	2					37,40		74,80
	Cubierta	2					7,60		15,20
	Cubierta	2					2,20		4,40
									94,40
								8,06	760,86
E28PR050	<b>m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD</b>								
	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97.								
		2					26,50		53,00
		2					13,28		26,56
									79,56
								1,84	146,39
									<b>907,25</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E28P PROTECCIONES COLECTIVAS .....</b>									
<b>SUBCAPÍTULO E28R EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>									
E28RA010	<b>u CASCO DE SEGURIDAD AJUST. RUEDA</b>								
	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
									3,00
								9,02	27,06
E28RM020	<b>u PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS</b>								
	Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
									3,00
								2,92	8,76
E28RP070	<b>u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b>								
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
									3,00
								25,24	75,72
E28RSI020	<b>u EQUIPO PARA TRABAJO HORIZONTAL</b>								
	Equipo completo para trabajos en horizontal, en tejados y en pendiente, compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante con eslinga de 90 cm. y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada, incluso bolsa portaequipo. Amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.								
									3,00
								34,67	104,01
									<b>215,55</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO E28R EQUIPOS DE PROTECCIÓN</b>								
	<b>TOTAL CAPÍTULO CAP 06 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO .....</b>								
									<b>1.122,80</b>
	<b>TOTAL .....</b>								
									<b>73.873,11</b>

**PROYECTO DE MEJORA DE LAS INSTALACIONES DE LA PISCINA MUNICIPAL**

PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE ALDEA DEL FRESNO

CALLE RIO PERALES Nº 14, 28620 ALDEA DEL FRESNO (MADRID)

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

<b>CAPITULO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>EUROS</b>	<b>%</b>
CAP 01	ACTUACIONES PREVIAS Y DERRIBOS.....	4.872,90	6,60
CAP 02	ALBAÑILERÍA .....	37.447,80	50,69
CAP 03	CARPINTERÍA EXTERIOR E INTERIOR.....	12.835,08	17,37
CAP 04	INSTALACIÓN ENERGÍA SOLAR .....	1.528,93	2,07
CAP 05	ESTRUCTURA PORTICADA Y ACRISTALADA .....	16.065,60	21,75
CAP 06	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	1.122,80	1,52
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>73.873,11</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	9.603,50	
	6,00 % Beneficio industrial .....	4.432,39	
	<b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>	<b>14.035,89</b>	
	21,00 % I.V.A. ....	18.460,89	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>106.369,89</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>106.369,89</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO SEIS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ALDEA DEL FRESNO, a 29 de agosto de 2017.

**La Propiedad**

**El Ingeniero de Edificación Municipal**

Ayto. ALDEA DEL FRESNO

Julio Jesús Rivera Pradillo