

PROYECTO DE  
EJECUCIÓN: **INSTALACIONES DEPORTIVAS.  
AMPLIACION PISTA POLIDEPORTIVA.  
3ª FASE.**

PROMOTOR: **AYUNTAMIENTO DE TRESCASAS.**

SITUACION: **CALLE RANCHO LARGO S/N.  
TRESCASAS. SEGOVIA.**

ARQUITECTO: **LUIS MIGUEL MARTÍN LÓPEZ.**

### **III.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO.**

Madrid mayo de 2020.

### **III.1- MEDICIONES Y PRESUPUESTO. 1ª ETAPA.**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 06 CUBIERTA</b>										
06.01	<b>m2 CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PRIVADO BALDOSA AMORTERADA INVERTIDA</b> Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de regularización de un espesor mínimo de 3 cm, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo, membrana impermeabilizante formado por la lámina de pvc Flagon SV de 1,2 mm de espesor, armada con velo de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas de 5 cm, capa separadora de protección formada por geotextil de fibra corta de poliéster con resistencia al punzonamiento estático de 820 N tipo Roofex V 300 o similar, con solapes de 10 cm como mínimo, colocación de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia de compresión de 3 kg/cm2 y de espesor 50 mm, XPS SL, capa separadora de geotextil no-tejido termosoldado a base de fibra corta de poliéster, resistencia al punzonamiento estático de 460 N tipo Roofex V 200, acabado con mortero de regularización de al menos de 3 cm de espesor y embaldosado cerámico, instalación bajo Norma UNE 104416:2009.									
	TORREONES	2	7,97			15,94				
							15,94	43,57	694,51	
06.02	<b>m BAJANTE ZINC D=100 mm</b> m. Bajante pluvial visto de zinc, de 100 mm de diámetro, fijado a fachadas mediante abrazaderas de cobre, i/codos, anclajes y p.p. de costes indirectos. Incluido conexionado a la red de saneamiento.									
	TORREONES	2	8,00			16,00				
							16,00	30,14	482,24	
06.03	<b>ud SUMIDERO SIFÓNICO PVC D=90/110 mm</b> ud. Sumidero sifónico de PVC D=90/110mm totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.									
	TORREONES	2				2,00				
							2,00	20,46	40,92	
06.04	<b>ud ESCALERA ESCAMOTEABLE</b> ud. Escalera escamoteable de cuatro tramos en acero tubular, con cajón y tapa de acero galvanizado y dimensiones 100x70x32 cm, varillas pasamanos, barra de apertura, totalmente colocada para salvar una altura de suelo a techo de 3,00-4,53 m, sistema de apertura tipo compás, i/ p.p de medios auxiliares y de seguridad para la realización de los trabajos. Totalmente montada.									
		4				4,00				
							0,00	950,00	0,00	
06.05	<b>m² REMATE TORREONES</b> m². Entramado metálico realizado sobre triple bastidor de tubo de acero de 150x80x20 mm. Los dos inferiores, horizontales, soldados a placas de anclaje atornilladas a la fábrica de ladrillo (3 por cada cara) en todo el perímetro del torreón y el superior, inclinado según planos y para fijación de los barrotes verticales. Estos últimos realizados con tubo de acero de 40x40 mm. separados cada 14 cm. entre ejes y soldados a los tres bastidores alrededor de las cuatro caras del torreón. Medición superficie de cada una de las caras terminadas. Totalmente terminado y montado.(VER PLANOS).									
		2	2,40		2,30	11,04				
		2	4,00		2,30	18,40				
		2	2,40		2,65	12,72				
		2	4,00		2,65	21,20				
							0,00	76,27	0,00	
06.06	<b>m2 REMATE SOBRE CUBIERTA</b> m². Entramado metálico realizado sobre triple bastidor de tubo de acero de 150x80x20 mm. Los dos inferiores, horizontales, soldados a esperas (cada 2,50 m.) que arrancan de la estructura de hormigón existente mediante placas de anclaje atornilladas a la misma, y el superior, inclinado según planos y para fijación de los barrotes verticales. Estos últimos realizados con tubo de acero de 40x40 mm. separados cada 14 cm. entre ejes y soldados a los tres bastidores. Incluido suministro y colocación de rotulo formado por las letras de "TRECASAS" y escudo heráldico, realizado sobre chapa metálica y serigrafiado. Totalmente terminado y montado.(VER PLANOS).									

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	14,06		2,00	28,12	0,00	96,27	0,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTA.....</b>									<b>1.217,67</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS</b>									
08.00	<b>m² PAVIMENTO MONDOFLEX 4 mm INST. POLIVAL. INT.</b>								
	m² Pavimento deportivo sintético MONDOFLEX de MONDO, elástico, prefabricado, calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes; pegado sobre madera o solera fratasada con helicóptero (sin incluir ésta) en instalaciones deportivas polivalentes en interiores (baloncesto, fútbol-sala, gimnasia ...etc). Está formado por un estrato superior de espesor 1,5 mm con superficie lisa, antideslizante, opaca y ligeramente marmolizada al tono, vulcanizado a un estrato inferior resiliente para formar así un material único, y espesor del estrato inferior será de: 2,5 mm y para MONDOFLEX el espesor total será de 4 mm; suministrado en rollos de 1,52 a 1,85 m de ancho, pegado con pegamento poliuretano PU 200. Colores verde, gris, rojo, azul, naranja, amarillo y beig. Totalmente terminado cumpliendo norma DIN 18032-clase I.	1	1.345,00			1.345,00			
							0,00	35,10	0,00
08.01	<b>m² GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b>								
	m². Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m y alineadas con cuerda, i/rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13. REMATES SUPERIORES ZONAS ALICATADAS BLOQUE 1 VESTUARIO 1	4	3,28		2,00	26,24			
		2	4,88		2,00	19,52			
		3	4,86		2,00	29,16			
		1	2,32		2,00	4,64			
		1	1,19		2,00	2,38			
		1	2,12		2,00	4,24			
		2	1,73		2,00	6,92			
		2	2,22		2,00	8,88			
	BLOQUE 2	8	4,83		2,00	77,28			
		2	2,32		2,00	9,28			
		2	1,35		2,00	5,40			
		4	2,20		2,00	17,60			
		2	2,00		2,00	8,00			
		2	1,20		2,00	4,80			
	BLOQUE 3 VESTUARIO 2	4	3,28		2,00	26,24			
		2	4,88		2,00	19,52			
		3	4,86		2,00	29,16			
		1	2,32		2,00	4,64			
		1	1,19		2,00	2,38			
		1	2,12		2,00	4,24			
		2	1,73		2,00	6,92			
		2	2,22		2,00	8,88			
		2	3,25		2,00	13,00			
		2	1,50		2,00	6,00			
		4	2,02		1,00	8,08			
							353,40	7,04	2.487,94
08.02	<b>m² ENFOSCADO MAEST. FRATASADO M10 VERTICAL</b>								
	m². Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos. BLOQUE 1 C.INSTA. 1	2	7,09		3,90	55,30			
		1	1,46		3,90	5,69			
		1	0,71		3,90	2,77			
		1	1,29		3,90	5,03			
	C.INSTAL. 2	2	2,34		2,90	13,57			
		2	2,12		2,90	12,30			
	C.INSTAL.3	2	2,24		2,90	12,99			
		2	2,12		2,90	12,30			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALMACEN 1	2	5,93		2,60	30,84			
		2	1,85		2,60	9,62			
	BLOQUE 2								
	ALMACEN 2	2	7,91		2,60	41,13			
		2	2,00		2,60	10,40			
	ACCESO	2	1,24		3,38	8,38			
		2	3,50		3,38	23,66			
	BLOQUE 3								
	C.INSTA. 4	2	7,09		3,90	55,30			
		1	1,46		3,90	5,69			
		1	0,71		3,90	2,77			
		1	1,29		3,90	5,03			
	ALMACEN 4	2	5,93		2,60	30,84			
		2	1,85		2,60	9,62			
	TORREONES	4	3,37		3,10	41,79			
		4	1,70		3,10	21,08			
		4	3,37		0,60	8,09			
		4	1,70		0,60	4,08			
							428,27	11,08	4.745,23
<b>08.03</b>	<b>m<sup>2</sup> ENFOSCADO MAEST. FRATASADO M10 HORIZONTAL</b>								
	m <sup>2</sup> . Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2 aplicado en paramentos horizontales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de plataforma de trabajo, así como distribución del material en tajos y costes indirectos.								
	TORREON	2	3,37	1,70		11,46			
							11,46	16,00	183,36
<b>08.04</b>	<b>m<sup>2</sup> REVESTIM. MONOCAPA COTEGRAN "RPM"</b>								
	m <sup>2</sup> . Revestimiento de fachadas con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado, Cotegran RPM máquina, con D.I.T. del I.E.T. (DIT PLUS nº 396/p) e ISO 9001, con un espesor de 10 a 15 mm impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento Portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Color a elegir, acabado raspado medio, aplicado por proyección mecánica y regleado, directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, i/p.p. de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6.								
	INTERIOR GRADA ESTE	2	5,24		4,42	46,32			
		2	4,21		4,00	33,68			
		2	14,21		2,40	68,21			
	PETOS	4	5,30		1,00	21,20			
		4	3,20		1,00	12,80			
		4	0,25		1,00	1,00			
		4	0,50		1,00	2,00			
	TRIBUNAS	4	1,50		1,20	7,20			
		4	1,40		1,20	6,72			
	ACCESOS	2	5,50		1,20	13,20			
		2	1,30		1,20	3,12			
		2	0,84		1,20	2,02			
		2	0,23		1,20	0,55			
		2	4,16		1,20	9,98			
		4	4,95		1,20	23,76			
		2	1,20		1,20	2,88			
		2	2,58		1,20	6,19			
		2	3,30		1,20	7,92			
							268,75	19,03	5.114,31
<b>08.05</b>	<b>m<sup>2</sup> ALICATADO PLAQUETA GRES</b>								
	m <sup>2</sup> . Alicatado plaqueta de gres 1ª calidad 30x30 cm o similar, para interior, recibido con cemento cola Weber.col classic blanco, sobre base de mortero de cemento y arena de río M15 (incluido), i/piezas especiales, ejecución de ingleses, rejuntado con mortero decorativo Weber col junta fina (< 3mm), limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.								
	BLOQUE 1								
	VESTUARIO 1	4	3,28		2,20	28,86			
		2	4,88		2,20	21,47			
		3	4,86		2,20	32,08			
		1	2,32		2,20	5,10			
		1	1,19		2,20	2,62			
		1	2,12		2,20	4,66			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	1,73		2,20	7,61			
		2	2,22		2,20	9,77			
	BLOQUE 2	8	4,83		2,20	85,01			
		2	2,32		2,20	10,21			
		2	1,35		2,20	5,94			
		4	2,20		2,20	19,36			
		2	2,00		2,20	8,80			
		2	1,20		2,20	5,28			
	BLOQUE 3	4	3,28		2,20	28,86			
	VESTUARIO 2	2	4,88		2,20	21,47			
		3	4,86		2,20	32,08			
		1	2,32		2,20	5,10			
		1	1,19		2,20	2,62			
		1	2,12		2,20	4,66			
		2	1,73		2,20	7,61			
		2	2,22		2,20	9,77			
		2	3,25		2,20	14,30			
		2	1,50		2,20	6,60			
		4	2,02		2,20	17,78			
							397,62	47,80	19.006,24
<b>08.06</b>	<b>m ESCOCIA EN PARAMENTO / SUELO</b>								
	m. Formación de escocia entre suelo y pared o entre pared y pared, para facilitar la limpieza de suelos y paredes de cerámica, realizada con piezas de media caña de gres de medidas 24,4x4x4 cm, interior o exterior, tipo ROSA GRES mod. 112/138 ó similar, recibidas con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/sellado de juntas, limpieza y p.p. de costes indirectos.								
	BLOQUE 1	4	3,28			13,12			
	VESTUARIO 1	2	4,88			9,76			
		3	4,86			14,58			
		1	2,32			2,32			
		1	1,19			1,19			
		1	2,12			2,12			
		2	1,73			3,46			
		2	2,22			4,44			
	BLOQUE 2	8	4,83			38,64			
		2	2,32			4,64			
		2	1,35			2,70			
		4	2,20			8,80			
		2	2,00			4,00			
		2	1,20			2,40			
	BLOQUE 3	4	3,28			13,12			
	VESTUARIO 2	2	4,88			9,76			
		3	4,86			14,58			
		1	2,32			2,32			
		1	1,19			1,19			
		1	2,12			2,12			
		2	1,73			3,46			
		2	2,22			4,44			
		2	3,25			6,50			
		2	1,50			3,00			
		4	2,02			8,08			
							180,74	18,76	3.390,68
<b>08.07</b>	<b>m² SOLADO GRES ANTIDESLIZANTE 31x31 C 3</b>								
	m². Solado de baldosa de gres antideslizante 31x31 cm o similar, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento $R_d > 45$ s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapie del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.								
	BLOQUE 1	1	9,73			9,73			
	C.INSTAL. 1	1	38,38			38,38			
	VESTUARIO 1	1	10,02			10,02			
	ALMACEN 1	1	5,18			5,18			
	C.INSTAL.2	1	5,20			5,20			
	C.INSTAL.3	1	5,94			5,94			
	ACCESO	1	5,94			5,94			
	BLOQUE 2								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALMACEN 2	1	12,46			12,46			
	BAÑOS CABALLEROS	1	19,80			19,80			
	ALMACEN 3	1	4,34			4,34			
	BAÑOS SEÑORAS	1	19,80			19,80			
	BLOQUE 2								
	ALMACEN 4	1	9,69			9,69			
	VESTUARIO 2	1	38,69			38,69			
	VESTUARIO 3	1	9,55			9,55			
	C.INSTAL 4	1	10,15			10,15			
	ACCESO	1	5,94			5,94			
	10% MUROS	0,2	257,35			51,47			
	TRIBUNAS	4	1,50			6,00			
		4	1,40			5,60			
							267,94	30,91	8.282,03
<b>08.08</b>	<b>m<sup>2</sup> SOLADO GRANITO NACIONAL CLASE 1/2</b>								
	m <sup>2</sup> . Solado de granito nacional con acabado pulido, de 2 cm de espesor para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al 6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSP.								
	ACCESOS	2	6,51			13,02			
		2	37,99			75,98			
							89,00	65,98	5.872,22
<b>08.09</b>	<b>m<sup>2</sup> FALSO TECHO REJILLA LUXALON REJILLA 40</b>								
	m <sup>2</sup> . Falso techo rejilla LUXALON REJILLA 40 formado por perfiles de aluminio en forma de U de 40 mm de alto, compuesta por parrillas de 600x600 mm, montados mediante sistema de suspensión formado por perfiles primarios y secundarios iguales que los de las parrillas, color a elegir, incluso p.p. de piezas de remate, elementos de suspensión y fijación, demás elementos accesorios y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado.								
	GRADA ESTE	1	133,00	1,00		133,00			
	REMATES VERTICALES	1	50,00		1,60	80,00			
	GRADA NORTE	1	100,48	1,10		110,53			
	REMATES VERTICALES	1	30,75		2,80	86,10			
	GRADA SUR	1	100,18	1,10		110,20			
	REMATES VERTICALES	1	30,75		2,80	86,10			
	FACHADA OESTE								
	REMATES VERTICALES	1	50,00		1,60	80,00			
							685,93	51,07	35.030,45
<b>08.10</b>	<b>m<sup>2</sup> FALSO TECHO CONTINUO PYL CORTAFUEGO EI-60 2x15F</b>								
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) con resistencia al fuego EI-60, formado por 2 placas de yeso laminado resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor cada una, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY.								
	BLOQUE 1								
	VESTUARIO 1	1	38,38		1,10	42,22			
	C.INSTALAC. 1	1	9,73		1,10	10,70			
	C.INSTALAC. 2	1	6,18		1,10	6,80			
	C.INSTALAC. 3	1	6,20		1,10	6,82			
	ALMACÉN 1	1	9,73		1,10	10,70			
	BLOQUE 2								
	BAÑOS CABALLEROS	1	19,80		1,10	21,78			
	BAÑOS SEÑORAS	1	19,80		1,10	21,78			
	ALMACÉN 2	1	12,48		1,10	13,73			
	ALMACÉN 3	1	4,34		1,10	4,77			
	BLOQUE 3								
	VESTUARIO 2	1	38,69		1,10	42,56			
	VESTUARIO 3	1	9,55		1,10	10,51			
	ALMACÉN 4	1	9,69		1,10	10,66			
	C.INSTALAC. 4	1	10,15		1,10	11,17			



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACCESOS	2	32,05		1,10	70,51			
							284,71	35,93	10.229,63
<b>08.11</b>	<b>m ALBARDILLA 30x5,5 BLANCO/BEIGE</b>								
	m. Albardilla de hormigón prefabricado de doble pendiente, color blanco ó beige, en piezas de 50x30x5,5 cm con goterón a ambos extremos, recibida con mortero de cemento y arena de río M5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y lim-pieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.								
	TORREONES	4	3,37			13,48			
		4	1,70			6,80			
							20,28	20,18	409,25
<b>08.12</b>	<b>m PELDAÑO PREFABRICADO DE HORMIGÓN</b>								
	m. Peldaño por piezas prefabricadas de hormigón gris de 90 cm de longitud y 37,50x20 cm en huella y tabica, recibidos con mortero de cemento y arena de río, i/relleno de juntas con lechada de cemento, limpieza y taladro interior para colocar balizamiento, medido en su longitud. Según CTE.								
	GRADA 1	7	1,00			7,00			
	GRADA 2	7	1,00			7,00			
	GRADA 3	7	1,00			7,00			
	GRADA NORTE	8	1,00			8,00			
	GRADA SUR	8	1,00			8,00			
							37,00	20,50	758,50
<b>08.13</b>	<b>m² AISLAM. ISOVER PANEL RÍGIDO ACUSTILAINE 70-40</b>								
	m². Aislamiento en trasdosado a paramentos verticales de unas hojas fijadas a un muro (fachadas, medianerías y/o partición interior), con lana mineral ISOVER ACUSTILAINE 70 constituido por un panel rígido de lana de roca de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,034 W / (m·K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1, colocado, que cumple el CEC (TR3) de acuerdo a la documentación que se acompaña como archivo adjunto.								
	GRADA ESTE								
	REMATES VERTICALES	1	50,00		1,60	80,00			
	GRADA NORTE								
	REMATES VERTICALES	1	30,75		2,80	86,10			
	GRADA SUR								
	REMATES VERTICALES	1	30,75		2,80	86,10			
	FACHADA OESTE								
	REMATES VERTICALES	1	50,00		1,60	80,00			
							332,20	10,05	3.338,61
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS .....</b>								<b>98.848,45</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERIA DE MADERA</b>									
09.01	<b>ud CABINA TABLERO FENOLICO</b> Cabina para inodoro, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 2 laterales de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.						0,00	877,79	0,00
09.02	<b>ud SEPARACION TABLERO FENOLICO PUERTA CORREDERA</b> Separación para baño accesible, de 2200 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta corredera de 900x1800 mm y 1 lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.	1	2,00			2,00	0,00	677,79	0,00
09.03	<b>ud SEPARACION TABLERO FENOLICO PUERTA ABATIBLE</b> Separación para cambiador, de 1200 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.	1	1,00			1,00	0,00	677,79	0,00
09.04	<b>ud SEPARACION TABLERO FENOLICO</b> Separación cabinas duchas, de 700 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, y pies regulables en altura hasta 150 mm.	1	9,00			9,00	0,00	577,79	0,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERIA DE MADERA .....</b>									<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO</b>									
10.01	<b>m<sup>2</sup> PUERTA ABATIBLE &gt; 1,80 m<sup>2</sup></b>								
	<p>m<sup>2</sup>. Puerta ciega en hojas abatibles de aluminio (para una superficie mayor de 1,80 m<sup>2</sup>) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A65RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 65 mm y con un ancho de hoja de 72 mm, medida del frente de 96,3 mm, con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 2,40 W/m<sup>2</sup> K, y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1. COLOR A ELEGIR POR DIRECCION FACULTATIVA.</p>								
	PUERTAS								
	BLOQUE 1	3	1,00		2,00	6,00			
	BLOQUE 2	4	1,00		2,00	8,00			
	BLOQUE 3	5	1,00		2,00	10,00			
							24,00	309,81	7.435,44
10.02	<b>m<sup>2</sup> VENTANA ABATIBLE &lt; 1,80 m<sup>2</sup></b>								
	<p>m<sup>2</sup>. Ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie menor de 1,80 m<sup>2</sup>) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A65RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 65 mm y con un ancho de hoja de 72 mm, medida del frente de 96,3 mm, con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 65 mm en marcos y 72 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 2,40 W/m<sup>2</sup> K, y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1. COLOR A ELEGIR POR DIRECCION FACULTATIVA.</p>								
	VENTANAS								
	BLOQUE 1	3	0,50		0,70	1,05			
		4	1,00		0,70	2,80			
	BLOQUE 2	8	0,50		0,70	2,80			
		2	1,00		0,70	1,40			
	BLOQUE 3	3	0,50		0,70	1,05			
		3	1,00		0,70	2,10			
							11,20	365,18	4.090,02
10.03	<b>m<sup>2</sup> CLIMALIT SILENCE 33.2Si/12/4 36dB*</b>								
	<p>m<sup>2</sup>. Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=36 dB(* simulación ISACO) y espesor total 22 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm de espesor (3+3) y un vidrio float Planiclear incoloro de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 1B1/NPD.</p>								
	VENTANAS								
	BLOQUE 1	3	0,50		0,70	1,05			
		4	1,00		0,70	2,80			
	BLOQUE 2	8	0,50		0,70	2,80			
		2	1,00		0,70	1,40			
	BLOQUE 3	3	0,50		0,70	1,05			
		3	1,00		0,70	2,10			
							11,20	98,64	1.104,77
10.04	<b>m VIERTEAGUAS DE ALUMINIO</b>								
	<p>m. Vierendeaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,5 mm, desarrollo 30 cm, con goterón, con clara pendiente cubriendo los alféizares, recibido con capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, incluso p/p de preparación y regularización del soporte. COLOR A ELEGIR POR DIRECCION FACULTATIVA.</p>								
	INTERIOR/EXTERIOR	4	4,50			18,00			
	INTERIOR/EXTERIOR	2	28,00			56,00			
							74,00	27,60	2.042,40

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05	m <sup>2</sup> ESPEJO MIRALITE REVOLUTION 5 mm								
	m <sup>2</sup> . Suministro y colocación de espejo plateado sin plomo (<50 ppm) MIRALITE REVOLUTION realizado con un vidrio Planiclear de 5 mm plateado por su cara posterior, encastrado a nivel de alicatado y listelo perimetral en color a elegir por dirección facultativa.								
	BLOQUE 1	2	1,60			1,00			3,20
	BLOQUE 2	2	2,00			1,00			4,00
		2	1,00			1,00			2,00
	BLOQUE 3	2	1,60			1,00			3,20
		1	1,00			1,00			1,00
							13,40	45,89	614,93
	<b>TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO .....</b>								<b>15.287,56</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 CERRAJERIA</b>									
11.01	<b>m² PUERTA CORTAFUEGO EI2/90/C5</b> m². Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/90/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180°/100 mm); Tiempo t= 90 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electro-soldado de 3 mm de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas, etc... según CTE/DB-SI 1. EN COLOR A ELEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.								
	BLOQUE 1	4	1,00			2,00	8,00		
	BLOQUE 2	2	1,00			2,00	4,00		
	BLOQUE 3	2	1,00			2,00	4,00		
							16,00	220,00	3.520,00
11.02	<b>m BARANDA ANTEPECHO METÁLICA H=0,5 m</b> m. Barandilla de antepecho de 50 cm de altura con pasamanos de 50x20 mm, pilastras de 40x40 mm, montante inferior 40x20 mm y barrotes verticales de 20x15 mm cada 10 cm. Totalmente montada a vierteaguas de chapa.								
	PETOS	4	5,30				21,20		
		4	3,20				12,80		
		4	0,25				1,00		
		4	0,50				2,00		
	TRIBUNAS	4	1,50				6,00		
		4	1,40				5,60		
							48,60	42,63	2.071,82
11.03	<b>m VIERTEAGUAS CHAPA 30 cm</b> m. Vierteaguas de chapa metálica de 1 mm de espesor y 30 cm de ancho, con goterón, recibida a la fábrica de ladrillo con garas cada metro y con mortero de cemento CEM II-A/P 32,5R y arena de río 1/6 (M-40) i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.								
	PETOS	4	5,30				21,20		
		4	3,20				12,80		
		4	0,25				1,00		
		4	0,50				2,00		
	TRIBUNAS	4	1,50				6,00		
		4	1,40				5,60		
							48,60	23,36	1.135,30
11.04	<b>m REMATE SELLADO CERRAMIENTO OESTE</b> m. Remate de cierre entre pilar metálico y pilar de hormigón en cerramiento oeste, mediante la colocación de dos perfiles angulares en "L" de 60 mm. y sellado interior mediante espuma de poliuretano. (interior y exterior), i/sujeción, pintura de minio y pintura de esmalte, según CTE/ DB-SE-A.								
		12				5,00	60,00		
							60,00	15,20	912,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 CERRAJERIA.....</b>								<b>7.639,12</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 15 INSTALACION DE INCENDIOS</b>										
15.01	<b>m2 MORTERO IGNÍFUGO PROYECTADO RF-120</b>	Mortero ignífugo seco de grano fino fabricado industrialmente sobre la base de sulfato cálcico, aligerado con minerales expandidos (vermiculita y perlita) y formulado con diversos aditivos para optimizar la aplicación mecánica proyectado, con un espesor aplicado de acuerdo con las instrucciones del fabricante para alcanzar un RF-120, proyectado según sistema Julio Barbero Moreno, S.L. con acabado para certificación. BAJO FORJADOS DE CHAPA COLABORANTE INCLUIDA LA PERFILERÍA METÁLICA QUE LA CONFORMA.								
	GRADA ESTE	1	133,00		1,00		133,00			
	REMATES VERTICALES	1	50,00			1,60	80,00			
	GRADA NORTE	1	100,48		1,10		110,53			
	REMATES VERTICALES	1	30,75			2,80	86,10			
	GRADA SUR	1	100,18		1,10		110,20			
	REMATES VERTICALES	1	30,75			2,80	86,10			
	FACHADA OESTE									
	REMATES VERTICALES	1	50,00			1,60	80,00			
							685,93	20,00	13.718,60	
15.02	<b>m² PINTURA INTUMESCENTE RF-90 1200 micras</b>	m². Recubrimiento de pintura intumescente en espesor de 1200 micras, para la protección contra el fuego RF-90 de estructuras metálicas, incluido tratamiento previo.								
	PILARES	90	1,00			5,68	511,20			
	resto estimado	45	1,00			5,68	255,60			
							766,80	20,23	15.512,36	
	<b>TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACION DE INCENDIOS</b>									<b>29.230,96</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 PINTURAS</b>									
16.01	<b>m² PINTURA PLÁSTICA MATE INTERIOR BLANCA</b>								
	m². Pintura plástica blanca mate para interior, ALPHALUX SF de SIKKENS de alta calidad, al agua 100% libre de disolvente, microporosa, lavable y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua ALPHA AQUAFIX de SIKKENS.								
	BLOQUE 1	1	13,77		1,00		13,77		
		1	7,40		1,00		7,40		
		1	6,94		1,00		6,94		
		1	4,00		1,00		4,00		
		1	2,40		1,00		2,40		
	BLOQUE 2	1	2,58		1,00		2,58		
		1	11,66		1,00		11,66		
		1	6,10		1,00		6,10		
		2	1,60		1,00		3,20		
		2	5,50		1,00		11,00		
		2	3,00		1,00		6,00		
	BLOQUE 2	1	13,77		1,00		13,77		
		1	7,40		1,00		7,40		
		1	6,94		1,00		6,94		
		1	4,00		1,00		4,00		
		1	2,40		1,00		2,40		
		1	2,58		1,00		2,58		
	BLOQUE 1								
	C.INSTA. 1	2	7,09		3,90		55,30		
		1	1,46		3,90		5,69		
		1	0,71		3,90		2,77		
		1	1,29		3,90		5,03		
	C.INSTA. 2	2	2,34		2,90		13,57		
		2	2,12		2,90		12,30		
	C.INSTA.3	2	2,24		2,90		12,99		
		2	2,12		2,90		12,30		
	ALMACEN 1	2	5,93		2,60		30,84		
		2	1,85		2,60		9,62		
	BLOQUE 2								
	ALMACEN 2	2	7,91		2,60		41,13		
		2	2,00		2,60		10,40		
	ACCESO	2	1,24		3,38		8,38		
		2	3,50		3,38		23,66		
	BLOQUE 3								
	C.INSTA. 4	2	7,09		3,90		55,30		
		1	1,46		3,90		5,69		
		1	0,71		3,90		2,77		
		1	1,29		3,90		5,03		
	ALMACEN 4	2	5,93		2,60		30,84		
		2	1,85		2,60		9,62		
							465,37	4,48	2.084,86
16.02	<b>m² PINTURA AL ESMALTE SATINADO</b>								
	m². Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.								
	PETOS	8	5,30		0,70		29,68		
		8	3,20		0,70		17,92		
		8	0,25		0,70		1,40		
		8	0,50		0,70		2,80		
	TRIBUNAS	8	1,50		0,70		8,40		
		8	1,40		0,70		7,84		
	PILARES	90	1,00		5,68		511,20		
	resto estimado	45	1,00		5,68		255,60		
							834,84	14,26	11.904,82
16.03	<b>ud MARCAJE LÍNEAS FÚTBOL-S/BALÓN</b>								
	ud. Pintados de líneas para marcaje de fútbol-sala y balonmano, con poliuretano, con las medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.								
							0,00	513,60	0,00
16.04	<b>ud MARCAJE LÍNEAS VOLEIBOL</b>								
	ud. Marcado de líneas de juego, con poliuretano, para voleibol con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.								
							0,00	240,75	0,00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05	ud MARCAJE LÍNEAS BALONCESTO ud. Marcado de líneas de juego, con poliuretano, para baloncesto con área de 3 puntos y medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes, totalmente terminada.						0,00	513,60	0,00
16.06	ud MARCAJE PICTOGRAMA ud. Marcado de pictograma "minusvalidos", con poliuretano, totalmente terminado.						0,00	153,12	0,00
16.07	ud PLACA DE METACRILATO ROTULADA ud. Placa de metacrilato de hasta 40x10 cm para señalización de puertas instalaciones, vestuarios, baños y similares, i/ recibido con tacos y rotulación de la misma.						0,00	33,63	0,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 16 PINTURAS .....</b>								<b>13.989,68</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 GESTION DE RESIDUOS</b>									
X1	m3 TRATAMIENTO RESIDUOS DE NATURALEZA PETREA						70,52	4,00	282,08
X2	m3 TRATAMIENTO RESIDUOS DE NATURALEZA NO PETREA						13,16	10,00	131,60
X3	m3 TRATAMIENTO RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS						10,34	10,00	103,40
X4	ud COSTE GESTION DE RESIDUOS (0.07%-0.17% PRESUP. DE LA OBRA)						1,00	265,16	265,16
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 GESTION DE RESIDUOS .....</b>									<b>782,24</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 18 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
D41WW315	m² SEG. Y SALUD NIVEL ALTO BLOQUE								
	m². Ejecución del Plan de Seguridad y Salud o estudio básico, por m² construido, con un nivel de exigencia alto, previa aprobación por parte de la dirección facultativa del mencionado Plan o Estudio Básico, incluyendo en principio: instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, protecciones personales, protecciones colectivas; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente.								
		1	1.034,00		0,20	206,80			
							206,80	15,36	3.176,45
	<b>TOTAL CAPÍTULO 18 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>								<b>3.176,45</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 01A INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D27A TRAMITACIÓN</b>									
D27AC001	Ud GASTOS TRAMITA.-CONTRATA/KW Ud. Gastos tramitación contratación por Kw. con la Compañía para el suministro al edificio desde sus redes de distribución, incluido derechos de acometida, enganche y verificación en la contratación de la póliza de abono, así como Certificado de la Instalación Eléctrica.						27,70	19,57	542,09
D27AE230	Ud OCA LOCAL PUB.C. >80 M2 (FIJA 20 KW) Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de BT de publica concurrencia de más de 80 m2 construidos y tarifa hasta 20 KW, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05						1,00	200,05	200,05
D27AE420	Ud INCREMENTO POR kw OCA LOCAL PUB.C. Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de BT de publica concurrencia tarifa variable a partir de 20 KW, incremento de precio por KW., incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05						25,00	0,67	16,75
									<b>758,89</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27A TRAMITACIÓN .....</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D27E LINEAS GENERALES ALIMENTACIÓN/ DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>									
<b>APARTADO D27EE2 Subterráneas</b>									
D27EE25016	MI ML. DERIVACIÓN INDIVIDUAL, (SUBTERRANEA), RZ1-K 0,6/1 KV 4X16mm2 MI. Derivación Individual, (subterránea), aislada RZ1-K 0,6/1 Kv. de 4x16 mm2+protección, de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 63 mm, incluido obra civil de zanja con asiento de arena de rio, extracción de tierra con retirada de sobrante a vertedero controlado, tendido del tubo y del conductor en su interior y terminales correspondientes, tapado y compactado de la tierra Proctor 95% con cinta de protección en la parte superior de la zanja, se cegará el tubo con espuma. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.						60,00	22,86	1.371,60
									<b>1.371,60</b>
<b>TOTAL APARTADO D27EE2 Subterráneas .....</b>									
									<b>1.371,60</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27E LINEAS GENERALES ALIMENTACIÓN/ DERIVACIONES INDIVIDUALES .....</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D27F ARM., MÓDULOS Y CENTRALIZACIÓN</b>									
CPM TDR-AE	<b>Ud CUADRO DE PROTECCION Y MEDIDA CPM-TDR-AE</b>								
	Ud. Cuadro de protección y Medida Normalizado Compañía Distribuidora UFD DISTRIBUCIÓN para medida directa tipo CPM-TDR-AE, para suministros individuales a USUARIOS para equipos de medida con lectura directa (potencia hasta 50 kW) provisto de: placa soporte del equipo de medida y bornes comprobación; placa soporte del interruptor; interruptor de corte en carga 100A/4 polos; bornes de conexión fase neutro; bornes de comprobación; ventana precintable para máxímetro o dispositivo tarifario; dispositivo de ventilación; cableado de potencia de cobre; cableado secundario de cobre; dispositivo tarifario. Totalmente montado e instalado. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.						1,00	959,96	959,96
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27F ARM., MÓDULOS Y CENTRALIZACIÓN.....</b>								<b>959,96</b>
<b>SUBCAPÍTULO D27G TOMAS DE TIERRA</b>									
D27GA001	<b>Ud TOMA TIERRA (PICA)</b>								
	Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18						0,00	39,42	0,00
D27GE001	<b>Ud EQUIPOTENCIAL BAÑOS</b>								
	Ud. Tierra equipotencial para baños, realizado con conductor de 4 mm2. sin protección mecánica y/o 2,5 mm2. con protección mecánica, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor. ITC-BT 18						5,00	38,63	193,15
D27GG001	<b>MI TOMA TIERRA ESTRUCTURA</b>								
	MI. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18						0,00	13,15	0,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27G TOMAS DE TIERRA.....</b>								<b>193,15</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D27I CUADROS GENERALES</b>									
<b>APARTADO D27IE LOCALES</b>									
D27IE042	Ud CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN PABELLÓN DEPORTIVO								
	Ud. Cuadro general de distribución, protección y mando para local con uso ó actividad comercial o privada con pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección IGA; diferenciales, PIAS ; contactores; reloj-horario, según esquemas unifilares proyecto, totalmente cableado, conexionado y rotulado.						1,00	2.950,00	2.950,00
CUACONM	Ud CUADRO ELÉCTRICO CONMUTACION RED-GRUPO								
	Ud. Cuadro general para Conmutación Red-Grupo para edificio con pública concurrencia, añadiendo los elementos de protección según esquema unifilar, totalmente cableado, conexionado y rotulado.						1,00	1.173,00	1.173,00
<b>TOTAL APARTADO D27IE LOCALES .....</b>									<b>4.123,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27I CUADROS GENERALES.....</b>									<b>4.123,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D27K PUNTOS DE LUZ</b>									
<b>APARTADO D27KA PUNTO DE LUZ SENCILLO</b>									
D27KA816	Ud PUNTO LUZ SENCILLO P.C. TUBO EN SUPERFICIE								
	Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC Rígido No propagador de la llama de D=20 en superficie mediante abrazaderas o accesorios y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro en superficie, caja mecanismo universal con tornillo en superficie, interruptor unipolar SIMON-75 o equivalente y marco respectivo para superficie, totalmente montado e instalado.								
	PISTA	15					15,00		
	GRADA 1	1					1,00		
	GRADA 2	1					1,00		
	GRADA 3	1					1,00		
	GRADA 4	1					1,00		
	GRADA 5	1					1,00		
	PASILLO	4					4,00		
	C. INSTALACIONES 1	1					1,00		
	C. INSTALACIONES 2	1					1,00		
	C. INSTALACIONES 3	1					1,00		
	C. INSTALACIONES 4	1					1,00		
	ALMACÉN 1	1					1,00		
	ALMACÉN 2	1					1,00		
	ALMACÉN 3	1					1,00		
	ALMACÉN 4	1					1,00		
	VESTUARIO 1	5					5,00		
	VESTUARIO 2	5					5,00		
	VESTUARIO 3	2					2,00		
	PASILLO VESTUARIO 1	1					1,00		
	PASILLO VESTUARIO 2	1					1,00		
	ASEOS CABALLEROS	4					4,00		
	ASEOS SEÑORAS	5					5,00		
							55,00	23,00	1.265,00
<b>TOTAL APARTADO D27KA PUNTO DE LUZ SENCILLO.....</b>									<b>1.265,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO D27KB PUNTO DE LUZ CONMUTADO</b>									
D27KB815	Ud PUNTO CONMUTADO P.C.								
	Ud. Punto conmutado sencillo realizado en tubo PVC Rígido No propagador de la llama de D=20 en superficie mediante abrazaderas o accesorios y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> . publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm <sup>2</sup> , incluido, caja registro en superficie, caja mecanismo universal con tornillo en superficie, interruptor unipolar SIMON-75 o equivalente y marco respectivo para superficie, totalmente montado e instalado.						1,00	35,00	35,00
							<b>TOTAL APARTADO D27KB PUNTO DE LUZ CONMUTADO .</b>		<b>35,00</b>
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27K PUNTOS DE LUZ.....</b>		<b>1.300,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D270 BASES DE ENCHUFE</b>									
<b>APARTADO D270C BASE "SCHUKO"</b>									
D270C815	Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" P.C.								
	Ud. Base enchufe SIMON-75 con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC Rígido No propagador de la llama de D=20 en superficie mediante abrazaderas o accesorios y conductor de cobre unipolar, aislados pública concurrencia 2,5 mm <sup>2</sup> ., (activo, neutro y protección), incluido caja registro en superficie, caja mecanismo universal con tornillo en superficie, interruptor unipolar SIMON-75 o equivalente y marco respectivo para superficie, totalmente montado e instalado.								
	GRADA 3	4							4,00
	PASILLO								
	C. INSTALACIONES 1	1							1,00
	C. INSTALACIONES 2	1							1,00
	C. INSTALACIONES 3	1							1,00
	C. INSTALACIONES 4	5							5,00
	ALMACÉN 1	1							1,00
	ALMACÉN 2	1							1,00
	ALMACÉN 3	1							1,00
	ALMACÉN 4	1							1,00
	VESTUARIO 1	3							3,00
	VESTUARIO 2	3							3,00
	VESTUARIO 3	2							2,00
	PASILLO VESTUARIO 1								
	PASILLO VESTUARIO 2								
	ASEOS CABALLEROS	2							2,00
	ASEOS SEÑORAS	2							2,00
							28,00	22,00	616,00
							<b>TOTAL APARTADO D270C BASE "SCHUKO" .....</b>		<b>616,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO D27OD BASES ESTANCAS</b>									
D27OD815	<b>Ud BASE ENCHUFE TUBO PVC ESTANCA PC</b>								
	Ud. Base enchufe SIMON-75 estanca IP65, con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC Rígido No propagador de la llama de D=20 en superficie mediante abrazaderas o accesorios y conductor de cobre unipolar, aislados pública concurrencia ES07Z1-k 2x2,5 mm2.+G, (activo, neutro y protección), incluido caja registro en superficie, caja mecanismo universal con tornillo en superficie, base de enchufe SIMON-75 estanca o equivalente y marco respectivo para superficie, totalmente montado e instalado						5,00	31,80	159,00
	<b>TOTAL APARTADO D27OD BASES ESTANCAS .....</b>								<b>159,00</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27O BASES DE ENCHUFE.....</b>								<b>775,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D27Q ALUMBRADOS DE EMERGENCIA</b>									
<b>APARTADO D27QA BLOQUES AUTÓNOMOS(EMERGEN+SEÑAL)</b>									
D27QA845	<b>Ud EMERGENCIA LEGRAND C3 315 LUM. P.C.</b>								
	Ud. Punto de luz de emergencia realizado en canalización PVC Rígida No propagador de la llama D=20 y conductores de cobre aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1'5mm2. incluido canalización y accesorios, cajas de conexión en superficie, aparato de emergencia LED empotrado o superficie de 315 lm. modelo LEGRAND C3, con base antichoque y difusor de metacrilato, señalización permanente (aparato en tensión), con autonomía superior a 1 hora con baterías herméticas recargables, alimentación a 230V., y/lámpara LED.6-8W, etiqueta de señalización replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
	GRADA 1	4							4,00
	GRADA 2	2							2,00
	GRADA 3	2							2,00
	GRADA 4	3							3,00
	GRADA 5	4							4,00
	ASEOS CABALLEROS	2							2,00
	ASEOS SEÑORAS	2							2,00
							19,00	75,00	1.425,00
	<b>TOTAL APARTADO D27QA BLOQUES AUTÓNOMOS(EMERGEN+SEÑAL) .....</b>								<b>1.425,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO D27QE ESCALERAS y BALIZAMIENTO</b>									
D27QE010A	<b>Ud PUNT.PILOTO BALIZAMIENTO ESCALERAS</b>								
	Ud. Punto piloto Baliza ESCALERA realizado en canalización de PVC Rígido No propagador de la llama y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750 V. de 1'5 mm2., incluido piloto de emergencia y señalización , así como cajas de registro y mecanismos empotrados o en superficie, totalmente montado e instalado.								
	GRADA 1	18					18,00		
	GRADA 2	12					12,00		
	GRADA 3	12					12,00		
	GRADA 4	12					12,00		
	GRADA 5	18					18,00		
							72,00	47,09	3.390,48
	<b>TOTAL APARTADO D27QE ESCALERAS y BALIZAMIENTO</b>								<b>3.390,48</b>
<b>APARTADO D27QN PROYECTORES AUTÓNOMOS EMER.</b>									
D27QN035	<b>Ud PROY. EM. DAISALUX tipo BIFARO 2000 lm</b>								
	Ud. Proyector BIFARO autónomo de emergencia realizado en canalización PVC Rígido No propagador de la llama D=16 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750V. de 1'5mm2. incluido canalización, accesorios, cajas de conexión y proyector de emergencia BIFAROS led 2x10 W de superficie de 2000 lm. modelo DAISALUX, grado de protección IP45 IK 09, con base antichoque y difusor de metacrilato, señalización permanente (aparato en tensión), con autonomía superior a 2 horas con baterías herméticas recargables, alimentación a 230v. construidos según norma UNE 20-062-93, UNE 20-392-93 y EN 60 598-2-22, y lámparas led 2x10W, etiqueta de señalización replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
							2,00	371,25	742,50
	<b>TOTAL APARTADO D27QN PROYECTORES AUTÓNOMOS EMER. ....</b>								<b>742,50</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27Q ALUMBRADOS DE EMERGENCIA 5.557,98</b>								
<b>SUBCAPÍTULO D27S CENTROS DE TRANSFORMACIÓN y GRUPOS ELECTROGENOS</b>									
E17SS030	<b>SAI SAFT (ON-LINE) 1000 VA</b>								
							1,00	260,00	260,00
E17SG010	<b>u GRUPO ELECTRÓGENO DE 9,2 KVA INSONORIZADO HIMOINSA</b>								
	Ud. Grupo Electrónico de gasoil Insonorizado marca HIMOINSA de 9,2 kVA trifásico, incluida bancada e instalación de chimenea a cubierta del edificio, silentblocs para asiento y amortiguación, depósito lleno de gasoil, central de conmutación, totalmente conexionado, montado y probado.								
							1,00	5.850,00	5.850,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27S CENTROS DE TRANSFORMACIÓN y GRUPOS ELECTROGENOS .....</b>								<b>6.110,00</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>SUBCAPÍTULO D27V OTROS MECANISMOS</b>										
<b>APARTADO D27VD ELEMENTOS INSTALABLES BJC</b>										
D27VD230	Ud DETECTOR DE PRESENCIA 230V									
	Ud. Detector de presencia por infrarrojos, que consta de: a) descripción: el detector de movimiento es un detector de tipo pasivo por infrarrojos que funciona cuando cambia la emisión de calor dentro de su campo de detección. Las personas u otras fuentes de calor (animales o coches) son igualmente detectadas. b) Función: detectar la presencia de persona, animales o coches. c) Aplicaciones: detección de presencia, igualmente puede utilizarse para el control de la iluminación, alarmas, apertura y cierre de puertas...etc. d) características técnicas: Alimentación 230 V, campo de acción 230°, rango de temperatura:-25° +55°, grado de protección IP20, dimensiones 120x65x70 mm; todo ello totalmente instalado, incluidas canalizaciones de PVC rígido No propagador de la llama y accesorios, conductores eléctricos tipo H07Z1-k unipolares 2x1,5mm <sup>2</sup> +G, cajas de conexión y caja de mecanismos en superficie. totalmente montado e instalado.									
							12,00	104,20	1.250,40	
	<b>TOTAL APARTADO D27VD ELEMENTOS INSTALABLES BJC</b>									
	<b>1.250,40</b>									
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27V OTROS MECANISMOS .....</b>									<b>1.250,40</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO INST 01A INSTALACIONES ELÉCTRICAS .....</b>									<b>22.399,98</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 01B ILUMINACIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D28A ILUMINACION INTERIOR</b>									
<b>APARTADO D28AA LUMINARIAS DE SUPERFICIE</b>									
D28AALED20	Ud REGLETA DE SUPERFICIE TUBO LED 20W 1,2 M								
	Ud. Regleta de superficie con tubo led de 1x20 W con protección IP 44 clase I e IK09, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliester en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: dimer, regleta de conexión, portalámparas, i/lámparas led Tª 2500°K, replanteo, pequeño material y conexionado.								
	GRADA 1	7					7,00		
	GRADA 2	3					3,00		
	GRADA 3	3					3,00		
	GRADA 4	3					3,00		
	GRADA 5	7					7,00		
	PASILLO	6					6,00		
	C. INSTALACIONES 1	2					2,00		
	C. INSTALACIONES 4	2					2,00		
							33,00	45,11	1.488,63
	<b>TOTAL APARTADO D28AA LUMINARIAS DE SUPERFICIE .</b>								<b>1.488,63</b>
<b>APARTADO D28AG FOCOS EMPOTRABLES DW LED</b>									
D28AG6010	Ud DOWLINGTHS EMP. o SUPERFICIE CON LED 20W								
	Ud. DOWLINGTHS empotrable LED 20 W 3000°k. fijo, con protección IP 54/CLASE I, toma de tierra CLASE I, cuerpo cerrado, con LED 230 V fija, i/Fuente de alimentación, replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.								
	C. INSTALACIONES 2	1					1,00		
	C. INSTALACIONES 3	1					1,00		
	ALMACÉN 1	2					2,00		
	ALMACÉN 2	2					2,00		
	ALMACÉN 3	2					2,00		
	ALMACÉN 4	2					2,00		
	VESTUARIO 1	11					11,00		
	VESTUARIO 2	11					11,00		
	VESTUARIO 3	3					3,00		
	PASILLO VESTUARIO 1	2					2,00		
	PASILLO VESTUARIO 2	2					2,00		
	ASEOS CABALLEROS	8					8,00		
	ASEOS SEÑORAS	9					9,00		
	BAR	6					6,00		
	ALMACÉN BAR	2					2,00		
	ASEOS BAR	5					5,00		
							69,00	38,00	2.622,00
	<b>TOTAL APARTADO D28AG FOCOS EMPOTRABLES DW LED</b>								<b>2.622,00</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D28A ILUMINACION INTERIOR .....</b>								<b>4.110,63</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D28E ILUMINACION EXTERIOR</b>									
<b>APARTADO D28EA PROYECTORES</b>									
D28EA001LED13	Ud PROYECT. EXT. ESTANCO LED 13 W								
	Ud. Proyector exterior estanco de Led 13 W., para fachadas/escaparates/polideportivos, carcasa en fundición de aluminio pintado con posibilidad de rejilla o visera, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, grado de protección IP65/CLASE I, IK09, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, caja de conexión, precableado, i/lámpara led 13W/230V, fuente de alimentación, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.						0,00	98,00	0,00
D28EA001LED10	Ud PROYECT. EXT. ESTANCO LED 100 W								
	Ud. Luminaria tipo cazuela descolgada de estructura estanca con lámpara de Led 100 W. 3000°K, para polideportivos, carcasa en fundición de aluminio pintado con posibilidad de rejilla o visera, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, grado de protección IP65/CLASE I, IK09, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, caja de conexión, precableado, i/lámpara led 100W/230V, fuente de alimentación, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.						0,00	153,00	0,00
<b>TOTAL APARTADO D28EA PROYECTORES .....</b>									
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D28E ILUMINACION EXTERIOR .....</b>									
<b>TOTAL CAPÍTULO INST 01B ILUMINACIÓN.....</b>									<b>4.110,63</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 01C ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D44A CAPTACIÓN</b>									
<b>APARTADO D44AE ESTRUCTURAS JUNKERS O SIMILAR</b>									
D44AE100	Ud ESTR. JUNKERS FKA 1S Ud. Bastidor soporte básico horizontal tejado inclinado para colectores verticales. Bastidor a fijar sobre tejado inclinado por medio de las FKB....., y sobre el que se sujeta el primer captador. Necesario uno por cada fila de captadores. Incluso Bloques de Hormigón para sujección de la estructura Completamente montado, probado y en funcionamiento.						16,00	33,28	532,48
							<b>TOTAL APARTADO D44AE ESTRUCTURAS JUNKERS O SIMILAR.....</b>		<b>532,48</b>
D44AE	<b>ESTRUCTURAS JUNKERS O SIMILAR</b>						1,00	532,48	532,48
D44AA110	Ud CAPTAD. SOLAR FOTOVOLTAICO 265W MONOCRISTALINO Ud. Captador solar plano fotovoltaico, modelo AC-265P de 2,1 m2 de superficie útil de captación, con posicionamiento a Sur y 45° de inclinación, incluidos accesorios de montaje, completamente montado, probado y funcionando.						16,00	279,25	4.468,00
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D44A CAPTACIÓN .....</b>		<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D44I SISTEMAS DE CONTROL</b>									
<b>APARTADO D44IA CUADRO CONTROL/ELÉCTRICO INST. SOLAR FOTOVOL.</b>									
D44IA210	Ud C.ELÉCTRICO/CON.AUT. TELEMONITO. Ud. Cuadro eléctrico y de control instalación solar fotovoltaica formado por armario de poliéster o metálico, fusibles, protectores contra sobretensiones clase 1+2 en cc y ca, interruptores de corte en carga DC y magnetotérmicos de protección AC, Diferenciales. Incluso bornas de conexión y testigos de funcionamiento, elementos para monitorización de la producción remoto, incluido inversor de 9kW marca Fronius o SMA y Vatímetro-Smart con posibilidad de inyección a red, canalizaciones, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.						1,00	2.581,60	2.581,60
							<b>TOTAL APARTADO D44IA CUADRO CONTROL/ELÉCTRICO INST. SOLAR FOTOVOL. ....</b>		<b>2.581,60</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO D44IB CABLEADO INSTALACIÓN SOLAR FOTOV.</b>									
D44IB130	<b>MI ZZK 3x6 CONDUCTOR PLACAS-INVERSOR</b> MI. Tubo metalplast UTE gris 21, recorrido por 3X6 conductores flexibles unipolares ZZ-K 3X6 mm2, incluso parte proporcional de grapas de sujeción, cajas de derivación, fichas de conexión, racores y contratruercas, accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada, completamente montado, probado y funcionando.						80,00	8,52	681,60
D44IB140	<b>MI RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x1x16 Conductor General Placas</b> MI. Tubo metalplast UTE gris 32, recorrido por 5 conductores flexibles unipolares RZ1-k (AS) (3x16mm2), incluso parte proporcional de grapas de sujeción, cajas de derivación, fichas de conexión, racores y contratruercas, accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada, completamente montado, probado y funcionando.						2,00	14,22	28,44
D44IB230	<b>MI RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5x1x10 Conductor Inversor-Vatimetro(Sma</b> MI. Tubo metalplast UTE gris 25, recorrido por 5 conductores flexibles unipolares RZ1-k (AS) 5x10 mm2, incluso parte proporcional de grapas de sujeción, cajas de derivación, fichas de conexión, racores y contratruercas, accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada, completamente montado, probado y funcionando.						5,00	10,41	52,05
									<b>762,09</b>
									<b>0,00</b>
									<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 01D INSTALACIONES ESPECIALES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D33C SISTEMAS DE PROTECCIÓN</b>									
<b>APARTADO D33CC PARARRAYOS</b>									
D33CC105	<b>Ud PARARRRAYOS PDC CIRPROTEC PDC-ESE NIMBUS 15</b>								
	Ud. Pararrayos de Cebado cirprotec modelo PDC Nimbus 15, radio de protección 100 metros, formado por una punta captadora situada en punto dominante del edificio, que emite un flujo de iones hacia la nube que canalizan la descarga del rayo a un punto determinado, no obstante el radio de la zona de protección es igual a la altura donde se encuentra la punta captadora. Consta de : a) un condensador electroatmosférico, b) acelerador atmosférico, c) dispositivo de anticipación del trazador. Todo ello cumpliendo la norma UNE 21186, CEI 1024, NFC 17-102, i/ pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 5 metros de longitud de acero inoxidable de 60 mm, cableado de cobre de 70 mm <sup>2</sup> i/ abrazadera y tubo en PVC rígido D=50 de protección en los últimos 3 metros junto a tierra, puesta a tierra con puente de comprobación formado por pletina en cobre y pica de acero cobrizada de 2 m D=14 mm o placa para toma de tierra en cobre de 500x500x2 mm todo ello sobre arqueta de registro de polipropileno con tapa, incluido contador de descargas. Totalmente instalado i/ ayuda de albañilería.						1,00	2.726,15	2.726,15
D33CC500	<b>Ud MÓDULO PROTECCIÓN TRIFÁSICO</b>								
	Ud. Módulo de protección de sobretensiones Clase 1+2 para redes trifásicas en receptores de baja tensión, soportando sobretensiones por caída directa de rayo de 80kA, con indicador visual de fallo, fabricado bajo norma ISO-9001 e instalado en carril DIN-35mm, totalmente montado y conexionado.						1,00	606,16	606,16
<b>TOTAL APARTADO D33CC PARARRAYOS .....</b>									<b>3.332,31</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D33C SISTEMAS DE PROTECCIÓN</b>									<b>3.332,31</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO INST 01D INSTALACIONES ESPECIALES .....</b>									<b>3.332,31</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 02 PROTEC. CONTRA INCENDIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D34A EQUIPOS CONTRA INCENDIOS</b>									
<b>APARTADO D34AA EXTINTORES</b>									
D34AA006	Ud EXTIN.POL. ABC6Kg.EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.						11,00	40,67	447,37
D34AA310	Ud EXT.NIEVE CARB.5 Kg. EF 34B Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.						1,00	44,79	44,79
<b>TOTAL APARTADO D34AA EXTINTORES.....</b>									<b>492,16</b>
<b>APARTADO D34AF RED DE TUBERÍAS</b>									
D34AF002	Ud ACOMET. RED 3" -90 mm.POLIET Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 20 m., formada por tubería de PP Rojo Aquatherm homologado PCI de 3" y 16 Atm. serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 3", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", armario homologado Cía. suministradora y contador verificado.						1,00	818,85	818,85
D34AF016	MI VALVULA ESFERA 1" Válvula de esfera de 1", totalmente instalada i/ accesorios.						9,00	37,08	333,72
D34AF022	Ud VALVULA COMPUERTA 3" Ud. Válvula de compuerta de 3", husillo ascendente, con bridas, juntas y tornillos i/p.p. de accesorios, totalmente instalada.						2,00	304,85	609,70
D34AF030	Ud VALVULA RETENCION PN-3" Ud. Válvula de retención PN-3", totalmente instalada i/ accesorios.						1,00	244,04	244,04
D34AF080	Ud GRUPO PRESION 15m3/h 45mca Ud. Grupo de presión contra incendios Ebara AF Matrix para 15m3/h a 45mca según norma UNE 23-500, compuesto por electrobomba principal de 5,5c.v., bomba Jockey de 3c.v., acumulador de 50l, colectores de aspiración e impulsión, válvulas de seccionamiento, corte y retención, circuito de pruebas, manómetro y válvula de seguridad, bancada monobloc, completamente instalado.						1,00	4.616,03	4.616,03
D34AF092	Ud DEPOSITO POLIESTER VERTICAL 12 m3 Ud. Deposito de reserva de agua de 12 m3 contra incendios, construido en Poliester de alta resistencia en posición vertical cerrado, incluido accesorios, completamente instalado.						1,00	2.195,53	2.195,53
TUB PP DN75	MI TUBERIA PPR DN75 AQUATERM Ml. de tubería de Polipropileno Reticulado PPR DN75 aquaterm red pipe de 75 mm Serie 3,2/SDR 7,4 de color rojo con banda verde, i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, totalmente instalada.						200,00	46,45	9.290,00
TUB PP DN25	MI TUBERIA PPR DN25 AQUATERM Ml. de tubería de Polipropileno Reticulado PPR DN25 aquaterm red pipe de 25 mm Serie 3,2/SDR 7,4 de color rojo con banda verde, i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, totalmente instalada.						70,00	26,88	1.881,60
TUB PP DN90	MI TUBERIA PPR DN90 AQUATERM Ml. de tubería de Polipropileno Reticulado PPR DN90 aquaterm red pipe de 90 mm Serie 3,2/SDR 7,4 de color rojo con banda verde, i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, totalmente instalada.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mente instalada.						60,00	66,02	3.961,20
									<b>23.950,67</b>
<b>TOTAL APARTADO D34AF RED DE TUBERÍAS .....</b>									
<b>APARTADO D34AI BOCAS INCENDIO EQUIPADAS.BIE</b>									
D34AI020	Ud BOCA INCEN.EQUIP. 25mm/20m								
	Ud. Boca de incendios equipada BIE formada por cabina en chapa de acero 700x700x250mm, pintada en rojo, marco en acero cromado con cerradura de cuadradillo de 8mm. y cristal, rótulo romper en caso de incendios, devanadera con toma axial abatible, válvula de 1", 20m de manguera semirígida y manómetro de 0 a 16kg/cm2 según norma UNE 23.403 certificado por AENOR, totalmente instalada.						9,00	182,76	1.644,84
									<b>1.644,84</b>
<b>TOTAL APARTADO D34AI BOCAS INCENDIO EQUIPADAS.BIE</b>									
<b>1.644,84</b>									
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D34A EQUIPOS CONTRA INCENDIOS</b>									
<b>26.087,67</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D34F CONTROL DE INCENDIOS</b>									
<b>APARTADO D34FA DETECTORES</b>									
D34FA405	Ud DETECTOR OPTICO HUMOS								
	Ud. Detector óptico de humos con zócalo intercambiable, indicador de funcionamiento y alarma con un radio de acción de 60m2, según norma UNE 23007/7 certificado AENOR totalmente instalado i/p.p. de tubos rígidos PVC en superficie y cableado AS+, y piloto indicador de alarma, totalmente instalado.						30,00	99,33	2.979,90
D34FABAO	Ud BARRERA OPTICA HUMOS								
	Ud. Barrera Detectora óptica de humos con espejo reflexión, con indicador de funcionamiento y alarma con una longitud de 100 m, según norma UNE 23007/7 certificado AENOR totalmente instalado i/p.p. de tubos rígidos PVC en superficie y cableado AS+, y cableado. y piloto indicador de alarma, totalmente instalado.						2,00	838,21	1.676,42
									<b>1.676,42</b>
<b>TOTAL APARTADO D34FA DETECTORES .....</b>									
<b>4.656,32</b>									



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO D34FG ALARMAS</b>									
D34FG005	<b>Ud PULSADOR DE ALARMA REARMABLE</b> Ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.p. de tubos rígidos PVC en superficie y cableado AS+, conexionado y probado.						6,00	89,39	536,34
D34FG205	<b>Ud SIRENA ELECTR.BITONAL 24V</b> Ud. Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubos rígidos PVC en superficie y cableado AS+, conexionado y probado.						2,00	64,79	129,58
D34FG405	<b>Ud SIRENA ALARMA EXTERIOR</b> Ud. Cuadro de alarma exterior óptico/acustico con sirena y piloto a 24v, autoprotegible, autoalimentada y juego de baterías (2x12v), i/p.p. tubos rígidos PVC en superficie y cableado AS+, conexionada y probada.						1,00	153,55	153,55
<b>TOTAL APARTADO D34FG ALARMAS.....</b>									<b>819,47</b>
<b>APARTADO D34FK CENTRALES DETECCIÓN</b>									
D34FK020	<b>Ud CENTRAL DETEC.INCENDIOS 6Z.</b> Ud. Central de detección de incendios 6 zonas convencional para la señalización, control y alarma de las instalaciones de incendios, con fuente de alimentación, conexión y desconexión de zonas independientes, indicadores de SERVICIO-AVERIA-ALARMA, i/juego de baterías (2X12v), tubos rígidos PVC en superficie y cableado AS+, totalmente instalada.						1,00	439,32	439,32
<b>TOTAL APARTADO D34FK CENTRALES DETECCIÓN.....</b>									<b>439,32</b>
<b>APARTADO D34FX CIRCUITOS ELÉCTRICOS</b>									
D34FX205	<b>MI CIRCUITO 1,5 MM2 + PVC CORRUG.</b> MI. Circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo PVC rígido de D=16 mm con accesorios en superficie y conductores de cobre bicolor rojo/negro aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2 (AS+), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.						350,00	2,58	903,00
<b>TOTAL APARTADO D34FX CIRCUITOS ELÉCTRICOS .....</b>									<b>903,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D34F CONTROL DE INCENDIOS.....</b>									<b>6.818,11</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D34J CORTAFUEGOS</b>									
<b>APARTADO D34JJ BARRAS ANTIPÁNICOS</b>									
D34JJ005	Ud BARRA ANTIPAN. PUER. 1 HOJA								
	Ud. Barra antipánico de sobreponer para puerta de 1 hoja con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas.						2,00	76,20	152,40
3	Ud BARRA ANTIPAN. PUER. 2 HOJAS								
	Ud. Barra antipánico de sobreponer para puerta de 2 hojas con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas.						3,00	148,44	445,32
							<b>TOTAL APARTADO D34JJ BARRAS ANTIPÁNICOS.....</b>		<b>597,72</b>
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D34J CORTAFUEGOS .....</b>		<b>597,72</b>
<b>SUBCAPÍTULO D34M SEÑALIZACIONES</b>									
<b>APARTADO D34MA EXTINCIÓN INCENDIOS</b>									
D34MA005	Ud SEÑAL LUMINIS.EXT.INCEND.								
	Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente instalado.						28,00	7,47	209,16
D34MA010	Ud SEÑAL LUMINISC. EVACUAC.								
	Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada.						14,00	6,95	97,30
							<b>TOTAL APARTADO D34MA EXTINCIÓN INCENDIOS .....</b>		<b>306,46</b>
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D34M SEÑALIZACIONES .....</b>		<b>306,46</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO INST 02 PROTEC. CONTRA INCENDIOS.....</b>									<b>33.809,96</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO INST 03 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</b>										
<b>SUBCAPÍTULO D25A ACOMETIDAS</b>										
<b>APARTADO D25AD TUBERÍA DE POLIETILENO</b>										
D25AD010	Ud ACOMET. RED 3/4"-25 mm.POLIET									
	Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 3/4" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 3/4", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador.						1,00	183,87	183,87	
D25AD060	Ud ACOMET. RED 2 1/2"-75 mm.POLI									
	Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 2 1/2" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador.						1,00	955,44	955,44	
	<b>TOTAL APARTADO D25AD TUBERÍA DE POLIETILENO.....</b>									<b>1.139,31</b>
<b>APARTADO D25AP CONTADORES</b>										
D25AP002	Ud CONTADOR DE AGUA FRIA DE 3/4"									
	Ud. Suministro e instalación de contador de agua fría de 3/4" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento.						1,00	43,19	43,19	
D25AP007	Ud CONTADOR DE AGUA FRIA DE 2 1/2"									
	Ud. Suministro e instalación de contador de agua fría de 2 1/2" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento.						1,00	324,27	324,27	
	<b>TOTAL APARTADO D25AP CONTADORES .....</b>									<b>367,46</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D25A ACOMETIDAS .....</b>									<b>1.506,77</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D25B ARMARIOS</b>									
D25BA006	Ud ARMARIO FIBRA VIDRIO 30/40 mm. Ud. Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 650x500x200 mm., para alojamiento de contador de 30/40 mm. de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadrillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento.						1,00	118,93	118,93
D25BA016	Ud ARMARIO FIBRA VIDRIO 65 mm. Ud. Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 850x600x300 mm., para alojamiento de contador de 65 mm. de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadrillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento.						1,00	142,14	142,14
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D25B ARMARIOS .....</b>									<b>261,07</b>
<b>SUBCAPÍTULO D25L LLAVES</b>									
<b>APARTADO D25LD LLAVES DE COMPUERTA</b>									
D25LD070	Ud LLAVE DE COMPUERTA 2 1/2" Ud. Llave compuerta de 2 1/2" de latón roscada, totalmente instalada.						1,00	17,55	17,55
<b>TOTAL APARTADO D25LD LLAVES DE COMPUERTA.....</b>									<b>17,55</b>
<b>APARTADO D25LL LLAVES DE ESFERA</b>									
D25LL030	Ud LLAVE DE ESFERA 1" Ud. Llave de esfera de 1" de latón especial s/DIN 17660.						4,00	5,47	21,88
D25LL060	Ud LLAVE DE ESFERA 2" Ud. Llave de esfera de 2" de latón especial s/DIN 17660.						3,00	10,62	31,86
<b>TOTAL APARTADO D25LL LLAVES DE ESFERA .....</b>									<b>53,74</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D25L LLAVES.....</b>									<b>71,29</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D25N EVACUACIÓN</b>									
<b>APARTADO D25NA TUBERÍAS</b>									
D25NA590	MI TUBERÍA EVAC. PVC 90 mm. SERIE B MI. Tubería de PVC de 90 mm. serie B color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.						40,00	4,46	178,40
D25NA610	MI TUBERÍA EVAC. PVC 110mm. SERIE B MI. Tubería de PVC de 110 mm. serie B color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.						50,00	4,42	221,00
D25NA660	MI TUBERÍA EVAC. PVC 160mm. SERIE B MI. Tubería de PVC de 160 mm. serie B color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.						250,00	4,40	1.100,00
									<b>1.499,40</b>
<b>TOTAL APARTADO D25NA TUBERÍAS .....</b>									
<b>APARTADO D25ND SIFONES</b>									
D25ND010	Ud SIFÓN INDIVIDUAL LAVABO Ud. Sifón individual para lavabo, bidé o fregadero de un seno, de PVC de D=32mm., totalmente instalado.						15,00	3,93	58,95
D25ND210	Ud BOTE SIFÓNICO PVC 110 mm. Ud. Bote sifónico de 110 mm. 32/40 y 40/50 de PVC, totalmente instalada.						5,00	9,23	46,15
									<b>105,10</b>
<b>TOTAL APARTADO D25ND SIFONES.....</b>									
<b>APARTADO D25NL BAJANTES DE PLUVIALES</b>									
D25NL040	MI BAJANTE PLUV. DE PVC 125 mm. MI. Tubería de PVC de 125 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.						200,00	4,91	982,00
									<b>982,00</b>
<b>TOTAL APARTADO D25NL BAJANTES DE PLUVIALES .....</b>									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO D25NP CANALONES</b>									
D25NP600	<b>MI CANALÓN COBRE SEMICIRC.D=250 MM</b> Ml. Canalón visto de cobre, de sección semicircular y desarrollo 250 mm, fijado al alero mediante palomillas redondas de doble lengüeta, separadas 80 cm, i/ p.p. de piezas especiales, medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios, totalmente colocado.						100,00	14,20	1.420,00
							<b>TOTAL APARTADO D25NP CANALONES.....</b>		<b>1.420,00</b>
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D25N EVACUACIÓN .....</b>		<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D25R INSTALACIONES COMPLETAS</b>									
<b>APARTADO D25RW TUBERÍA WIRSBO-PEX</b>									
D25RW002	<b>Ud PUNTO DE CONSUMO F-C PL.DUCHA</b> Ud. Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Wirsbo Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 40 mm. para la red de desagüe y bote sifónico individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.						13,00	37,20	483,60
D25RW003	<b>Ud PUNTO DE CONSUMO F-C LAVABO</b> Ud. Instalación de fontanería para un lavabo, realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Wirsbo Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 32 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.						13,00	26,90	349,70
D25RW005	<b>Ud PUNTO DE CONSUMO FRÍA INODORO</b> Ud. Instalación de fontanería para un inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría, utilizando el sistema Wirsbo Quick&Easy de derivaciones por tes, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.						15,00	14,47	217,05
D25RW00U	<b>Ud PUNTO DE CONSUMO FRÍA URINARIO</b> Ud. Instalación de fontanería para un URINARIO, realizada con tubería de polietileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría, utilizando el sistema Wirsbo Quick&Easy de derivaciones por tes, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 50 mm., totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.						2,00	14,47	28,94
							<b>TOTAL APARTADO D25RW TUBERÍA WIRSBO-PEX.....</b>		<b>1.079,29</b>
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D25R INSTALACIONES COMPLETAS</b>		<b>1.079,29</b>
							<b>TOTAL CAPÍTULO INST 03 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO .....</b>		<b>2.918,42</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 04 EQUIPOS TÉRMICOS Y EMISORES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D30V EMISORES DE CALOR</b>									
<b>APARTADO D30VM RADIADORES DE INFRARROJOS</b>									
D30VM105	Ud RADIAD.MURAL INFRARROJOS SOLER Y PALAU HE-2200 N								
	Ud. Calefactor colocado en techo de graderio por infrarojos Soler y Palau, serie HE-N modelo HE-2200 N de 2200 W. para gradas, construido en aluminio pintado negro en epoxi, con accionamiento por control remoto, incluido accesorios y línea eléctrica desde el cuadro de mando y protección, totalmente instalado.						8,00	321,77	2.574,16
	<b>TOTAL APARTADO D30VM RADIADORES DE INFRARROJOS</b>								<b>2.574,16</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D30V EMISORES DE CALOR.....</b>								<b>2.574,16</b>
<b>SUBCAPÍTULO D30A AEROTERMIA</b>									
D30ZA100	Ud ARO THERM BASICO VWL 155/2								
	Ud. Suministro de bomba de calor aire-agua, tipo reversible para calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria, marca VAILLANT, modelo aroTHERM VWL 155/2 A, con una potencia útil 14,5 kW en modo calefacción y entre 14,3 kW en modo refrigeración, índice de rendimiento COP de 4,5 (A7W35 s/EN 14511) y EER de 3,8 (A35W18 s/EN 14511), integrada por una unidad exterior, con unas dimensiones de acceso de 1375x1103x463 mm (Alto, Ancho, Profundo) y un peso de 165 kg, incluyendo los siguientes elementos y características: bomba de circulación para circuito de calefacción de alta eficiencia clase A, temperaturas de ida hasta 63°C, compresor rotativo de alto rendimiento con modulación Inverter DC, aislamiento sonoro en varios niveles, nivel de potencia acústica 65 dB(A), intercambiador de placas en acero inoxidable, intercambiador externo de cobre con aleteado de alta capacidad, refrigerante R410A, circuito de refrigeración gestionado mediante sensores, con seguridades por alta y baja presión en el circuito refrigerante y por falta de caudal de agua; gestión de apoyo externo a calefacción, regulador de equilibrio energético en función de las condiciones atmosféricas, control de válvula diversora en accesorio para la producción de agua caliente, conexión eléctrica 230/1/50 Hz, equipamiento eléctrico con protección IP25; sonda exterior para la regulación de la calefacción; batería de intercambio de alta capacidad, con ventilador modulante de alto rendimiento, revestimiento exterior anticorrosión. Clase de eficiencia energética A++. Características técnicas: volumen mínimo de la instalación 60 l; presión hidráulica disponible 370 mbar; rango de temperaturas de producción 5/63°C; caudal de aire máximo 5500 m3/h; límites de funcionamiento (Temp. exterior mín. y máx) -20/46 °C; presión sonora (a 3 m de la unidad y calculado a partir del ensayo de ruido en el exterior A7W35 s/EN 12102 y EN ISO 9614-1) 48 dBA. Tensión de alimentación 1/N/PE/ 230 V 50 Hz; intensidad de la corriente de arranque máxima 25 A. Incluye control de la bomba de calor, marca VAILLANT, modelo VWZ AI VWL X/2 A, para la gestión integrada de sistemas de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria que utilizan bomba de calor aroTHERM como generador, regulación de servicios adicionales mediante la integración de los componentes hidráulicos del sistema aroTHERM, hibridación con sistemas de condensación y gestión de función tri-VAI para la selección del generador en función de la fuente de energía más eficiente a partir de la entrada de los precios de energía eléctrica y otros combustibles. Incluido bancada o soporte de pared y resto de accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento. Incluido puesta a punto del sistema.						0,00	7.545,00	0,00
D30ZA101	Ud Bomba circulación ACS								
	Ud. Suministro de bomba de circulación para circuito de ACS Grundfos, totalmente montada e instalada.						0,00	495,00	0,00
D30ZA103	Ud Acumulador de inercia VI 300								
	Ud. Suministro de depósito acumulador de inercia para bombas de calor, marca VAILLANT, modelo VI 300, de instalación en suelo, capacidad 370 litros, diámetro exterior 620 mm altura 1725 mm, presión máxima de servicio 6 bar, temperatura máxima 100°C, fabricado en acero al carbono, dotado de aislamiento térmico en espuma rígida de poliuretano, libre de CFC, específico para su instalación en sistemas de calefacción en serie o en paralelo, totalmente montado e instalado.						0,00	940,00	0,00
D30ZA104	Ud Acumulador ACS								
	Ud. Suministro de depósito monovalente interacumulador de pie de acero vitrificado. Modelo uniT-SOR VIH R 500 marca Vaillant. Volumen de 460 l de un solo serpentín. Acabado exterior metálico								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	blanco. Aislamiento aislamiento de 75 mm de EPS desmontable, totalmente montado e instalado.						0,00	2.140,00	0,00
D30ZA105	<b>Ud Módulo VR 70</b> Ud. Suministro de modulo eBUS, marca Vaillant, modelo VR 70. Módulo eBUS para ampliación a 2 circuitos de mezcla / 2 zonas en combinación con multiMATIC 700. Se suministran dos sondas VR 10, Totalmente montado e instalado.						1,00	230,00	230,00
D30ZA106	<b>Ud Módulo VR 91</b> Ud. Suministro de termostato control remoto eBUS (cableado), marca Vaillant, modelo VR 91. Control remoto para segunda zona para usar con multiMATIC 700, totalmente montado e instalado.						1,00	130,00	130,00
D30ZA107	<b>u Fancoil VA 1-020 DN</b> Ud. Suministro de fancoil de conducto marca Vaillant aroVAIR, modelo VA 1-020 DN con una potencia en refrigeración de 2,35/1,72/1,32 kW y una potencia en calefacción de 2,68/1,99/1,42 kW. Presión estática exterior configurable 12Pa/30Pa/50Pa. Tubería de entrada/salida agua de 3/4" y desagüe de 25 mm. Dimensiones: AnchoxAltoxProfundo 741x241x522. Peso 16,70 Kg. Incluido bancada o soporte de pared y resto de accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento. Incluido puesta a punto del sistema.						0,00	345,00	0,00
D30ZA112	<b>u Tuberías conexión Deposito de Inercia hasta Fan coil</b> Ud. Suministro e instalación de Tuberías desde depósito de Inercia hasta Fancoil Ida-Retorno desde conexión de Bomba de calor a colector, formada por tubo de PP DN 25x2,3, Pn=15 atm, encoquillado según DIN 16892/93, estabilizado frente los rayos UV, color natural, con un recubrimiento de RAU-PE en color verde; Insensible a la formación de muescas y a la propagación de fisuras (Tensofisuración). Clasificación de presión PN15 para temperaturas de servicio del medio 50°C. Temperaturas de servicio: -40 °C hasta +95 °C. Totalmente montado, instalado, equilibrado y en correcto funcionamiento.						1,00	650,00	650,00
D30ZA10A	<b>u Fancoil VA 1-040 DN</b> Ud. Suministro de fancoil de conducto marca Vaillant aroVAIR, modelo VA 1-040 DN con una potencia en refrigeración de 3,99/3,26/2,50 kW y una potencia en calefacción de 4,70/3,85/2,77 kW. Presión estática exterior configurable 12Pa/30Pa/50Pa. Tubería de entrada/salida agua de 3/4" y desagüe de 25 mm. Dimensiones: AnchoxAltoxProfundo 941x241x522. Peso 21,00 Kg. Incluido bancada o soporte de pared y resto de accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento. Incluido puesta a punto del sistema.						0,00	405,00	0,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D30A AEROTERMIA .....</b>									<b>1.010,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO INST 04 EQUIPOS TÉRMICOS Y EMISORES .....</b>									<b>3.584,16</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 05 VENTILACIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D31A CANALIZACIONES</b>									
<b>APARTADO D31AA CHAPA DE ACERO</b>									
D31AA005	m TUBO DE CHAPA DE ACERO PARA VENTILACIÓN								
	M. Canalización de aire realizado con tubo circular de chapa de acero estriada de D=250 mm, i/ ac- cesorios, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/CTE-ICI-22.						140,00	20,47	2.865,80
	<b>TOTAL APARTADO D31AA CHAPA DE ACERO.....</b>								<b>2.865,80</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D31A CANALIZACIONES .....</b>								<b>2.865,80</b>
<b>SUBCAPÍTULO D31F REJILLAS, COMPUER. Y PERSIANAS</b>									
<b>APARTADO D31FA REJILLAS INTERIO. IMPULSIÓN-RETORNO</b>									
D31FA005	Ud REJILLA IMP-RET. 300x200 I/R								
	Ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible 300x200 mm2. y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruído, incluido accesorios, totalmente instalada, s/CTE-ICI-24/26.						16,00	13,67	218,72
	<b>TOTAL APARTADO D31FA REJILLAS INTERIO. IMPULSIÓN-RETORNO .....</b>								<b>218,72</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D31F REJILLAS, COMPUER. Y PERSIANAS.....</b>								<b>218,72</b>
<b>SUBCAPÍTULO D31Z RECUPERADORES</b>									
<b>APARTADO D31YB RECUPERADORES ENTALPICOS</b>									
D31YB005	Ud RECUPERADOR ENTALPICO SODECA REB-120								
	Ud. Recuperador de calor Entalpico Sodeca REB-120, Qmax=1440 m3/h; Nivel presión sonora=79 dB(A); Peso=91 kg; Potencia total= 325 W; Eficiencia= 79%; Dimensiones= 1488 mm x1250 mmx395mm para naves industriales, polideportivos, etc. Características: • Intercambiador de calor de placas a contraflujo. • Incorpora bypass 100% automático. • Ventiladores de bajo consumo con regulación incorporada. • Acceso a mantenimiento lateral. • Funcionamiento compatible 50/60 Hz. • Filtros de partículas con eficacias tipo G7. • Estructura en acero galvanizado. • Recubrimiento de espuma anti condensación. • Interior en polipropileno expandido de bajo peso y bajas emisiones acústicas. • Bajo perfil para instalación en falso techo.						2,00	1.887,24	3.774,48
	<b>TOTAL APARTADO D31YB RECUPERADORES ENTALPICOS 0,00</b>								
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D31Z RECUPERADORES.....</b>								
	<b>TOTAL CAPÍTULO INST 05 VENTILACIÓN.....</b>								<b>3.084,52</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 06 APARATOS SANITARIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D26D PLATOS DE DUCHA</b>									
<b>APARTADO D26DH ACRÍLICOS</b>									
D26DH010	Ud PLATO DUCHA FLAMINGO 90X75 BLAN.								
	Ud. Plato de ducha acrílico de Roca modelo Flamingo de 90x75 cm. en blanco, con mezclador ducha-teléfono completa Oras modelo Saga y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, incluido grifería temporizada por pulsación. totalmente instalado.						13,00	224,35	2.916,55
	<b>TOTAL APARTADO D26DH ACRÍLICOS.....</b>								<b>2.916,55</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D26D PLATOS DE DUCHA.....</b>								<b>2.916,55</b>
<b>SUBCAPÍTULO D26F LAVABOS</b>									
<b>APARTADO D26FD CON PEDESTAL</b>									
D26FD001	Ud LAV. VICTORIA BLANCO GRIFO REPIS								
	Ud. Lavabo de Roca modelo Victoria de 52x41 cm. con pedestal en blanco, con mezclador de lavabo modelo Victoria o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., incluido grifería temporizada por pulsación y grifería adaptada a minusválidos, totalmente instalado.						13,00	326,64	4.246,32
	<b>TOTAL APARTADO D26FD CON PEDESTAL.....</b>								<b>4.246,32</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D26F LAVABOS .....</b>								<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D26L INODOROS</b>									
<b>APARTADO D26LA DE TANQUE BAJO</b>									
D26LA001	Ud INOD. VICTORIA T. BAJO VICTORIA								
	Ud. Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con cisterna en porcelana, mecanismo, tapa asiento en plástico, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., incluido sistema de desagüe con doble pulsador, totalmente instalado.						15,00	268,92	4.033,80
	<b>TOTAL APARTADO D26LA DE TANQUE BAJO.....</b>								<b>4.033,80</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D26L INODOROS .....</b>								<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D26N URINARIOS Y PLACAS</b>									
<b>APARTADO D26NA URINARIOS</b>									
D26NA001	Ud URINARIO URITO CON FLUXOR Ud. Urinario de Roca modelo Urito o similar con Fluxor modelo 12 ó similar, incluido grifería temporizada por pulsación, totalmente instalado.						2,00	398,20	796,40
							<b>TOTAL APARTADO D26NA URINARIOS .....</b>		<b>796,40</b>
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D26N URINARIOS Y PLACAS .....</b>		<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D26V COMPLEMENTOS DE BAÑO</b>									
<b>APARTADO D26VF ACCESORIOS</b>									
D26VF608	Ud PORTARROLLOS ROCA EMPOTRAR Ud. Portarrollos de Roca para empotrar, instalado.						15,00	6,35	95,25
							<b>TOTAL APARTADO D26VF ACCESORIOS .....</b>		<b>95,25</b>
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D26V COMPLEMENTOS DE BAÑO .</b>		<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D26W AYUDAS PARA DISCAPACITADOS</b>									
<b>APARTADO D26WN BARRAS DE APOYO</b>									
D26WN020	Ud BARRA APOYO RECTA DE 94 CM. Ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 94 cm. modelo Prestobar 860 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.						2,00	161,20	322,40
D26WN050	Ud BARRA APOYO MURAL ABATIBLE Ud. Barra de apoyo mural abatible provista de porta-papel higiénico, para lavabo ó WC de 86 cm. modelo Prestobar 170 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.						2,00	172,22	344,44
							<b>TOTAL APARTADO D26WN BARRAS DE APOYO .....</b>		<b>666,84</b>
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D26W AYUDAS PARA DISCAPACITADOS .....</b>		<b>0,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D26X VARIOS</b>									
<b>APARTADO D26XA SECADORES</b>									
D26XA030	Ud SECAMANOS ELÉCTRICO CON CELULA								
	Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico de Mediclinics modelo A-89 o similar, con carcasa de aluminio acabado en epoxi blanco y sensor automático, incluso p.p. de conexionado eléctrico.						5,00	199,82	999,10
	<b>TOTAL APARTADO D26XA SECADORES.....</b>								<b>999,10</b>
<b>APARTADO D26XH DOSIFICADORES</b>									
D26XH030	Ud DOSIFICADOR DE JABÓN EMPOTRAR								
	Ud. Dosificador de jabón para empotrar en lavabo rellenable por la parte superior, en acero inoxidable, de 1 litro de capacidad, instalado.						5,00	50,99	254,95
	<b>TOTAL APARTADO D26XH DOSIFICADORES.....</b>								<b>254,95</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D26X VARIOS.....</b>								<b>0,00</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO INST 06 APARATOS SANITARIOS.....</b>								<b>2.916,55</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>246.328,66</b>

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
06	CUBIERTA.....	1.217,67	0,49
08	SOLADOS Y REVESTIMIENTOS.....	98.848,45	40,13
09	CARPINTERIA DE MADERA.....	0,00	0,00
10	CARPINTERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO.....	15.287,56	6,21
11	CERRAJERIA.....	7.639,12	3,10
15	INSTALACION DE INCENDIOS.....	29.230,96	11,87
16	PINTURAS.....	13.989,68	5,68
17	GESTION DE RESIDUOS.....	782,24	0,32
18	SEGURIDAD Y SALUD.....	3.176,45	1,29
INST 01A	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	22.399,98	9,09
INST 01B	ILUMINACIÓN.....	4.110,63	1,67
INST 01C	ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA.....	0,00	0,00
INST 01D	INSTALACIONES ESPECIALES.....	3.332,31	1,35
INST 02	PROTEC. CONTRA INCENDIOS.....	33.809,96	13,73
INST 03	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO.....	2.918,42	1,18
INST 04	EQUIPOS TÉRMICOS Y EMISORES.....	3.584,16	1,46
INST 05	VENTILACIÓN.....	3.084,52	1,25
INST 06	APARATOS SANITARIOS.....	2.916,55	1,18
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>246.328,66</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	32.022,73	
	6,00 % Beneficio industrial.....	14.779,72	
	SUMA DE G.G. y B.I.	46.802,45	
	21,00 % I.V.A.....	61.557,53	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>354.688,64</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>354.688,64</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

TRESCASAS, a MAYO 2020.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

### **III.2- MEDICIONES Y PRESUPUESTO. 2ª ETAPA.**

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>CAPÍTULO 06 CUBIERTA</b>										
06.01	<b>m2 CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PRIVADO BALDOSA AMORTERADA INVERTIDA</b> Formación de pendientes con hormigón celular de espesor medio de 5 cm y capa de mortero de regularización de un espesor mínimo de 3 cm, capa separadora constituida por geotextil no tejido a base de polipropileno 100%, antialcalino, con resistencia a la perforación de 1500 N tipo Texxam 1000 con solapes de 10 cm como mínimo, membrana impermeabilizante formado por la lámina de pvc Flagon SV de 1,2 mm de espesor, armada con velo de fibra de vidrio, resistente a intemperie con solapes entre láminas de 5 cm, capa separadora de protección formada por geotextil de fibra corta de poliéster con resistencia al punzonamiento estático de 820 N tipo Rooftex V 300 o similar, con solapes de 10 cm como mínimo, colocación de aislamiento térmico de poliestireno extruido de resistencia de compresión de 3 kg/cm2 y de espesor 50 mm, XPS SL, capa separadora de geotextil no-tejido termosoldado a base de fibra corta de poliéster, resistencia al punzonamiento estático de 460 N tipo Rooftex V 200, acabado con mortero de regularización de al menos de 3 cm de espesor y embaldosado cerámico, instalación bajo Norma UNE 104416:2009.									
	TORREONES	2	7,97			15,94				
							0,00	43,57	0,00	
06.02	<b>m BAJANTE ZINC D=100 mm</b> m. Bajante pluvial visto de zinc, de 100 mm de diámetro, fijado a fachadas mediante abrazaderas de cobre, i/codos, anclajes y p.p. de costes indirectos. Incluido conexionado a la red de saneamiento.									
	TORREONES	2	8,00			16,00				
							0,00	30,14	0,00	
06.03	<b>ud SUMIDERO SIFÓNICO PVC D=90/110 mm</b> ud. Sumidero sifónico de PVC D=90/110mm totalmente instalado, según CTE/DB-HS 5.									
	TORREONES	2				2,00				
							0,00	20,46	0,00	
06.04	<b>ud ESCALERA ESCAMOTEABLE</b> ud. Escalera escamoteable de cuatro tramos en acero tubular, con cajón y tapa de acero galvanizado y dimensiones 100x70x32 cm, varillas pasamanos, barra de apertura, totalmente colocada para salvar una altura de suelo a techo de 3,00-4,53 m, sistema de apertura tipo compás, i/ p.p de medios auxiliares y de seguridad para la realización de los trabajos. Totalmente montada.									
		4				4,00				
							4,00	950,00	3.800,00	
06.05	<b>m² REMATE TORREONES</b> m². Entramado metálico realizado sobre triple bastidor de tubo de acero de 150x80x20 mm. Los dos inferiores, horizontales, soldados a placas de anclaje atornilladas a la fábrica de ladrillo (3 por cada cara) en todo el perímetro del torreón y el superior, inclinado según planos y para fijación de los barrotes verticales. Estos últimos realizados con tubo de acero de 40x40 mm. separados cada 14 cm. entre ejes y soldados a los tres bastidores alrededor de las cuatro caras del torreón. Medición superficie de cada una de las caras terminadas. Totalmente terminado y montado.(VER PLANOS).									
		2	2,40		2,30	11,04				
		2	4,00		2,30	18,40				
		2	2,40		2,65	12,72				
		2	4,00		2,65	21,20				
							63,36	76,27	4.832,47	
06.06	<b>m2 REMATE SOBRE CUBIERTA</b> m². Entramado metálico realizado sobre triple bastidor de tubo de acero de 150x80x20 mm. Los dos inferiores, horizontales, soldados a esperas (cada 2,50 m.) que arrancan de la estructura de hormigón existente mediante placas de anclaje atornilladas a la misma, y el superior, inclinado según planos y para fijación de los barrotes verticales. Estos últimos realizados con tubo de acero de 40x40 mm. separados cada 14 cm. entre ejes y soldados a los tres bastidores. Incluido suministro y colocación de rotulo formado por las letras de "TRESCASAS" y escudo heráldico, realizado sobre chapa metálica y serigrafiado. Totalmente terminado y montado.(VER PLANOS).									

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	14,06		2,00	28,12			
							28,12	96,27	2.707,11
	<b>TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTA.....</b>								<b>11.339,58</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS</b>									
08.00	<b>m² PAVIMENTO MONDOFLEX 4 mm INST. POLIVAL. INT.</b>								
	m² Pavimento deportivo sintético MONDOFLEX de MONDO, elástico, prefabricado, calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes; pegado sobre madera o solera fratasada con helicóptero (sin incluir ésta) en instalaciones deportivas polivalentes en interiores (baloncesto, fútbol-sala, gimnasia ...etc). Está formado por un estrato superior de espesor 1,5 mm con superficie lisa, antideslizante, opaca y ligeramente marmolizada al tono, vulcanizado a un estrato inferior resiliente para formar así un material único, y espesor del estrato inferior será de: 2,5 mm y para MONDOFLEX el espesor total será de 4 mm; suministrado en rollos de 1,52 a 1,85 m de ancho, pegado con pegamento poliuretano PU 200. Colores verde, gris, rojo, azul, naranja, amarillo y beig. Totalmente terminado cumpliendo norma DIN 18032-clase I.	1	1.345,00			1.345,00			
							1.345,00	35,10	47.209,50
08.01	<b>m² GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</b>								
	m². Guarnecido maestreado con yeso grueso YG, de 12 mm de espesor, y enlucido con yeso fino YF de 1mm de espesor, en superficies horizontales y/o verticales, con maestras intermedias separadas 1m y alineadas con cuerda, i/ rayado del yeso tosco antes de enlucir, formación de rincones, aristas y otros remates, p.p. de guardavivos de chapa galvanizada o PVC, distribución de material en planta, limpieza posterior de tajos y p.p. de costes indirectos, s/NTE/RPG-10, 11, 12 y 13. REMATES SUPERIORES ZONAS ALICATADAS BLOQUE 1 VESTUARIO 1	4	3,28		2,00	26,24			
		2	4,88		2,00	19,52			
		3	4,86		2,00	29,16			
		1	2,32		2,00	4,64			
		1	1,19		2,00	2,38			
		1	2,12		2,00	4,24			
		2	1,73		2,00	6,92			
		2	2,22		2,00	8,88			
	BLOQUE 2	8	4,83		2,00	77,28			
		2	2,32		2,00	9,28			
		2	1,35		2,00	5,40			
		4	2,20		2,00	17,60			
		2	2,00		2,00	8,00			
		2	1,20		2,00	4,80			
	BLOQUE 3 VESTUARIO 2	4	3,28		2,00	26,24			
		2	4,88		2,00	19,52			
		3	4,86		2,00	29,16			
		1	2,32		2,00	4,64			
		1	1,19		2,00	2,38			
		1	2,12		2,00	4,24			
		2	1,73		2,00	6,92			
		2	2,22		2,00	8,88			
		2	3,25		2,00	13,00			
		2	1,50		2,00	6,00			
		4	2,02		1,00	8,08			
							0,00	7,04	0,00
08.02	<b>m² ENFOSCADO MAEST. FRATASADO M10 VERTICAL</b>								
	m². Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2, sobre paramentos verticales con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, medios auxiliares con empleo, en su caso, de andamiaje homologado, así como distribución del material en tajos y p.p. de costes indirectos. BLOQUE 1 C.INSTA. 1	2	7,09		3,90	55,30			
		1	1,46		3,90	5,69			
		1	0,71		3,90	2,77			
		1	1,29		3,90	5,03			
	C.INSTAL. 2	2	2,34		2,90	13,57			
		2	2,12		2,90	12,30			
	C.INSTAL.3	2	2,24		2,90	12,99			
		2	2,12		2,90	12,30			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ALMACEN 1	2	5,93		2,60	30,84			
		2	1,85		2,60	9,62			
	BLOQUE 2								
	ALMACEN 2	2	7,91		2,60	41,13			
		2	2,00		3,38	10,40			
	ACCESO	2	1,24		3,38	8,38			
		2	3,50		3,38	23,66			
	BLOQUE 3								
	C.INSTA. 4	2	7,09		3,90	55,30			
		1	1,46		3,90	5,69			
		1	0,71		3,90	2,77			
		1	1,29		3,90	5,03			
	ALMACEN 4	2	5,93		2,60	30,84			
		2	1,85		2,60	9,62			
	TORREONES	4	3,37		3,10	41,79			
		4	1,70		3,10	21,08			
		4	3,37		0,60	8,09			
		4	1,70		0,60	4,08			
							0,00	11,08	0,00
<b>08.03</b>	<b>m<sup>2</sup> ENFOSCADO MAEST. FRATASADO M10 HORIZONTAL</b>								
	m <sup>2</sup> . Enfoscado maestreado y fratasado, de 20 mm de espesor en toda su superficie, con mortero de cemento y arena de río M10 según UNE-EN 998-2 aplicado en paramentos horizontales, con maestras cada metro, i/preparación y humedecido de soporte, limpieza, p.p. de medios auxiliares con empleo, en su caso, de plataforma de trabajo, así como distribución del material en tajos y costes indirectos.								
	TORREON	2	3,37	1,70		11,46			
							0,00	16,00	0,00
<b>08.04</b>	<b>m<sup>2</sup> REVESTIM. MONOCAPA COTEGRAN "RPM"</b>								
	m <sup>2</sup> . Revestimiento de fachadas con mortero monocapa semi-aligerado e hidrofugado, Cotegran RPM máquina, con D.I.T. del I.E.T. (DIT PLUS nº 396/p) e ISO 9001, con un espesor de 10 a 15 mm impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento Portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Color a elegir, acabado raspado medio, aplicado por proyección mecánica y regleado, directamente sobre el soporte, con ejecución de despiece según planos, i/p.p. de colocación de malla mortero en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6.								
							0,00	19,03	0,00
<b>08.05</b>	<b>m<sup>2</sup> ALICATADO PLAQUETA GRES</b>								
	m <sup>2</sup> . Alicatado plaqueta de gres 1ª calidad 30x30 cm o similar, para interior, recibido con cemento cola Weber.col classic blanco, sobre base de mortero de cemento y arena de río M15 (incluido), i/piezas especiales, ejecución de ingletes, rejuntado con mortero decorativo Weber col junta fina (< 3mm), limpieza y p.p de costes indirectos, s/NTE-RPA-3.								
	BLOQUE 1								
	VESTUARIO 1	4	3,28		2,20	28,86			
		2	4,88		2,20	21,47			
		3	4,86		2,20	32,08			
		1	2,32		2,20	5,10			
		1	1,19		2,20	2,62			
		1	2,12		2,20	4,66			
		2	1,73		2,20	7,61			
		2	2,22		2,20	9,77			
	BLOQUE 2								
		8	4,83		2,20	85,01			
		2	2,32		2,20	10,21			
		2	1,35		2,20	5,94			
		4	2,20		2,20	19,36			
		2	2,00		2,20	8,80			
		2	1,20		2,20	5,28			
	BLOQUE 3								
	VESTUARIO 2	4	3,28		2,20	28,86			
		2	4,88		2,20	21,47			
		3	4,86		2,20	32,08			
		1	2,32		2,20	5,10			
		1	1,19		2,20	2,62			
		1	2,12		2,20	4,66			
		2	1,73		2,20	7,61			
		2	2,22		2,20	9,77			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2	3,25		2,20	14,30			
		2	1,50		2,20	6,60			
		4	2,02		2,20	17,78			
							0,00	47,80	0,00
<b>08.06</b>	<b>m ESCOCIA EN PARAMENTO / SUELO</b>								
	m. Formación de escocia entre suelo y pared o entre pared y pared, para facilitar la limpieza de suelos y paredes de cerámica, realizada con piezas de media caña de gres de medidas 24,4x4x4 cm, interior o exterior, tipo ROSA GRES mod. 112/138 ó similar, recibidas con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/sellado de juntas, limpieza y p.p. de costes indirectos.								
	BLOQUE 1								
	VESTUARIO 1	4	3,28			13,12			
		2	4,88			9,76			
		3	4,86			14,58			
		1	2,32			2,32			
		1	1,19			1,19			
		1	2,12			2,12			
		2	1,73			3,46			
		2	2,22			4,44			
	BLOQUE 2								
		8	4,83			38,64			
		2	2,32			4,64			
		2	1,35			2,70			
		4	2,20			8,80			
		2	2,00			4,00			
		2	1,20			2,40			
	BLOQUE 3								
	VESTUARIO 2	4	3,28			13,12			
		2	4,88			9,76			
		3	4,86			14,58			
		1	2,32			2,32			
		1	1,19			1,19			
		1	2,12			2,12			
		2	1,73			3,46			
		2	2,22			4,44			
		2	3,25			6,50			
		2	1,50			3,00			
		4	2,02			8,08			
							0,00	18,76	0,00
<b>08.07</b>	<b>m<sup>2</sup> SOLADO GRES ANTIDESLIZANTE 31x31 C 3</b>								
	m <sup>2</sup> . Solado de baldosa de gres antideslizante 31x31 cm o similar, para exteriores o interiores (resistencia al deslizamiento Rd>45 s/ UNE-ENV 12633 CLASE 3), recibido con mortero de cemento y arena de río M5 según UNE-EN 998-2, i/cama de 2 cm de arena de río, p.p. de rodapie del mismo material de 7 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSB-7.								
	BLOQUE 1								
	C.INSTAL. 1	1	9,73			9,73			
	VESTUARIO 1	1	38,38			38,38			
	ALMACEN 1	1	10,02			10,02			
	C.INSTAL.2	1	5,18			5,18			
	C.INSTAL.3	1	5,20			5,20			
	ACCESO	1	5,94			5,94			
	BLOQUE 2								
	ALMACEN 2	1	12,46			12,46			
	BAÑOS CABALLEROS	1	19,80			19,80			
	ALMACEN 3	1	4,34			4,34			
	BAÑOS SEÑORAS	1	19,80			19,80			
	BLOQUE 2								
	ALMACEN 4	1	9,69			9,69			
	VESTUARIO 2	1	38,69			38,69			
	VESTUARIO 3	1	9,55			9,55			
	C.INSTAL.4	1	10,15			10,15			
	ACCESO	1	5,94			5,94			
	10% MUROS	0,2	257,35			51,47			
	TRIBUNAS	4	1,50			6,00			
		4	1,40			5,60			
							0,00	30,91	0,00
<b>08.08</b>	<b>m<sup>2</sup> SOLADO GRANITO NACIONAL CLASE 1/2</b>								
	m <sup>2</sup> . Solado de granito nacional con acabado pulido, de 2 cm de espesor para interiores (resistencia al deslizamiento Rd s/ UNE-ENV 12633 para: a) zonas secas, CLASE 1 para pendientes menores al								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	6% y CLASE 2 para pendientes superiores al 6% y escaleras, b) zonas húmedas, CLASE 2 para pendientes menores al 6%), recibido con mortero de cemento y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm, rejuntado y limpieza, s/ CTE BD SU y NTE-RSP.								
	ACCESOS	2	6,51			13,02			
		2	37,99			75,98			
08.09	<b>m² FALSO TECHO REJILLA LUXALON REJILLA 40</b>						0,00	65,98	0,00
	m². Falso techo rejilla LUXALON REJILLA 40 formado por perfiles de aluminio en forma de U de 40 mm de alto, compuesta por parrillas de 600x600 mm, montados mediante sistema de suspensión formado por perfiles primarios y secundarios iguales que los de las parrillas, color a elegir, incluso p.p. de piezas de remate, elementos de suspensión y fijación, demás elementos accesorios y cualquier tipo de medio auxiliar, completamente instalado.								
08.10	<b>m2 FALSO TECHO CONTINUO PYL CORTAFUEGO EI-60 2x15F</b>						0,00	51,07	0,00
	Falso techo continuo de placas de yeso laminado (PYL) con resistencia al fuego EI-60, formado por 2 placas de yeso laminado resistentes al fuego y altas temperaturas (Tipo F según UNE EN 520) de 15 mm de espesor cada una, atornilladas a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm. Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 ó Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería, juntas de estanqueidad y medios auxiliares (excepto elevación y transporte). Conforme a normativa ATEDY.								
	BLOQUE 1								
	VESTUARIO 1	1	38,38		1,10	42,22			
	C.INSTALAC. 1	1	9,73		1,10	10,70			
	C.INSTALAC. 2	1	6,18		1,10	6,80			
	C.INSTALAC. 3	1	6,20		1,10	6,82			
	ALMACÉN 1	1	9,73		1,10	10,70			
	BLOQUE 2								
	BAÑOS CABALLEROS	1	19,80		1,10	21,78			
	BAÑOS SEÑORAS	1	19,80		1,10	21,78			
	ALMACÉN 2	1	12,48		1,10	13,73			
	ALMACÉN 3	1	4,34		1,10	4,77			
	BLOQUE 3								
	VESTUARIO 2	1	38,69		1,10	42,56			
	VESTUARIO 3	1	9,55		1,10	10,51			
	ALMACÉN 4	1	9,69		1,10	10,66			
	C.INSTALAC. 4	1	10,15		1,10	11,17			
	ACCESOS	2	32,05		1,10	70,51			
08.11	<b>m ALBARDILLA 30x5,5 BLANCO/BEIGE</b>						0,00	35,93	0,00
	m. Albardilla de hormigón prefabricado de doble pendiente, color blanco ó beige, en piezas de 50x30x5,5 cm con goterón a ambos extremos, recibida con mortero de cemento y arena de río M5 según norma UNE-EN 998-2, i/ p.p. de rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V/22,5 y limpieza posterior de superficie realizada, totalmente colocada.								
	TORREONES	4	3,37			13,48			
		4	1,70			6,80			
08.12	<b>m PELDAÑO PREFABRICADO DE HORMIGÓN</b>						0,00	20,18	0,00
	m. Peldaño por piezas prefabricadas de hormigón gris de 90 cm de longitud y 37,50x20 cm en huella y tabica, recibidos con mortero de cemento y arena de río, i/relleno de juntas con lechada de cemento, limpieza y taladro interior para colocar balizamiento, medido en su longitud. Según CTE.								
08.13	<b>m² AISLAM. ISOVER PANEL RÍGIDO ACUSTILAINE 70-40</b>						0,00	20,50	0,00
	m². Aislamiento en trasdosado a paramentos verticales de unas hojas fijadas a un muro (fachadas, medianerías y/o partición interior), con lana mineral ISOVER ACUSTILAINE 70 constituido por un panel rígido de lana de roca de 40 mm de espesor cumpliendo la norma UNE EN 13162 Productos Aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación con una conductividad térmica de 0,034 W / (m•K), clase de reacción al fuego A1 y código de designación MW-EN 13162-T3-WS-MU1, coloca-								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	do, que cumple el CEC (TR3) de acuerdo a la documentación que se acompaña como archivo adjunto.						0,00	10,05	0,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 SOLADOS Y REVESTIMIENTOS .....</b>								<b>47.209,50</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 CARPINTERIA DE MADERA</b>									
09.01	<b>ud CABINA TABLERO FENOLICO</b>								
	Cabina para inodoro, de 900x1400 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y 2 laterales de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.								
	BLOQUE 1 (3 INODOROS)	1	3,00			3,00			
	BLOQUE 2 (6 INODOROS)	1	6,00			6,00			
	BLOQUE 3 (3 INODOROS)	1	3,00			3,00			
							12,00	877,79	10.533,48
09.02	<b>ud SEPARACION TABLERO FENOLICO PUERTA CORREDERA</b>								
	Separación para baño accesible, de 2200 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta corredera de 900x1800 mm y 1 lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.								
		1	2,00			2,00			
							2,00	677,79	1.355,58
09.03	<b>ud SEPARACION TABLERO FENOLICO PUERTA ABATIBLE</b>								
	Separación para cambiador, de 1200 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; compuesta de: puerta de 600x1800 mm y lateral de 1800 mm de altura; estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por bisagras con muelle, tirador con condena e indicador exterior de libre y ocupado, y pies regulables en altura hasta 150 mm.								
		1	1,00			1,00			
							1,00	677,79	677,79
09.04	<b>ud SEPARACION TABLERO FENOLICO</b>								
	Separación cabinas duchas, de 700 mm y 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir, Euroclase B-s2, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1; estructura soporte de aluminio anodizado, formada por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, y pies regulables en altura hasta 150 mm.								
		1	9,00			9,00			
							9,00	577,79	5.200,11
	<b>TOTAL CAPÍTULO 09 CARPINTERIA DE MADERA .....</b>								<b>17.766,96</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO</b>									
10.01	<b>m² PUERTA ABATIBLE &gt; 1,80 m²</b>								
	m². Puerta ciega en hojas abatibles de aluminio (para una superficie mayor de 1,80 m²) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A65RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 65 mm y con un ancho de hoja de 72 mm, medida del frente de 96,3 mm, con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 2,40 W/m² K, y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1. COLOR A ELEGIR POR DIRECCION FACULTATIVA.								
	PUERTAS								
	BLOQUE 1	3	1,00		2,00	6,00			
	BLOQUE 2	4	1,00		2,00	8,00			
	BLOQUE 3	5	1,00		2,00	10,00			
							0,00	309,81	0,00
10.02	<b>m² VENTANA ABATIBLE &lt; 1,80 m²</b>								
	m². Ventana en hojas abatibles de aluminio (para una superficie menor de 1,80 m²) modelo con rotura de puente térmico, Alfil A65RPT de SAPAGROUP con un ancho de marco de 65 mm y con un ancho de hoja de 72 mm, medida del frente de 96,3 mm, con sistema de cámara europea, con espesor de perfil de 1,5 mm, con sistema de cierre por junta central de estanqueidad en EPDM, coplanar exteriormente y con resalte de hoja sobre el marco al interior, para un acristalamiento con altura de galce de 22 mm y anchura hasta 65 mm en marcos y 72 mm en hojas, anodizada (15 micras) o lacado (entre 60-100 micras) en color estándar (RAL estándar: blanco, gris...), mainel para persiana (ancho total de conjunto de carpintería+persiana 14mm), herrajes de colgar, p.p. de cerradura Tesa o similar y costes indirectos. Homologada con Clase 4 en el ensayo de permeabilidad al aire según norma UNE-EN 1026:2000. La transmitancia máxima del marco es de 2,40 W/m² K, y cumple en las zonas A, B, C, D y E, según el CTE/DB-HE 1. COLOR A ELEGIR POR DIRECCION FACULTATIVA.								
	VENTANAS								
	BLOQUE 1	3	0,50		0,70	1,05			
		4	1,00		0,70	2,80			
	BLOQUE 2	8	0,50		0,70	2,80			
		2	1,00		0,70	1,40			
	BLOQUE 3	3	0,50		0,70	1,05			
		3	1,00		0,70	2,10			
							0,00	365,18	0,00
10.03	<b>m² CLIMALIT SILENCE 33.2Si/12/4 36dB*</b>								
	m². Doble acristalamiento Climalit Silence de Rw=36 dB(* simulación ISACO) y espesor total 22 mm, formado por un vidrio laminado acústico y de seguridad Stadip Silence 6 mm de espesor (3+3) y un vidrio float Planiclear incoloro de 4 mm y cámara de aire deshidratado de 12 mm con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso colocación de junquillos, según UNE 85222:1985. Nivel de seguridad de uso según UNE EN 12600: 1B1/NPD.								
	VENTANAS								
	BLOQUE 1	3	0,50		0,70	1,05			
		4	1,00		0,70	2,80			
	BLOQUE 2	8	0,50		0,70	2,80			
		2	1,00		0,70	1,40			
	BLOQUE 3	3	0,50		0,70	1,05			
		3	1,00		0,70	2,10			
							0,00	98,64	0,00
10.04	<b>m VIERTEAGUAS DE ALUMINIO</b>								
	m. Vierendeaguas de chapa de aluminio anodizado en color natural, con un espesor mínimo de 15 micras, espesor 1,5 mm, desarrollo 30 cm, con goterón, con clara pendiente cubriendo los alféizares, recibido con capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, incluso p/p de preparación y regularización del soporte. COLOR A ELEGIR POR DIRECCION FACULTATIVA.								
	INTERIOR/EXTERIOR	4	4,50			18,00			
	INTERIOR/EXTERIOR	2	28,00			56,00			
							0,00	27,60	0,00

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05	m <sup>2</sup> ESPEJO MIRALITE REVOLUTION 5 mm m <sup>2</sup> . Suministro y colocación de espejo plateado sin plomo (<50 ppm) MIRALITE REVOLUTION realizado con un vidrio Planiclear de 5 mm plateado por su cara posterior, encastrado a nivel de alicatado y listelo perimetral en color a elegir por dirección facultativa.						0,00	45,89	0,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO .....</b>									<b>0,00</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 CERRAJERIA</b>									
11.01	<b>m² PUERTA CORTAFUEGO EI2/90/C5</b>								
	<p>m². Puerta resistente al fuego a partir de los datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego con clasificación EI2/90/C5 según UNE EN-13501-2 (Integridad E: no transmisión de una cara a otra por llama o gases caliente; Aislamiento I: no transmisión de una cara a otra por transferencia de calor, con sufijo 2: para medición de distancias y temperaturas a tener en cuenta (100 mm/180°/100 mm); Tiempo t= 90 minutos o valor mínimo que debe cumplir tanto la integridad E como el aislamiento I; Capacidad de cierre automático C5; para uso s/ CTE (tabla 1.2 y 2.1 del DB-SI-1.1 y 1.2) siguiente: a) en paredes que delimitan sectores de incendios, con resistencia t de la puerta mitad del requerido a la pared en la que se encuentre, o bien la cuarta parte en caso de utilizar vestíbulos de independencia; b) puertas de locales de riesgo especial (bajo, medio o alto) en comunicación con el resto del edificio; con marcado CE y certificado y declaración CE de conformidad; de una o dos hojas abatibles con doble chapa de acero, i/p.p. de aislamiento de fibra mineral, cerco tipo "Z" electro-soldado de 3 mm de espesor, mecanismo de cierre automático y herrajes de colgar y de seguridad, juntas, etc... según CTE/DB-SI 1.            EN COLOR A ELEGIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA.</p>								
	BLOQUE 1	4	1,00			2,00	8,00		
	BLOQUE 2	2	1,00			2,00	4,00		
	BLOQUE 3	2	1,00			2,00	4,00		
							0,00	220,00	0,00
11.02	<b>m BARANDA ANTEPECHO METÁLICA H=0,5 m</b>								
	<p>m. Barandilla de antepecho de 50 cm de altura con pasamanos de 50x20 mm, pilastras de 40x40 mm, montante inferior 40x20 mm y barrotes verticales de 20x15 mm cada 10 cm. Totalmente montada a vierteaguas de chapa.</p>								
	PETOS	4	5,30				21,20		
		4	3,20				12,80		
		4	0,25				1,00		
		4	0,50				2,00		
	TRIBUNAS	4	1,50				6,00		
		4	1,40				5,60		
							0,00	42,63	0,00
11.03	<b>m VIERTEAGUAS CHAPA 30 cm</b>								
	<p>m. Vierteaguas de chapa metálica de 1 mm de espesor y 30 cm de ancho, con goterón, recibida a la fábrica de ladrillo con garas cada metro y con mortero de cemento CEM II-A/P 32,5R y arena de río 1/6 (M-40) i/ relleno de juntas con silicona incolora, limpieza posterior y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.</p>								
	PETOS	4	5,30				21,20		
		4	3,20				12,80		
		4	0,25				1,00		
		4	0,50				2,00		
	TRIBUNAS	4	1,50				6,00		
		4	1,40				5,60		
							0,00	23,36	0,00
11.04	<b>m REMATE SELLADO CERRAMIENTO OESTE</b>								
	<p>m. Remate de cierre entre pilar metálico y pilar de hormigón en cerramiento oeste, mediante la colocación de dos perfiles angulares en "L" de 60 mm. y sellado interior mediante espuma de poliuretano. (interior y exterior), i/sujeción, pintura de minio y pintura de esmalte, según CTE/ DB-SE-A.</p>								
		12				5,00	60,00		
							0,00	15,20	0,00
	<b>TOTAL CAPÍTULO 11 CERRAJERIA.....</b>								<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 INSTALACION DE INCENDIOS</b>									
15.01	<b>m2 MORTERO IGNÍFUGO PROYECTADO RF-120</b> Mortero ignífugo seco de grano fino fabricado industrialmente sobre la base de sulfato cálcico, aligerado con minerales expandidos (vermiculita y perlita) y formulado con diversos aditivos para optimizar la aplicación mecánica proyectado, con un espesor aplicado de acuerdo con las instrucciones del fabricante para alcanzar un RF-120, proyectado según sistema Julio Barbero Moreno, S.L. con acabado para certificación. BAJO FORJADOS DE CHAPA COLABORANTE INCLUIDA LA PERFILERÍA METÁLICA QUE LA CONFORMA.						0,00	20,00	0,00
15.02	<b>m² PINTURA INTUMESCENTE RF-90 1200 micras</b> m². Recubrimiento de pintura intumescente en espesor de 1200 micras, para la protección contra el fuego RF-90 de estructuras metálicas, incluido tratamiento previo.						0,00	20,23	0,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 15 INSTALACION DE INCENDIOS.....</b>									<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 16 PINTURAS</b>									
16.01	<b>m² PINTURA PLÁSTICA MATE INTERIOR BLANCA</b>								
	m². Pintura plástica blanca mate para interior, ALPHALUX SF de SIKKENS de alta calidad, al agua 100% libre de disolvente, microporosa, lavable y resistente al frote húmedo según DIN 53778. Sobre superficies muy porosas se aplicará una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua ALPHA AQUAFIX de SIKKENS.								
	BLOQUE 1	1	13,77		1,00		13,77		
		1	7,40		1,00		7,40		
		1	6,94		1,00		6,94		
		1	4,00		1,00		4,00		
		1	2,40		1,00		2,40		
	BLOQUE 2	1	2,58		1,00		2,58		
		1	11,66		1,00		11,66		
		1	6,10		1,00		6,10		
		2	1,60		1,00		3,20		
		2	5,50		1,00		11,00		
		2	3,00		1,00		6,00		
	BLOQUE 2	1	13,77		1,00		13,77		
		1	7,40		1,00		7,40		
		1	6,94		1,00		6,94		
		1	4,00		1,00		4,00		
		1	2,40		1,00		2,40		
		1	2,58		1,00		2,58		
	BLOQUE 1								
	C.INSTA. 1	2	7,09		3,90		55,30		
		1	1,46		3,90		5,69		
		1	0,71		3,90		2,77		
		1	1,29		3,90		5,03		
	C.INSTAL. 2	2	2,34		2,90		13,57		
		2	2,12		2,90		12,30		
	C.INSTAL.3	2	2,24		2,90		12,99		
		2	2,12		2,90		12,30		
	ALMACEN 1	2	5,93		2,60		30,84		
		2	1,85		2,60		9,62		
	BLOQUE 2								
	ALMACEN 2	2	7,91		2,60		41,13		
		2	2,00		2,60		10,40		
	ACCESO	2	1,24		3,38		8,38		
		2	3,50		3,38		23,66		
	BLOQUE 3								
	C.INSTA. 4	2	7,09		3,90		55,30		
		1	1,46		3,90		5,69		
		1	0,71		3,90		2,77		
		1	1,29		3,90		5,03		
	ALMACEN 4	2	5,93		2,60		30,84		
		2	1,85		2,60		9,62		
							0,00	4,48	0,00
16.02	<b>m² PINTURA AL ESMALTE SATINADO</b>								
	m². Pintura al esmalte satinado Kilate de Procolor, dos manos y una mano de minio o antioxidante sobre carpintería metálica, i/raspado de los óxidos y limpieza manual.								
	PETOS	8	5,30		0,70		29,68		
		8	3,20		0,70		17,92		
		8	0,25		0,70		1,40		
		8	0,50		0,70		2,80		
	TRIBUNAS	8	1,50		0,70		8,40		
		8	1,40		0,70		7,84		
	PILARES	90	1,00		5,68		511,20		
	resto estimado	45	1,00		5,68		255,60		
							0,00	14,26	0,00
16.03	<b>ud MARCAJE LÍNEAS FÚTBOL-S/BALÓN</b>								
	ud. Pintados de líneas para marcaje de fútbol-sala y balonmano, con poliuretano, con las medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.								
							1,00	513,60	513,60
16.04	<b>ud MARCAJE LÍNEAS VOLEIBOL</b>								
	ud. Marcado de líneas de juego, con poliuretano, para voleibol con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado.								
							1,00	240,75	240,75

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05	ud MARCAJE LÍNEAS BALONCESTO ud. Marcado de líneas de juego, con poliuretano, para baloncesto con área de 3 puntos y medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes, totalmente terminada.						1,00	513,60	513,60
16.06	ud MARCAJE PICTOGRAMA ud. Marcado de pictograma "minusvalidos", con poliuretano, totalmente terminado.						2,00	153,12	306,24
16.07	ud PLACA DE METACRILATO ROTULADA ud. Placa de metacrilato de hasta 40x10 cm para señalización de puertas instalaciones, vestuarios, baños y similares, i/ recibido con tacos y rotulación de la misma.								
	BLOQUE 1	1	6,00			6,00			
	BLOQUE 2	1	4,00			4,00			
	BLOQUE 3	1	5,00			5,00			
							15,00	33,63	504,45
	<b>TOTAL CAPÍTULO 16 PINTURAS .....</b>								<b>2.078,64</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 17 GESTION DE RESIDUOS</b>									
X1	m3 TRATAMIENTO RESIDUOS DE NATURALEZA PETREA						0,00	4,00	0,00
X2	m3 TRATAMIENTO RESIDUOS DE NATURALEZA NO PETREA						0,00	10,00	0,00
X3	m3 TRATAMIENTO RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS						0,00	10,00	0,00
X4	ud COSTE GESTION DE RESIDUOS (0.07%-0.17% PRESUP. DE LA OBRA)						0,00	265,16	0,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 17 GESTION DE RESIDUOS .....</b>									<b>0,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	<b>CAPÍTULO 18 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
D41WW315	m² SEG. Y SALUD NIVEL ALTO BLOQUE									
	m². Ejecución del Plan de Seguridad y Salud o estudio básico, por m² construido, con un nivel de exigencia alto, previa aprobación por parte de la dirección facultativa del mencionado Plan o Estudio Básico, incluyendo en principio: instalaciones provisionales de obra y señalizaciones, protecciones personales, protecciones colectivas; todo ello cumpliendo la reglamentación vigente.									
							0,00	15,36	0,00	
	<b>TOTAL CAPÍTULO 18 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>									<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 01A INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D27A TRAMITACIÓN</b>									
D27AC001	Ud GASTOS TRAMITA.-CONTRATA/KW Ud. Gastos tramitación contratación por Kw. con la Compañía para el suministro al edificio desde sus redes de distribución, incluido derechos de acometida, enganche y verificación en la contratación de la póliza de abono, así como Certificado de la Instalación Eléctrica.						27,70	19,57	542,09
D27AE230	Ud OCA LOCAL PUB.C. >80 M2 (FIJA 20 KW) Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de BT de publica concurrencia de más de 80 m2 construidos y tarifa hasta 20 KW, incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05						1,00	200,05	200,05
D27AE420	Ud INCREMENTO POR kw OCA LOCAL PUB.C. Ud. Gastos Inspeccion inicial por OCA (Organismo de Control Autorizado) para instalacion de BT de publica concurrencia tarifa variable a partir de 20 KW, incremento de precio por KW., incluido certificado de entidad inspectora. ITC-BT-05						25,00	0,67	16,75
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27A TRAMITACIÓN .....</b>									<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D27E LINEAS GENERALES ALIMENTACIÓN/ DERIVACIONES INDIVIDUALES</b>									
<b>APARTADO D27EE2 Subterráneas</b>									
D27EE25016	MI ML. DERIVACIÓN INDIVIDUAL, (SUBTERRANEA), RZ1-K 0,6/1 KV 4X16mm2 MI. Derivación Individual, (subterránea), aislada RZ1-K 0,6/1 Kv. de 4x16 mm2+protección, de conductor de cobre bajo tubo de PVC Dext= 63 mm, incluido obra civil de zanja con asiento de arena de rio, extracción de tierra con retirada de sobrante a vertedero controlado, tendido del tubo y del conductor en su interior y terminales correspondientes, tapado y compactado de la tierra Proctor 95% con cinta de protección en la parte superior de la zanja, se cegará el tubo con espuma. ITC-BT-14 y cumplira norma UNE-EN 21.123 parte 4 ó 5.						60,00	22,86	1.371,60
<b>TOTAL APARTADO D27EE2 Subterráneas .....</b>									<b>1.371,60</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27E LINEAS GENERALES ALIMENTACIÓN/ DERIVACIONES INDIVIDUALES .....</b>									<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D27F ARM., MÓDULOS Y CENTRALIZACIÓN</b>									
CPM TDR-AE	<b>Ud CUADRO DE PROTECCION Y MEDIDA CPM-TDR-AE</b> Ud. Cuadro de protección y Medida Normalizado Compañía Distribuidora UFD DISTRIBUCIÓN para medida directa tipo CPM-TDR-AE, para suministros individuales a USUARIOS para equipos de medida con lectura directa (potencia hasta 50 kW) provisto de: placa soporte del equipo de medida y bornes comprobación; placa soporte del interruptor; interruptor de corte en carga 100A/4 polos; bornes de conexión fase neutro; bornes de comprobación; ventana precintable para máxímetro o dispositivo tarifario; dispositivo de ventilación; cableado de potencia de cobre; cableado secundario de cobre; dispositivo tarifario. Totalmente montado e instalado. ITC-BT 16 y el grado de proteccion IP 40 e IK 09.						1,00	959,96	959,96
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27F ARM., MÓDULOS Y CENTRALIZACIÓN.....</b>		<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D27G TOMAS DE TIERRA</b>									
D27GA001	<b>Ud TOMA TIERRA (PICA)</b> Ud. Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18						0,00	39,42	0,00
D27GE001	<b>Ud EQUIPOTENCIAL BAÑOS</b> Ud. Tierra equipotencial para baños, realizado con conductor de 4 mm2. sin protección mecánica y/o 2,5 mm2. con protección mecánica, conexionando las canalizaciones metálicas existentes y las masas de los aparatos sanitarios metálicos y todos los demás elementos conductores accesibles de acuerdo al Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión actualmente en vigor. ITC-BT 18						5,00	38,63	193,15
D27GG001	<b>MI TOMA TIERRA ESTRUCTURA</b> MI. Toma de tierra a estructura en terreno calizo ó de rocas eruptivas para edificios, con cable de cobre desnudo de 1x35 m2 electrodos cobrizados de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud con conexión mediante soldadura aluminotérmica. ITC-BT 18						0,00	13,15	0,00
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27G TOMAS DE TIERRA.....</b>		<b>0,00</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D27I CUADROS GENERALES</b>									
<b>APARTADO D27IE LOCALES</b>									
D27IE042	Ud CUADRO GENERAL DE MANDO Y PROTECCIÓN PABELLÓN DEPORTIVO								
	Ud. Cuadro general de distribución, protección y mando para local con uso ó actividad comercial o privada con pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó armario de empotrar ó superficie con puerta, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección IGA; diferenciales, PIAS ; contactores; reloj-horario, según esquemas unifilares proyecto, totalmente cableado, conexasionado y rotulado.						1,00	2.950,00	2.950,00
CUACONM	Ud CUADRO ELÉCTRICO CONMUTACION RED-GRUPO								
	Ud. Cuadro general para Conmutación Red-Grupo para edificio con pública concurrencia, añadiendo los elementos de protección según esquema unifilar, totalmente cableado, conexasionado y rotulado.						1,00	1.173,00	1.173,00
<b>TOTAL APARTADO D27IE LOCALES .....</b>									<b>4.123,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27I CUADROS GENERALES.....</b>									<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D27K PUNTOS DE LUZ</b>									
<b>APARTADO D27KA PUNTO DE LUZ SENCILLO</b>									
D27KA816	Ud PUNTO LUZ SENCILLO P.C. TUBO EN SUPERFICIE								
	Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC Rígido No propagador de la llama de D=20 en superficie mediante abrazaderas o accesorios y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2. publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm2, incluido, caja registro en superficie, caja mecanismo universal con tornillo en superficie, interruptor unipolar SIMON-75 o equivalente y marco respectivo para superficie, totalmente montado e instalado.								
	PISTA	15					15,00		
	GRADA 1	1					1,00		
	GRADA 2	1					1,00		
	GRADA 3	1					1,00		
	GRADA 4	1					1,00		
	GRADA 5	1					1,00		
	PASILLO	4					4,00		
	C. INSTALACIONES 1	1					1,00		
	C. INSTALACIONES 2	1					1,00		
	C. INSTALACIONES 3	1					1,00		
	C. INSTALACIONES 4	1					1,00		
	ALMACÉN 1	1					1,00		
	ALMACÉN 2	1					1,00		
	ALMACÉN 3	1					1,00		
	ALMACÉN 4	1					1,00		
	VESTUARIO 1	5					5,00		
	VESTUARIO 2	5					5,00		
	VESTUARIO 3	2					2,00		
	PASILLO VESTUARIO 1	1					1,00		
	PASILLO VESTUARIO 2	1					1,00		
	ASEOS CABALLEROS	4					4,00		
	ASEOS SEÑORAS	5					5,00		
							55,00	23,00	1.265,00
<b>TOTAL APARTADO D27KA PUNTO DE LUZ SENCILLO.....</b>									<b>1.265,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO D27KB PUNTO DE LUZ CONMUTADO</b>									
D27KB815	Ud PUNTO CONMUTADO P.C.								
	Ud. Punto conmutado sencillo realizado en tubo PVC Rígido No propagador de la llama de D=20 en superficie mediante abrazaderas o accesorios y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm <sup>2</sup> . publica concurrencia ES07Z1-K 1,5 mm <sup>2</sup> , incluido, caja registro en superficie, caja mecanismo universal con tornillo en superficie, interruptor unipolar SIMON-75 o equivalente y marco respectivo para superficie, totalmente montado e instalado.						1,00	35,00	35,00
<b>TOTAL APARTADO D27KB PUNTO DE LUZ CONMUTADO .</b>									<b>35,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27K PUNTOS DE LUZ.....</b>									<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D270 BASES DE ENCHUFE</b>									
<b>APARTADO D270C BASE "SCHUKO"</b>									
D270C815	Ud BASE ENCHUFE "SCHUKO" P.C.								
	Ud. Base enchufe SIMON-75 con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC Rígido No propagador de la llama de D=20 en superficie mediante abrazaderas o accesorios y conductor de cobre unipolar, aislados pública concurrencia 2,5 mm <sup>2</sup> ., (activo, neutro y protección), incluido caja registro en superficie, caja mecanismo universal con tornillo en superficie, interruptor unipolar SIMON-75 o equivalente y marco respectivo para superficie, totalmente montado e instalado.								
	GRADA 3	4							4,00
	PASILLO								
	C. INSTALACIONES 1	1							1,00
	C. INSTALACIONES 2	1							1,00
	C. INSTALACIONES 3	1							1,00
	C. INSTALACIONES 4	5							5,00
	ALMACÉN 1	1							1,00
	ALMACÉN 2	1							1,00
	ALMACÉN 3	1							1,00
	ALMACÉN 4	1							1,00
	VESTUARIO 1	3							3,00
	VESTUARIO 2	3							3,00
	VESTUARIO 3	2							2,00
	PASILLO VESTUARIO 1								
	PASILLO VESTUARIO 2								
	ASEOS CABALLEROS	2							2,00
	ASEOS SEÑORAS	2							2,00
							28,00	22,00	616,00
<b>TOTAL APARTADO D270C BASE "SCHUKO" .....</b>									<b>616,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO D27OD BASES ESTANCAS</b>									
D27OD815	<b>Ud BASE ENCHUFE TUBO PVC ESTANCA PC</b>								
	Ud. Base enchufe SIMON-75 estanca IP65, con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC Rígido No propagador de la llama de D=20 en superficie mediante abrazaderas o accesorios y conductor de cobre unipolar, aislados pública concurrencia ES07Z1-k 2x2,5 mm2.+G, (activo, neutro y protección), incluido caja registro en superficie, caja mecanismo universal con tornillo en superficie, base de enchufe SIMON-75 estanca o equivalente y marco respectivo para superficie, totalmente montado e instalado						5,00	31,80	159,00
	<b>TOTAL APARTADO D27OD BASES ESTANCAS .....</b>								<b>159,00</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27O BASES DE ENCHUFE.....</b>								<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D27Q ALUMBRADOS DE EMERGENCIA</b>									
<b>APARTADO D27QA BLOQUES AUTÓNOMOS(EMERGEN+SEÑAL)</b>									
D27QA845	<b>Ud EMERGENCIA LEGRAND C3 315 LUM. P.C.</b>								
	Ud. Punto de luz de emergencia realizado en canalización PVC Rígida No propagador de la llama D=20 y conductores de cobre aislados pública concurrencia ES07Z1-K 1'5mm2. incluido canalización y accesorios, cajas de conexión en superficie, aparato de emergencia LED empotrado o superficie de 315 lm. modelo LEGRAND C3, con base antichoque y difusor de metacrilato, señalización permanente (aparato en tensión), con autonomía superior a 1 hora con baterías herméticas recargables, alimentación a 230V., y/lámpara LED.6-8W, etiqueta de señalización replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
	GRADA 1	4					4,00		
	GRADA 2	2					2,00		
	GRADA 3	2					2,00		
	GRADA 4	3					3,00		
	GRADA 5	4					4,00		
	ASEOS CABALLEROS	2					2,00		
	ASEOS SEÑORAS	2					2,00		
							19,00	75,00	1.425,00
	<b>TOTAL APARTADO D27QA BLOQUES AUTÓNOMOS(EMERGEN+SEÑAL) .....</b>								<b>1.425,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO D27QE ESCALERAS y BALIZAMIENTO</b>									
D27QE010A	Ud PUNT.PILOTO BALIZAMIENTO ESCALERAS								
	Ud. Punto piloto Baliza ESCALERA realizado en canalización de PVC Rígido No propagador de la llama y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750 V. de 1'5 mm2., incluido piloto de emergencia y señalización , así como cajas de registro y mecanismos empotrados o en superficie, totalmente montado e instalado.								
	GRADA 1	18					18,00		
	GRADA 2	12					12,00		
	GRADA 3	12					12,00		
	GRADA 4	12					12,00		
	GRADA 5	18					18,00		
							72,00	47,09	3.390,48
	<b>TOTAL APARTADO D27QE ESCALERAS y BALIZAMIENTO</b>								<b>3.390,48</b>
<b>APARTADO D27QN PROYECTORES AUTÓNOMOS EMER.</b>									
D27QN035	Ud PROY. EM. DAISALUX tipo BIFARO 2000 lm								
	Ud. Proyector BIFARO autónomo de emergencia realizado en canalización PVC Rígido No propagador de la llama D=16 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750V. de 1'5mm2. incluido canalización, accesorios, cajas de conexión y proyector de emergencia BIFAROS led 2x10 W de superficie de 2000 lm. modelo DAISALUX, grado de protección IP45 IK 09, con base antichoque y difusor de metacrilato, señalización permanente (aparato en tensión), con autonomía superior a 2 horas con baterías herméticas recargables, alimentación a 230v. construidos según norma UNE 20-062-93, UNE 20-392-93 y EN 60 598-2-22, y lámparas led 2x10W, etiqueta de señalización replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.								
							2,00	371,25	742,50
	<b>TOTAL APARTADO D27QN PROYECTORES AUTÓNOMOS EMER. ....</b>								<b>742,50</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27Q ALUMBRADOS DE EMERGENCIA 0,00</b>								<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D27S CENTROS DE TRANSFORMACIÓN y GRUPOS ELECTROGENOS</b>									
E17SS030	SAI SAFT (ON-LINE) 1000 VA						1,00	260,00	260,00
E17SG010	u GRUPO ELECTRÓGENO DE 9,2 KVA INSONORIZADO HIMOINSA								
	Ud. Grupo Electrónico de gasoil Insonorizado marca HIMOINSA de 9,2 kVA trifásico, incluida bancada e instalación de chimenea a cubierta del edificio, silentblocs para asiento y amortiguación, depósito lleno de gasoil, central de conmutación, totalmente conexionado, montado y probado.						1,00	5.850,00	5.850,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27S CENTROS DE TRANSFORMACIÓN y GRUPOS ELECTROGENOS .....</b>								<b>0,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>SUBCAPÍTULO D27V OTROS MECANISMOS</b>										
<b>APARTADO D27VD ELEMENTOS INSTALABLES BJC</b>										
D27VD230	Ud DETECTOR DE PRESENCIA 230V									
	Ud. Detector de presencia por infrarrojos, que consta de: a) descripción: el detector de movimiento es un detector de tipo pasivo por infrarrojos que funciona cuando cambia la emisión de calor dentro de su campo de detección. Las personas u otras fuentes de calor (animales o coches) son igualmente detectadas. b) Función: detectar la presencia de persona, animales o coches. c) Aplicaciones: detección de presencia, igualmente puede utilizarse para el control de la iluminación, alarmas, apertura y cierre de puertas...etc. d) características técnicas: Alimentación 230 V, campo de acción 230°, rango de temperatura:-25° +55°, grado de protección IP20, dimensiones 120x65x70 mm; todo ello totalmente instalado, incluidas canalizaciones de PVC rígido No propagador de la llama y accesorios, conductores eléctricos tipo H07Z1-k unipolares 2x1,5mm <sup>2</sup> +G, cajas de conexión y caja de mecanismos en superficie. totalmente montado e instalado.									
							12,00	104,20	1.250,40	
	<b>TOTAL APARTADO D27VD ELEMENTOS INSTALABLES BJC</b>									
	<b>1.250,40</b>									
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D27V OTROS MECANISMOS .....</b>								<b>0,00</b>	
	<b>TOTAL CAPÍTULO INST 01A INSTALACIONES ELÉCTRICAS .....</b>								<b>0,00</b>	

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 01B ILUMINACIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D28A ILUMINACION INTERIOR</b>									
<b>APARTADO D28AA LUMINARIAS DE SUPERFICIE</b>									
D28AALED20	Ud REGLETA DE SUPERFICIE TUBO LED 20W 1,2 M								
	Ud. Regleta de superficie con tubo led de 1x20 W con protección IP 44 clase I e IK09, cuerpo de chapa de acero de 0,7 mm pintado Epoxi poliester en horno, anclaje chapa galvanizada con tornillos incorporados o sistema colgado, electrificación con: dimer, regleta de conexión, portalámparas, i/lámparas led Tª 2500°K, replanteo, pequeño material y conexionado.								
	GRADA 1	7					7,00		
	GRADA 2	3					3,00		
	GRADA 3	3					3,00		
	GRADA 4	3					3,00		
	GRADA 5	7					7,00		
	PASILLO	6					6,00		
	C. INSTALACIONES 1	2					2,00		
	C. INSTALACIONES 4	2					2,00		
							33,00	45,11	1.488,63
	<b>TOTAL APARTADO D28AA LUMINARIAS DE SUPERFICIE .</b>								<b>0,00</b>
<b>APARTADO D28AG FOCOS EMPOTRABLES DW LED</b>									
D28AG6010	Ud DOWLINGTHS EMP. o SUPERFICIE CON LED 20W								
	Ud. DOWLINGTHS empotrable LED 20 W 3000°k. fijo, con protección IP 54/CLASE I, toma de tierra CLASE I, cuerpo cerrado, con LED 230 V fija, i/Fuente de alimentación, replanteo, sistema de fijación, pequeño material y conexionado.								
	C. INSTALACIONES 2	1					1,00		
	C. INSTALACIONES 3	1					1,00		
	ALMACÉN 1	2					2,00		
	ALMACÉN 2	2					2,00		
	ALMACÉN 3	2					2,00		
	ALMACÉN 4	2					2,00		
	VESTUARIO 1	11					11,00		
	VESTUARIO 2	11					11,00		
	VESTUARIO 3	3					3,00		
	PASILLO VESTUARIO 1	2					2,00		
	PASILLO VESTUARIO 2	2					2,00		
	ASEOS CABALLEROS	8					8,00		
	ASEOS SEÑORAS	9					9,00		
	BAR	6					6,00		
	ALMACÉN BAR	2					2,00		
	ASEOS BAR	5					5,00		
							69,00	38,00	2.622,00
	<b>TOTAL APARTADO D28AG FOCOS EMPOTRABLES DW LED</b>								<b>0,00</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D28A ILUMINACION INTERIOR .....</b>								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D28E ILUMINACION EXTERIOR</b>									
<b>APARTADO D28EA PROYECTORES</b>									
D28EA001LED13	Ud PROYECT. EXT. ESTANCO LED 13 W								
	Ud. Proyector exterior estanco de Led 13 W., para fachadas/escaparates/polideportivos, carcasa en fundición de aluminio pintado con posibilidad de rejilla o visera, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, grado de protección IP65/CLASE I, IK09, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, caja de conexión, precableado, i/lámpara led 13W/230V, fuente de alimentación, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.						6,00	98,00	588,00
D28EA001LED10	Ud PROYECT. EXT. ESTANCO LED 100 W								
	Ud. Luminaria tipo cazuela descolgada de estructura estanca con lámpara de Led 100 W. 3000°K, para polideportivos, carcasa en fundición de aluminio pintado con posibilidad de rejilla o visera, cristal de seguridad resistente a la temperatura en vidrio templado enmarcado con junta de silicona, grado de protección IP65/CLASE I, IK09, lira en acero galvanizado para fijación y reglaje, caja de conexión, precableado, i/lámpara led 100W/230V, fuente de alimentación, replanteo, fijación, pequeño material y conexionado.						15,00	153,00	2.295,00
<b>TOTAL APARTADO D28EA PROYECTORES .....</b>									<b>2.883,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D28E ILUMINACION EXTERIOR .....</b>									<b>2.883,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO INST 01B ILUMINACIÓN.....</b>									<b>2.883,00</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO INST 01C ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA</b>								
	<b>SUBCAPÍTULO D44A CAPTACIÓN</b>								
	<b>APARTADO D44AE ESTRUCTURAS JUNKERS O SIMILAR</b>								
D44AE100	Ud ESTR. JUNKERS FKA 1S								
	Ud. Bastidor soporte básico horizontal tejado inclinado para colectores verticales. Bastidor a fijar sobre tejado inclinado por medio de las FKB....., y sobre el que se sujeta el primer captador. Necesario uno por cada fila de captadores. Incluso Bloques de Hormigón para sujección de la estructura Completamente montado, probado y en funcionamiento.						16,00	33,28	532,48
	<b>TOTAL APARTADO D44AE ESTRUCTURAS JUNKERS O SIMILAR.....</b>								<b>532,48</b>
D44AE	ESTRUCTURAS JUNKERS O SIMILAR						1,00	532,48	532,48
D44AA110	Ud CAPTAD. SOLAR FOTOVOLTAICO 265W MONOCRISTALINO								
	Ud. Captador solar plano fotovoltaico, modelo AC-265P de 2,1 m2 de superficie útil de captación, con posicionamiento a Sur y 45° de inclinación, incluidos accesorios de montaje, completamente montado, probado y funcionando.						16,00	279,25	4.468,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D44A CAPTACIÓN .....</b>								<b>5.000,48</b>
	<b>SUBCAPÍTULO D44I SISTEMAS DE CONTROL</b>								
	<b>APARTADO D44IA CUADRO CONTROL/ELÉCTRICO INST. SOLAR FOTOVOL.</b>								
D44IA210	Ud C.ELÉCTRICO/CON.AUT. TELEMONITO.								
	Ud. Cuadro eléctrico y de control instalación solar fotovoltaica formado por armario de poliester o metálico, fusibles, protectores contra sobretensiones clase 1+2 en cc y ca, interruptores de corte en carga DC y magnetotérmicos de protección AC, Diferenciales. Incluso bornas de conexión y testigos de funcionamiento, elementos para monitorización de la producción remoto, incluido inversor de 9kW marca Fronius o SMA y Vatímetro-Smart con posibilidad de inyección a red, canalizaciones, accesorios y pequeño material, completamente montado, probado y funcionando.						1,00	2.581,60	2.581,60
	<b>TOTAL APARTADO D44IA CUADRO CONTROL/ELÉCTRICO INST. SOLAR FOTOVOL. ....</b>								<b>2.581,60</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO D44IB CABLEADO INSTALACIÓN SOLAR FOTOV.</b>									
D44IB130	<b>MI ZZK 3x6 CONDUCTOR PLACAS-INVERSOR</b> MI. Tubo metalplast UTE gris 21, recorrido por 3X6 conductores flexibles unipolares ZZ-K 3X6 mm2, incluso parte proporcional de grapas de sujeción, cajas de derivación, fichas de conexión, racores y contratruercas, accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada, completamente montado, probado y funcionando.						80,00	8,52	681,60
D44IB140	<b>MI RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x1x16 Conductor General Placas</b> MI. Tubo metalplast UTE gris 32, recorrido por 5 conductores flexibles unipolares RZ1-k (AS) (3x16mm2), incluso parte proporcional de grapas de sujeción, cajas de derivación, fichas de conexión, racores y contratruercas, accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada, completamente montado, probado y funcionando.						2,00	14,22	28,44
D44IB230	<b>MI RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5x1x10 Conductor Inversor-Vatimetro(Sma</b> MI. Tubo metalplast UTE gris 25, recorrido por 5 conductores flexibles unipolares RZ1-k (AS) 5x10 mm2, incluso parte proporcional de grapas de sujeción, cajas de derivación, fichas de conexión, racores y contratruercas, accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada, completamente montado, probado y funcionando.						5,00	10,41	52,05
									<b>762,09</b>
									<b>3.343,69</b>
									<b>8.344,17</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 01D INSTALACIONES ESPECIALES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D33C SISTEMAS DE PROTECCIÓN</b>									
<b>APARTADO D33CC PARARRAYOS</b>									
D33CC105	Ud PARARRARRAYOS PDC CIRPROTEC PDC-ESE NIMBUS 15								
	Ud. Pararrayos de Cebado cirprotec modelo PDC Nimbus 15, radio de protección 100 metros, formado por una punta captadora situada en punto dominante del edificio, que emite un flujo de iones hacia la nube que canalizan la descarga del rayo a un punto determinado, no obstante el radio de la zona de protección es igual a la altura donde se encuentra la punta captadora. Consta de : a) un condensador electroatmosférico, b) acelerador atmosférico, c) dispositivo de anticipación del trazador. Todo ello cumpliendo la norma UNE 21186, CEI 1024, NFC 17-102, i/ pieza de adaptación cabezal-mástil, mástil de 5 metros de longitud de acero inoxidable de 60 mm, cableado de cobre de 70 mm <sup>2</sup> i/ abrazadera y tubo en PVC rígido D=50 de protección en los últimos 3 metros junto a tierra, puesta a tierra con puente de comprobación formado por pletina en cobre y pica de acero cobrizada de 2 m D=14 mm o placa para toma de tierra en cobre de 500x500x2 mm todo ello sobre arqueta de registro de polipropileno con tapa, incluido contador de descargas. Totalmente instalado i/ ayuda de albañilería.						1,00	2.726,15	2.726,15
D33CC500	Ud MÓDULO PROTECCIÓN TRIFÁSICO								
	Ud. Módulo de protección de sobretensiones Clase 1+2 para redes trifásicas en receptores de baja tensión, soportando sobretensiones por caída directa de rayo de 80kA, con indicador visual de fallo, fabricado bajo norma ISO-9001 e instalado en carril DIN-35mm, totalmente montado y conexionado.						1,00	606,16	606,16
<b>TOTAL APARTADO D33CC PARARRAYOS .....</b>									<b>3.332,31</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D33C SISTEMAS DE PROTECCIÓN</b>									<b>0,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO INST 01D INSTALACIONES ESPECIALES .....</b>									<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 02 PROTEC. CONTRA INCENDIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D34A EQUIPOS CONTRA INCENDIOS</b>									
<b>APARTADO D34AA EXTINTORES</b>									
D34AA006	Ud EXTIN.POL. ABC6Kg.EF 21A-113B Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AENOR.						11,00	40,67	447,37
D34AA310	Ud EXT.NIEVE CARB.5 Kg. EF 34B Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.						1,00	44,79	44,79
									<b>0,00</b>
<b>TOTAL APARTADO D34AA EXTINTORES.....</b>									
<b>APARTADO D34AF RED DE TUBERÍAS</b>									
D34AF002	Ud ACOMET. RED 3" -90 mm.POLIET Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 20 m., formada por tubería de PP Rojo Aquatherm homologado PCI de 3" y 16 Atm. serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 3", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", armario homologado Cía. suministradora y contador verificado.						1,00	818,85	818,85
D34AF016	MI VALVULA ESFERA 1" Válvula de esfera de 1", totalmente instalada i/ accesorios.						9,00	37,08	333,72
D34AF022	Ud VALVULA COMPUERTA 3" Ud. Válvula de compuerta de 3", husillo ascendente, con bridas, juntas y tornillos i/p.p. de accesorios, totalmente instalada.						2,00	304,85	609,70
D34AF030	Ud VALVULA RETENCION PN-3" Ud. Válvula de retención PN-3", totalmente instalada.						1,00	244,04	244,04
D34AF080	Ud GRUPO PRESION 15m3/h 45mca Ud. Grupo de presión contra incendios Ebara AF Matrix para 15m3/h a 45mca según norma UNE 23-500, compuesto por electrobomba principal de 5,5c.v., bomba Jockey de 3c.v., acumulador de 50l, colectores de aspiración e impulsión, válvulas de seccionamiento, corte y retención, circuito de pruebas, manómetro y válvula de seguridad, bancada monobloc, completamente instalado.						1,00	4.616,03	4.616,03
D34AF092	Ud DEPOSITO POLIESTER VERTICAL 12 m3 Ud. Deposito de reserva de agua de 12 m3 contra incendios, construido en Poliester de alta resistencia en posición vertical cerrado, incluido accesorios, completamente instalado.						1,00	2.195,53	2.195,53
TUB PP DN75	MI TUBERIA PPR DN75 AQUATERM Ml. de tubería de Polipropileno Reticulado PPR DN75 aquaterm red pipe de 75 mm Serie 3,2/SDR 7,4 de color rojo con banda verde, i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, totalmente instalada.						200,00	46,45	9.290,00
TUB PP DN25	MI TUBERIA PPR DN25 AQUATERM Ml. de tubería de Polipropileno Reticulado PPR DN25 aquaterm red pipe de 25 mm Serie 3,2/SDR 7,4 de color rojo con banda verde, i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, totalmente instalada.						70,00	26,88	1.881,60
TUB PP DN90	MI TUBERIA PPR DN90 AQUATERM Ml. de tubería de Polipropileno Reticulado PPR DN90 aquaterm red pipe de 90 mm Serie 3,2/SDR 7,4 de color rojo con banda verde, i/p.p. de accesorios, curvas, tes, elementos de sujección, totalmente instalada.								

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mente instalada.						60,00	66,02	3.961,20
<b>TOTAL APARTADO D34AF RED DE TUBERÍAS .....</b>									<b>0,00</b>
<b>APARTADO D34AI BOCAS INCENDIO EQUIPADAS.BIE</b>									
D34AI020	Ud BOCA INCEN.EQUIP. 25mm/20m								
	Ud. Boca de incendios equipada BIE formada por cabina en chapa de acero 700x700x250mm, pintada en rojo, marco en acero cromado con cerradura de cuadradillo de 8mm. y cristal, rótulo romper en caso de incendios, devanadera con toma axial abatible, válvula de 1", 20m de manguera semirígida y manómetro de 0 a 16kg/cm2 según norma UNE 23.403 certificado por AENOR, totalmente instalada.						9,00	182,76	1.644,84
<b>TOTAL APARTADO D34AI BOCAS INCENDIO EQUIPADAS.BIE</b>									<b>0,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D34A EQUIPOS CONTRA INCENDIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D34F CONTROL DE INCENDIOS</b>									
<b>APARTADO D34FA DETECTORES</b>									
D34FA405	Ud DETECTOR OPTICO HUMOS								
	Ud. Detector óptico de humos con zócalo intercambiable, indicador de funcionamiento y alarma con un radio de acción de 60m2, según norma UNE 23007/7 certificado AENOR totalmente instalado i/p.p. de tubos rígidos PVC en superficie y cableado AS+, y piloto indicador de alarma, totalmente instalado.						30,00	99,33	2.979,90
D34FABAO	Ud BARRERA OPTICA HUMOS								
	Ud. Barrera Detectora óptica de humos con espejo reflexión, con indicador de funcionamiento y alarma con una longitud de 100 m, según norma UNE 23007/7 certificado AENOR totalmente instalado i/p.p. de tubos rígidos PVC en superficie y cableado AS+, y cableado. y piloto indicador de alarma, totalmente instalado.						2,00	838,21	1.676,42
<b>TOTAL APARTADO D34FA DETECTORES .....</b>									<b>4.656,32</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO D34FG ALARMAS</b>									
D34FG005	<b>Ud PULSADOR DE ALARMA REARMABLE</b> Ud. Pulsador de alarma tipo rearmable, con tapa de plástico basculante totalmente instalado, i/p.p. de tubos rígidos PVC en superficie y cableado AS+, conexionado y probado.						6,00	89,39	536,34
D34FG205	<b>Ud SIRENA ELECTR.BITONAL 24V</b> Ud. Sirena de alarma de incendios bitonal, para montaje interior con señal óptica y acústica a 24v, totalmente instalada, i/p.p. tubos rígidos PVC en superficie y cableado AS+, conexionado y probado.						2,00	64,79	129,58
D34FG405	<b>Ud SIRENA ALARMA EXTERIOR</b> Ud. Cuadro de alarma exterior óptico/acustico con sirena y piloto a 24v, autoprotegible, autoalimentada y juego de baterías (2x12v), i/p.p. tubos rígidos PVC en superficie y cableado AS+, conexionada y probada.						1,00	153,55	153,55
<b>TOTAL APARTADO D34FG ALARMAS.....</b>									<b>819,47</b>
<b>APARTADO D34FK CENTRALES DETECCIÓN</b>									
D34FK020	<b>Ud CENTRAL DETEC.INCENDIOS 6Z.</b> Ud. Central de detección de incendios 6 zonas convencional para la señalización, control y alarma de las instalaciones de incendios, con fuente de alimentación, conexión y desconexión de zonas independientes, indicadores de SERVICIO-AVERIA-ALARMA, i/juego de baterías (2X12v), tubos rígidos PVC en superficie y cableado AS+, totalmente instalada.						1,00	439,32	439,32
<b>TOTAL APARTADO D34FK CENTRALES DETECCIÓN.....</b>									<b>439,32</b>
<b>APARTADO D34FX CIRCUITOS ELÉCTRICOS</b>									
D34FX205	<b>MI CIRCUITO 1,5 MM2 + PVC CORRUG.</b> MI. Circuito para instalaciones de detección automática de incendios, realizado con tubo PVC rígido de D=16 mm con accesorios en superficie y conductores de cobre bicolor rojo/negro aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2 (AS+), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.						350,00	2,58	903,00
<b>TOTAL APARTADO D34FX CIRCUITOS ELÉCTRICOS .....</b>									<b>903,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D34F CONTROL DE INCENDIOS.....</b>									<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D34J CORTAFUEGOS</b>									
<b>APARTADO D34JJ BARRAS ANTIPÁNICOS</b>									
D34JJ005	Ud BARRA ANTIPAN. PUER. 1 HOJA								
	Ud. Barra antipánico de sobreponer para puerta de 1 hoja con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas.						2,00	76,20	152,40
3	Ud BARRA ANTIPAN. PUER. 2 HOJAS								
	Ud. Barra antipánico de sobreponer para puerta de 2 hojas con cierre alto y bajo sin acceso exterior, totalmente colocada, i/mecanismo cierrapuertas.						3,00	148,44	445,32
									<b>597,72</b>
									<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D34M SEÑALIZACIONES</b>									
									<b>0,00</b>
									<b>0,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 03 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D25A ACOMETIDAS</b>									
<b>APARTADO D25AD TUBERÍA DE POLIETILENO</b>									
D25AD010	Ud ACOMET. RED 3/4"-25 mm.POLIET								
	Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 3/4" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 3/4", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", incluso contador.						1,00	183,87	183,87
D25AD060	Ud ACOMET. RED 2 1/2"-75 mm.POLI								
	Ud. Acometida a la red general de distribución con una longitud máxima de 8 m., formada por tubería de polietileno de 2 1/2" y 10 Atm. para uso alimentario serie Hersalit de Saenger, brida de conexión, machón rosca, manguitos, llaves de paso tipo globo, válvula antiretorno de 2 1/2", tapa de registro exterior, grifo de pruebas de latón de 1/2", y contador.						1,00	955,44	955,44
								<b>TOTAL APARTADO D25AD TUBERÍA DE POLIETILENO.....</b>	<b>1.139,31</b>
<b>APARTADO D25AP CONTADORES</b>									
D25AP002	Ud CONTADOR DE AGUA FRIA DE 3/4"								
	Ud. Suministro e instalación de contador de agua fría de 3/4" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento.						1,00	43,19	43,19
D25AP007	Ud CONTADOR DE AGUA FRIA DE 2 1/2"								
	Ud. Suministro e instalación de contador de agua fría de 2 1/2" en armario o centralización, incluso p.p. de llaves de esfera, grifo de prueba de latón rosca de 1/2", válvula antirretorno y piezas especiales, totalmente montado y en perfecto funcionamiento.						1,00	324,27	324,27
								<b>TOTAL APARTADO D25AP CONTADORES .....</b>	<b>367,46</b>
								<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D25A ACOMETIDAS .....</b>	<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D25B ARMARIOS</b>									
D25BA006	Ud ARMARIO FIBRA VIDRIO 30/40 mm. Ud. Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 650x500x200 mm., para alojamiento de contador de 30/40 mm. de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadrillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento.						1,00	118,93	118,93
D25BA016	Ud ARMARIO FIBRA VIDRIO 65 mm. Ud. Armario de fibra de vidrio de medidas exteriores 850x600x300 mm., para alojamiento de contador de 65 mm. de diámetro, provisto de cerradura especial de cuadrillo, incluso p.p. de recibido en valla ó fachada en hueco previamente preparado para su alojamiento.						1,00	142,14	142,14
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D25B ARMARIOS .....</b>									<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D25L LLAVES</b>									
<b>APARTADO D25LD LLAVES DE COMPUERTA</b>									
D25LD070	Ud LLAVE DE COMPUERTA 2 1/2" Ud. Llave compuerta de 2 1/2" de latón roscada, totalmente instalada.						1,00	17,55	17,55
<b>TOTAL APARTADO D25LD LLAVES DE COMPUERTA.....</b>									<b>17,55</b>
<b>APARTADO D25LL LLAVES DE ESFERA</b>									
D25LL030	Ud LLAVE DE ESFERA 1" Ud. Llave de esfera de 1" de latón especial s/DIN 17660.						4,00	5,47	21,88
D25LL060	Ud LLAVE DE ESFERA 2" Ud. Llave de esfera de 2" de latón especial s/DIN 17660.						3,00	10,62	31,86
<b>TOTAL APARTADO D25LL LLAVES DE ESFERA .....</b>									<b>53,74</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D25L LLAVES.....</b>									<b>0,00</b>



## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D25N EVACUACIÓN</b>									
<b>APARTADO D25NA TUBERÍAS</b>									
D25NA590	MI TUBERÍA EVAC. PVC 90 mm. SERIE B MI. Tubería de PVC de 90 mm. serie B color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.						40,00	4,46	178,40
D25NA610	MI TUBERÍA EVAC. PVC 110mm. SERIE B MI. Tubería de PVC de 110 mm. serie B color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.						50,00	4,42	221,00
D25NA660	MI TUBERÍA EVAC. PVC 160mm. SERIE B MI. Tubería de PVC de 160 mm. serie B color gris, UNE 53.114 ISO-DIS-3633 para evacuación interior de aguas calientes y residuales, i/codos, tes y demás accesorios, totalmente instalada.						250,00	4,40	1.100,00
							<b>TOTAL APARTADO D25NA TUBERÍAS .....</b>		<b>1.499,40</b>
<b>APARTADO D25ND SIFONES</b>									
D25ND010	Ud SIFÓN INDIVIDUAL LAVABO Ud. Sifón individual para lavabo, bidé o fregadero de un seno, de PVC de D=32mm., totalmente instalado.						15,00	3,93	58,95
D25ND210	Ud BOTE SIFÓNICO PVC 110 mm. Ud. Bote sifónico de 110 mm. 32/40 y 40/50 de PVC, totalmente instalada.						5,00	9,23	46,15
							<b>TOTAL APARTADO D25ND SIFONES.....</b>		<b>105,10</b>
<b>APARTADO D25NL BAJANTES DE PLUVIALES</b>									
D25NL040	MI BAJANTE PLUV. DE PVC 125 mm. MI. Tubería de PVC de 125 mm. serie F de Saenger color gris, UNE 53.114 ISO-DIS 3633 para bajantes de pluviales y ventilación, i/codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.						200,00	4,91	982,00
							<b>TOTAL APARTADO D25NL BAJANTES DE PLUVIALES .....</b>		<b>982,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO D25NP CANALONES</b>									
D25NP600	<b>MI CANALÓN COBRE SEMICIRC.D=250 MM</b> Ml. Canalón visto de cobre, de sección semicircular y desarrollo 250 mm, fijado al alero mediante palomillas redondas de doble lengüeta, separadas 80 cm, i/ p.p. de piezas especiales, medios auxiliares y elementos de seguridad necesarios, totalmente colocado.						100,00	14,20	1.420,00
							<b>TOTAL APARTADO D25NP CANALONES.....</b>		<b>1.420,00</b>
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D25N EVACUACIÓN .....</b>		<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D25R INSTALACIONES COMPLETAS</b>									
<b>APARTADO D25RW TUBERÍA WIRSBO-PEX</b>									
D25RW002	<b>Ud PUNTO DE CONSUMO F-C PL.DUCHA</b> Ud. Instalación de fontanería para una ducha, realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Wirsbo Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 40 mm. para la red de desagüe y bote sifónico individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.						13,00	37,20	483,60
D25RW003	<b>Ud PUNTO DE CONSUMO F-C LAVABO</b> Ud. Instalación de fontanería para un lavabo, realizada con tuberías de polietileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría y caliente, utilizando el sistema Wirsbo Quick&Easy de derivaciones por tes, con tubería de PVC serie C de diámetro 32 mm. para la red de desagüe y con sifón individual, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.						13,00	26,90	349,70
D25RW005	<b>Ud PUNTO DE CONSUMO FRÍA INODORO</b> Ud. Instalación de fontanería para un inodoro, realizada con tubería de polietileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría, utilizando el sistema Wirsbo Quick&Easy de derivaciones por tes, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 110 mm. y manguetón de enlace para el inodoro, totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.						15,00	14,47	217,05
D25RW00U	<b>Ud PUNTO DE CONSUMO FRÍA URINARIO</b> Ud. Instalación de fontanería para un URINARIO, realizada con tubería de polietileno reticulado Wirsbo-PEX (método Engel) para las red de agua fría, utilizando el sistema Wirsbo Quick&Easy de derivaciones por tes, incluso p.p. de bajante de PVC de diámetro 50 mm., totalmente terminada según normativa vigente, sin incluir los aparatos sanitarios ni grifería.						2,00	14,47	28,94
							<b>TOTAL APARTADO D25RW TUBERÍA WIRSBO-PEX.....</b>		<b>1.079,29</b>
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D25R INSTALACIONES COMPLETAS</b>		<b>0,00</b>
							<b>TOTAL CAPÍTULO INST 03 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO .....</b>		<b>0,00</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 04 EQUIPOS TÉRMICOS Y EMISORES</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D30V EMISORES DE CALOR</b>									
<b>APARTADO D30VM RADIADORES DE INFRARROJOS</b>									
D30VM105	Ud RADIAD.MURAL INFRARROJOS SOLER Y PALAU HE-2200 N								
	Ud. Calefactor colocado en techo de graderio por infrarojos Soler y Palau, serie HE-N modelo HE-2200 N de 2200 W. para gradas, construido en aluminio pintado negro en epoxi, con accionamiento por control remoto, incluido accesorios y línea eléctrica desde el cuadro de mando y protección, totalmente instalado.						8,00	321,77	2.574,16
							<b>TOTAL APARTADO D30VM RADIADORES DE INFRARROJOS</b>		
							<b>2.574,16</b>		
							<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D30V EMISORES DE CALOR.....</b>		<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D30A AEROTERMIA</b>									
D30ZA100	Ud ARO THERM BASICO VWL 155/2								
	Ud. Suministro de bomba de calor aire-agua, tipo reversible para calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria, marca VAILLANT, modelo aroTHERM VWL 155/2 A, con una potencia útil 14,5 kW en modo calefacción y entre 14,3 kW en modo refrigeración, índice de rendimiento COP de 4,5 (A7W35 s/EN 14511) y EER de 3,8 (A35W18 s/EN 14511), integrada por una unidad exterior, con unas dimensiones de acceso de 1375x1103x463 mm (Alto, Ancho, Profundo) y un peso de 165 kg, incluyendo los siguientes elementos y características: bomba de circulación para circuito de calefacción de alta eficiencia clase A, temperaturas de ida hasta 63°C, compresor rotativo de alto rendimiento con modulación Inverter DC, aislamiento sonoro en varios niveles, nivel de potencia acústica 65 dB(A), intercambiador de placas en acero inoxidable, intercambiador externo de cobre con aleteado de alta capacidad, refrigerante R410A, circuito de refrigeración gestionado mediante sensores, con seguridades por alta y baja presión en el circuito refrigerante y por falta de caudal de agua; gestión de apoyo externo a calefacción, regulador de equilibrio energético en función de las condiciones atmosféricas, control de válvula diversora en accesorio para la producción de agua caliente, conexión eléctrica 230/1/50 Hz, equipamiento eléctrico con protección IP25; sonda exterior para la regulación de la calefacción; batería de intercambio de alta capacidad, con ventilador modulante de alto rendimiento, revestimiento exterior anticorrosión. Clase de eficiencia energética A++. Características técnicas: volumen mínimo de la instalación 60 l; presión hidráulica disponible 370 mbar; rango de temperaturas de producción 5/63°C; caudal de aire máximo 5500 m3/h; límites de funcionamiento (Temp. exterior mín. y máx) -20/46 °C; presión sonora (a 3 m de la unidad y calculado a partir del ensayo de ruido en el exterior A7W35 s/EN 12102 y EN ISO 9614-1) 48 dBA. Tensión de alimentación 1/N/PE/ 230 V 50 Hz; intensidad de la corriente de arranque máxima 25 A. Incluye control de la bomba de calor, marca VAILLANT, modelo VWZ AI VWL X/2 A, para la gestión integrada de sistemas de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria que utilizan bomba de calor aroTHERM como generador, regulación de servicios adicionales mediante la integración de los componentes hidráulicos del sistema aroTHERM, hibridación con sistemas de condensación y gestión de función tri-VAI para la selección del generador en función de la fuente de energía más eficiente a partir de la entrada de los precios de energía eléctrica y otros combustibles. Incluido bancada o soporte de pared y resto de accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento. Incluido puesta a punto del sistema.						1,00	7.545,00	7.545,00
D30ZA101	Ud Bomba circulación ACS								
	Ud. Suministro de bomba de circulación para circuito de ACS Grundfos, totalmente montada e instalada.						1,00	495,00	495,00
D30ZA103	Ud Acumulador de inercia VI 300								
	Ud. Suministro de depósito acumulador de inercia para bombas de calor, marca VAILLANT, modelo VI 300, de instalación en suelo, capacidad 370 litros, diámetro exterior 620 mm altura 1725 mm, presión máxima de servicio 6 bar, temperatura máxima 100°C, fabricado en acero al carbono, dotado de aislamiento térmico en espuma rígida de poliuretano, libre de CFC, específico para su instalación en sistemas de calefacción en serie o en paralelo, totalmente montado e instalado.						1,00	940,00	940,00
D30ZA104	Ud Acumulador ACS								
	Ud. Suministro de depósito monovalente interacumulador de pie de acero vitrificado. Modelo unitSOR VIH R 500 marca Vaillant. Volumen de 460 l de un solo serpentín. Acabado exterior metálico								

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	blanco. Aislamiento aislamiento de 75 mm de EPS desmontable, totalmente montado e instalado.						1,00	2.140,00	2.140,00
D30ZA105	<b>Ud Módulo VR 70</b> Ud. Suministro de modulo eBUS, marca Vaillant, modelo VR 70. Módulo eBUS para ampliación a 2 circuitos de mezcla / 2 zonas en combinación con multiMATIC 700. Se suministran dos sondas VR 10, Totalmente montado e instalado.						0,00	230,00	0,00
D30ZA106	<b>Ud Módulo VR 91</b> Ud. Suministro de termostato control remoto eBUS (cableado), marca Vaillant, modelo VR 91. Control remoto para segunda zona para usar con multiMATIC 700, totalmente montado e instalado.						0,00	130,00	0,00
D30ZA107	<b>u Fancoil VA 1-020 DN</b> Ud. Suministro de fancoil de conducto marca Vaillant aroVAIR, modelo VA 1-020 DN con una potencia en refrigeración de 2,35/1,72/1,32 kW y una potencia en calefacción de 2,68/1,99/1,42 kW. Presión estática exterior configurable 12Pa/30Pa/50Pa. Tubería de entrada/salida agua de 3/4" y desagüe de 25 mm. Dimensiones: AnchoxAltoxProfundo 741x241x522. Peso 16,70 Kg. Incluido bancada o soporte de pared y resto de accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento. Incluido puesta a punto del sistema.						3,00	345,00	1.035,00
D30ZA112	<b>u Tuberías conexión Deposito de Inercia hasta Fan coil</b> Ud. Suministro e instalación de Tuberías desde depósito de Inercia hasta Fancoil Ida-Retorno desde conexión de Bomba de calor a colector, formada por tubo de PP DN 25x2,3, Pn=15 atm, encoquillado según DIN 16892/93, estabilizado frente los rayos UV, color natural, con un recubrimiento de RAU-PE en color verde; Insensible a la formación de muescas y a la propagación de fisuras (Tensofisuración). Clasificación de presión PN15 para temperaturas de servicio del medio 50°C. Temperaturas de servicio: -40 °C hasta +95 °C. Totalmente montado, instalado, equilibrado y en correcto funcionamiento.						0,00	650,00	0,00
D30ZA10A	<b>u Fancoil VA 1-040 DN</b> Ud. Suministro de fancoil de conducto marca Vaillant aroVAIR, modelo VA 1-040 DN con una potencia en refrigeración de 3,99/3,26/2,50 kW y una potencia en calefacción de 4,70/3,85/2,77 kW. Presión estática exterior configurable 12Pa/30Pa/50Pa. Tubería de entrada/salida agua de 3/4" y desagüe de 25 mm. Dimensiones: AnchoxAltoxProfundo 941x241x522. Peso 21,00 Kg. Incluido bancada o soporte de pared y resto de accesorios, totalmente instalada y en funcionamiento. Incluido puesta a punto del sistema.						2,00	405,00	810,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D30A AEROTERMIA .....</b>									<b>12.965,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO INST 04 EQUIPOS TÉRMICOS Y EMISORES .....</b>									<b>12.965,00</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 05 VENTILACIÓN</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D31A CANALIZACIONES</b>									
<b>APARTADO D31AA CHAPA DE ACERO</b>									
D31AA005	m TUBO DE CHAPA DE ACERO PARA VENTILACIÓN								
	M. Canalización de aire realizado con tubo circular de chapa de acero estriada de D=250 mm, i/ accesorios, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, S/CTE-ICI-22.						140,00	20,47	2.865,80
	<b>TOTAL APARTADO D31AA CHAPA DE ACERO.....</b>								<b>2.865,80</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D31A CANALIZACIONES .....</b>								<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D31F REJILLAS, COMPUER. Y PERSIANAS</b>									
<b>APARTADO D31FA REJILLAS INTERIO. IMPULSIÓN-RETORNO</b>									
D31FA005	Ud REJILLA IMP-RET. 300x200 I/R								
	Ud. Rejilla de impulsión y retorno simple deflexión con fijación invisible 300x200 mm2. y láminas horizontales con marco de montaje, en aluminio extruído, incluido accesorios, totalmente instalada, s/CTE-ICI-24/26.						16,00	13,67	218,72
	<b>TOTAL APARTADO D31FA REJILLAS INTERIO. IMPULSIÓN-RETORNO .....</b>								<b>218,72</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D31F REJILLAS, COMPUER. Y PERSIANAS.....</b>								<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D31Z RECUPERADORES</b>									
<b>APARTADO D31YB RECUPERADORES ENTALPICOS</b>									
D31YB005	Ud RECUPERADOR ENTALPICO SODECA REB-120								
	Ud. Recuperador de calor Entalpico Sodeca REB-120, Qmax=1440 m3/h; Nivel presión sonora=79 dB(A); Peso=91 kg; Potencia total= 325 W; Eficiencia= 79%; Dimensiones= 1488 mm x1250 mmx395mm para naves industriales, polideportivos, etc. Características: • Intercambiador de calor de placas a contraflujo. • Incorpora bypass 100% automático. • Ventiladores de bajo consumo con regulación incorporada. • Acceso a mantenimiento lateral. • Funcionamiento compatible 50/60 Hz. • Filtros de partículas con eficacias tipo G7. • Estructura en acero galvanizado. • Recubrimiento de espuma anti condensación. • Interior en polipropileno expandido de bajo peso y bajas emisiones acústicas. • Bajo perfil para instalación en falso techo.						2,00	1.887,24	3.774,48
	<b>TOTAL APARTADO D31YB RECUPERADORES ENTALPICOS</b>								<b>3.774,48</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D31Z RECUPERADORES.....</b>								<b>3.774,48</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO INST 05 VENTILACIÓN.....</b>								<b>3.774,48</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO INST 06 APARATOS SANITARIOS</b>									
<b>SUBCAPÍTULO D26D PLATOS DE DUCHA</b>									
<b>APARTADO D26DH ACRÍLICOS</b>									
D26DH010	Ud PLATO DUCHA FLAMINGO 90X75 BLAN.								
	Ud. Plato de ducha acrílico de Roca modelo Flamingo de 90x75 cm. en blanco, con mezclador ducha-teléfono completa Oras modelo Saga y válvula desagüe sifónica con salida de 40 mm, incluido grifería temporizada por pulsación. totalmente instalado.						13,00	224,35	2.916,55
	<b>TOTAL APARTADO D26DH ACRÍLICOS.....</b>								<b>2.916,55</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D26D PLATOS DE DUCHA.....</b>								<b>0,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO D26F LAVABOS</b>									
<b>APARTADO D26FD CON PEDESTAL</b>									
D26FD001	Ud LAV. VICTORIA BLANCO GRIFO REPIS								
	Ud. Lavabo de Roca modelo Victoria de 52x41 cm. con pedestal en blanco, con mezclador de lavabo modelo Victoria o similar, válvula de desagüe de 32 mm., llave de escuadra de 1/2" cromada, sifón individual PVC 40 mm. y latiguillo flexible de 20 cm., incluido grifería temporizada por pulsación y grifería adptada a minusválidos, totalmente instalado.						13,00	326,64	4.246,32
	<b>TOTAL APARTADO D26FD CON PEDESTAL.....</b>								<b>4.246,32</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D26F LAVABOS .....</b>								<b>4.246,32</b>
<b>SUBCAPÍTULO D26L INODOROS</b>									
<b>APARTADO D26LA DE TANQUE BAJO</b>									
D26LA001	Ud INOD. VICTORIA T. BAJO VICTORIA								
	Ud. Inodoro de Roca modelo Victoria de tanque bajo en blanco, con cisterna en porcelana, mecanismo, tapa asiento en plástico, llave de escuadra 1/2" cromada, latiguillo flexible de 20 cm., empalme simple PVC de 110 mm., incluido sistema de desagüe con doble pulsador, totalmente instalado.						15,00	268,92	4.033,80
	<b>TOTAL APARTADO D26LA DE TANQUE BAJO.....</b>								<b>4.033,80</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D26L INODOROS .....</b>								<b>4.033,80</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D26N URINARIOS Y PLACAS</b>									
<b>APARTADO D26NA URINARIOS</b>									
D26NA001	Ud URINARIO URITO CON FLUXOR								
	Ud. Urinario de Roca modelo Urito o similar con Fluxor modelo 12 ó similar, incluido grifería temporizada por pulsación, totalmente instalado.						2,00	398,20	796,40
	<b>TOTAL APARTADO D26NA URINARIOS .....</b>								<b>796,40</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D26N URINARIOS Y PLACAS .....</b>								<b>796,40</b>
<b>SUBCAPÍTULO D26V COMPLEMENTOS DE BAÑO</b>									
<b>APARTADO D26VF ACCESORIOS</b>									
D26VF608	Ud PORTARROLLOS ROCA EMPOTRAR								
	Ud. Portarrollos de Roca para empotrar, instalado.						15,00	6,35	95,25
	<b>TOTAL APARTADO D26VF ACCESORIOS .....</b>								<b>95,25</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D26V COMPLEMENTOS DE BAÑO .</b>								<b>95,25</b>
<b>SUBCAPÍTULO D26W AYUDAS PARA DISCAPACITADOS</b>									
<b>APARTADO D26WN BARRAS DE APOYO</b>									
D26WN020	Ud BARRA APOYO RECTA DE 94 CM.								
	Ud. Barra de apoyo para ducha, baño, puerta ó WC de 94 cm. modelo Prestobar 860 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.						2,00	161,20	322,40
D26WN050	Ud BARRA APOYO MURAL ABATIBLE								
	Ud. Barra de apoyo mural abatible provista de porta-papel higiénico, para lavabo ó WC de 86 cm. modelo Prestobar 170 fabricada en nylon fundido con alma de aluminio de 35 mm. de diámetro exterior en color blanco, instalada.						2,00	172,22	344,44
	<b>TOTAL APARTADO D26WN BARRAS DE APOYO .....</b>								<b>666,84</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D26W AYUDAS PARA DISCAPACITADOS .....</b>								<b>666,84</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO D26X VARIOS</b>									
<b>APARTADO D26XA SECADORES</b>									
D26XA030	Ud SECAMANOS ELÉCTRICO CON CELULA								
	Ud. Suministro e instalación de secamanos eléctrico de Mediclinics modelo A-89 o similar, con carcasa de aluminio acabado en epoxi blanco y sensor automático, incluso p.p. de conexionado eléctrico.						5,00	199,82	999,10
	<b>TOTAL APARTADO D26XA SECADORES .....</b>								<b>999,10</b>
<b>APARTADO D26XH DOSIFICADORES</b>									
D26XH030	Ud DOSIFICADOR DE JABÓN EMPOTRAR								
	Ud. Dosificador de jabón para empotrar en lavabo rellenable por la parte superior, en acero inoxidable, de 1 litro de capacidad, instalado.						5,00	50,99	254,95
	<b>TOTAL APARTADO D26XH DOSIFICADORES .....</b>								<b>254,95</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO D26X VARIOS .....</b>								<b>1.254,05</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO INST 06 APARATOS SANITARIOS .....</b>								<b>11.092,66</b>
	<b>TOTAL .....</b>								<b>117.453,99</b>



# RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
06	CUBIERTA.....	11.339,58	9,65
08	SOLADOS Y REVESTIMIENTOS.....	47.209,50	40,19
09	CARPINTERIA DE MADERA.....	17.766,96	15,13
10	CARPINTERIA DE ALUMINIO Y VIDRIO.....	0,00	0,00
11	CERRAJERIA.....	0,00	0,00
15	INSTALACION DE INCENDIOS.....	0,00	0,00
16	PINTURAS.....	2.078,64	1,77
17	GESTION DE RESIDUOS.....	0,00	0,00
18	SEGURIDAD Y SALUD.....	0,00	0,00
INST 01A	INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	0,00	0,00
INST 01B	ILUMINACIÓN.....	2.883,00	2,45
INST 01C	ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA.....	8.344,17	7,10
INST 01D	INSTALACIONES ESPECIALES.....	0,00	0,00
INST 02	PROTEC. CONTRA INCENDIOS.....	0,00	0,00
INST 03	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y SANEAMIENTO.....	0,00	0,00
INST 04	EQUIPOS TÉRMICOS Y EMISORES.....	12.965,00	11,04
INST 05	VENTILACIÓN.....	3.774,48	3,21
INST 06	APARATOS SANITARIOS.....	11.092,66	9,44
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>117.453,99</b>	
	13,00 % Gastos generales.....	15.269,02	
	6,00 % Beneficio industrial.....	7.047,24	
	SUMA DE G.G. y B.I.	22.316,26	
	21,00 % I.V.A.....	29.351,75	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>169.122,00</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>169.122,00</b>	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTIDOS EUROS

TRESCASAS, a MAYO 2020.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA